

Freigabeübersicht Kabelschutz
Approval overview cable protection

für Daimler / for Daimler

AUTOMOTIVE
... driven by innovation

INHALT

TABLE OF CONTENTS

1 Kabelschutzwellohre 10– 36

Corrugated cable protection tubing

Wellrohre Profil Standard / <i>Standard profile corrugated tubing</i>	10– 16
Wellrohre Profil Marderschutz / <i>Anti-rodent-bite corrugated tubing</i>	18–20
Wellrohre Profil Hochtemperatur / <i>High-temperature corrugated tubing</i>	21–25
Wellrohre Profil Hohe Welle / <i>High-corrugation corrugated tubing</i>	26
Wellrohre Profil softwave / <i>softwave corrugated tubing</i>	27–29
Wellrohre Profil softflex / <i>softflex corrugated tubing</i>	30
Wellrohre Profil lock-flex / <i>lock-flex corrugated tubing</i>	31
Wellrohre Profil monoflex / <i>monoflex corrugated tubing</i>	32
Wellrohre Profil monoflex truck / <i>monoflex truck corrugated tubing</i>	33–34
Wellrohr ovaes Profil / <i>Oval corrugated tubing</i>	35–36

2 Wellrohrzubehör 38 – 60

Corrugated tubing accessories

Steckerkappen / <i>Protective caps</i>	38–48
Staubschutzkappe / <i>Protective dust cap</i>	49
Einlegereduzierung / <i>Reducer inserts</i>	50
Verteiler Snap-Lock / <i>Snap-Lock connectors</i>	51–53
Verteiler FMC-T / <i>FMC-T connectors</i>	54–55
Winkel / <i>Elbows</i>	56–58
Halteclips / <i>Fastening clips</i>	59–60

3 Kabelschutzhschläuche *Cable protection hoses*

62 – 80

Hochtemperaturschläuche / Heat protection hoses

62 – 70

Schutzschläuche zur Kabelbündelung, Abrieb
Protective hoses for cable bundling, abrasion

71

Crashschutzhschläuche / Crash protection hoses

72 – 78

Sonderlösungen / Special solutions

79 – 80

TECHNIK

TECHNOLOGY

Material <i>Material</i>	Bezeichnung <i>Name</i>	Einsatztemperatur <i>Operating temperature</i>	Temperaturklasse <i>Temperature class</i>	Temperaturklasse* <i>Temperature class*</i>	Temperaturbeständigkeit 3.000 Std* <i>Temperature resistance 3,000 h*</i>
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
PA 4.6	FFPA4.6	150 °C	T4	D	150 °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
–	–		T11		350 °C
–	–		T12		400 °C

*Temperaturklassen nach LV 312-3 / *Temperature classes according to LV 312-3



Abriebschutz
Abrasion protection



Hitzeschutz,
Hochtemperatur
*Heat protection,
high temperature*



Kabelführung
Cable routing



Great specials
Great specials



Lärmschutz
Noise protection



Schlagschutz
Impact protection



Verschleißbar
Sealable



Zubehör
Accessories



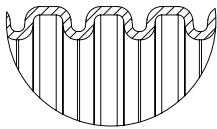
Truck
Truck



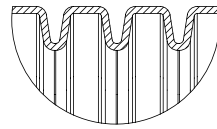
Automotive
Automotive

WELLROHRPROFILE

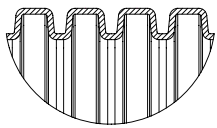
CORRUGATED TUBING PROFILES



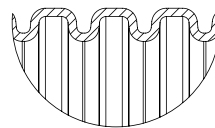
Standardprofil
Standard profile



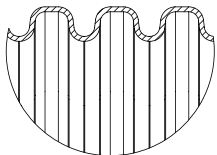
Profil softflex
softflex profile



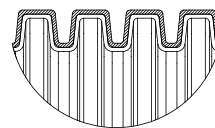
Profil Marderschutz
Marten protection profile



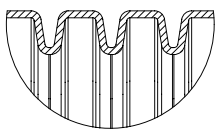
Profil lock-flex
lock-flex profile



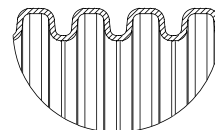
Profil Hochtemperatur
High-temperature profile



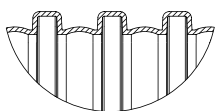
Profil monoflex / monoflex truck
monoflex / monoflex truck profile



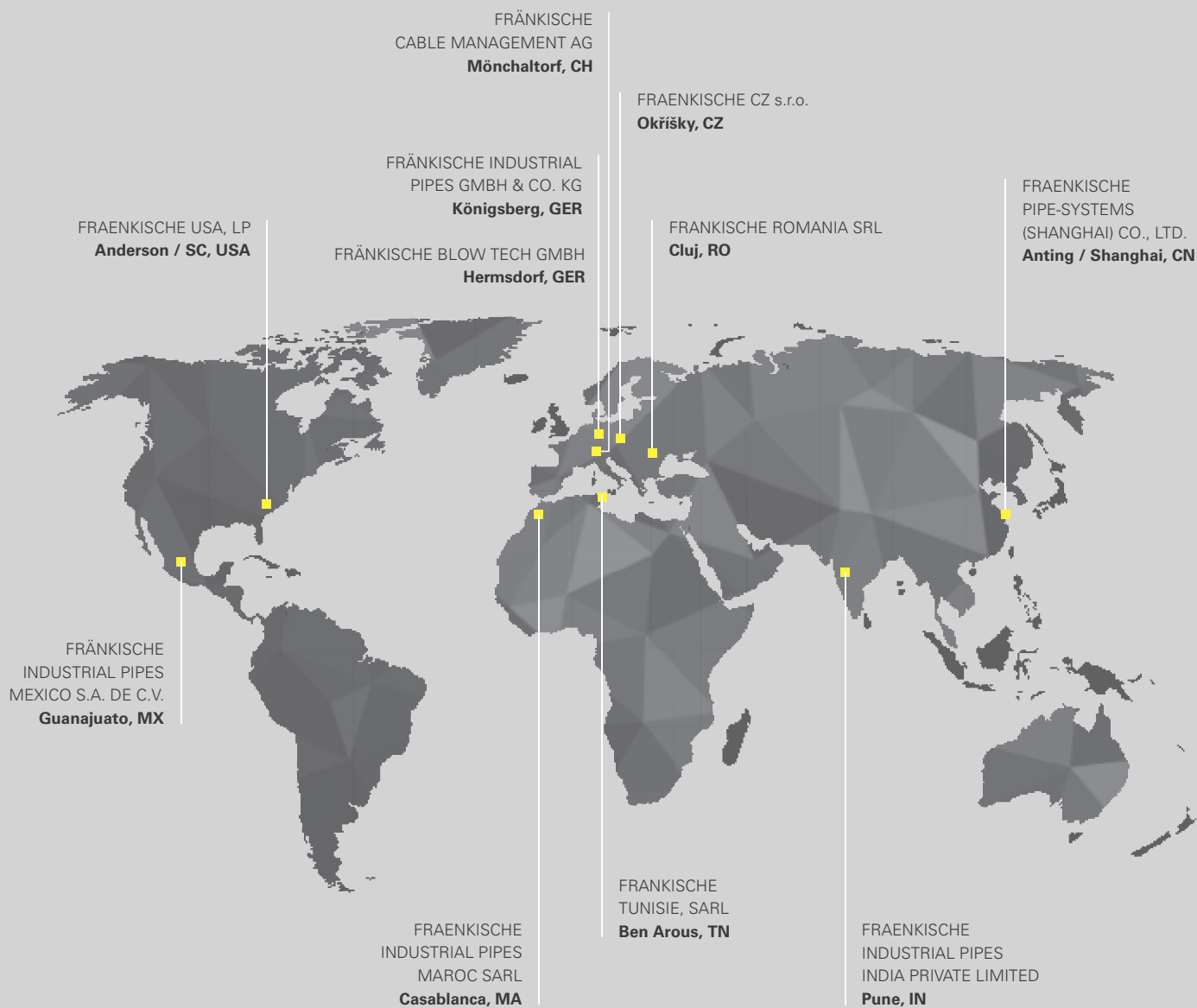
Profil Hohe Welle
High-corrugation profile



Ovales Profil
Oval profile



Profil softwave
softwave profile



WER WIR SIND WHO WE ARE

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 und 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.

FRÄNKISCHE INDUSTRIAL PIPES is the global development partner of OEM's and Tier 1 manufacturers. We produce corrugated tubing and related components on a shop floor of over 280,000 sq.m. worldwide. A team of more than 100 people provide our customers with solutions that are ready for series production. Durability and reliability are our first priorities – that is why our products are tested by independent testing institutes. We know that, with the pressure of ever decreasing development times, product availability and individually tailored logistics are vital. We meet those expectations 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" that often our competitors cannot match. Some solutions are tasks that take us to the technical limit. Always, and without exception, the task demand is "100% Reliability". In many cases, the task is such that our "Co-operative Collaboration" approach significantly contributes to making complex technology both efficient and valuable.

We invite you to take advantage of our decades of experience as a "Protection Systems" development partner.

Thermoverformung
*Thermo
forming*

Blasformen
Blow molding

Imprägnieren
Impregnation

Beschichten
Coating

Konfektionieren
Assembling

Stricken
Knitting

Spritzgießen
*Injection
molding*

Extrudieren
Extrusion

WAS WIR MACHEN

WHAT WE DO

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 sich 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.

Manufacturing tubing designs made of extrudable plastic, monofile/multifile yarns and hoses in different geometries is our specialty. What makes us so special is that we are familiar with the possible applications of corrugated and smooth tubing systems (some having up to 5 layers) and 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 are able to incorporate various specifications to form one individual product, thus meeting the exact requirements of a given application with an individually tailored solution.

In such situations there are few standard solutions, but a standard product can often be derived from an individually tailored solution. Once reproduced, it can be offered to our customers, often to their technical and commercial advantage. Our experience and knowledge is based on the close support we have traditionally provided to the following industries: Automotive and Auto Component, Agricultural and Utility Vehicle, Home Appliance, Machinery and Robotics Engineering, Medical and Sanitary Technology, Building and Construction Technology, Renewable Energy Technology. Our expertise and our product range continue to grow, as does our ability to recognise where the innovations of one industry cross over to another.

Wellrohr Profil Standard

Unser Wellrohr Profil Standard garantiert eine sichere und flexible Kabelführung und -bündelung bei hoher mechanischer Festigkeit. Unsere hochqualitativen Wellrohre schützen und bündeln zuverlässig alle Kabel und Leitungen. Aufgrund der kreisförmig konzentrisch angeordneten Wellen ist das flexible Verlegen auch bei engen Biegeradien, ohne einen Verlust der mechanischen Festigkeit, möglich. Die breite Durchmesserpalette und das darauf abgestimmte Zubehör, wie Wellrohrhalter, Verschraubungen, Steckerkappen, T- und Y-Verteiler, ermöglichen Ihnen die Auswahl des perfekten Produktes für Ihre individuelle Anwendung. Die maximale Temperatur-beständigkeit dieses Profils beträgt 200°C.

Standard profile corrugated tubing

Our standard profile corrugated tubing guarantees reliable and flexible cable routing and cable bundling. It also provides physical protection for the cables due to its high mechanical strength. Circular corrugations that are concentrically arranged around the longitudinal axis allow flexible installations even at small bend radii without any loss of mechanical strength. A wide range of diameters and matching accessories, such as corrugated tube mounting clips, screw connectors, caps, "T" and "Y" connectors, help you to find the perfect solution for your application. Our standard profile corrugated tubing, depending on version, can withstand ambient temperatures of up to 200 °C.



Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ / FIP cat. no. coiled ¹⁾		Temp.klasse Temp.class
					geschlitzt / slit	ungeschlitzt / unslit	
Wellrohr Profil Standard, FFMYD , 120°C, schwarz Standard profile corrugated tubing, FFMYD , 120°C, black Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: WN-0618 Daimler: A 000 546 15 30	PA6	4,5		A 003 546 57 30 kZ		400 003 00	T2
		4,5					T2
		7,5	W 5/4.5	A 000 153 00 64 kZ		400 007 00	T2
		7,5	W 5/5.5	A 000 153 03 64 kZ	400 007 10		T2
		8,5	W 5/4.6	A 000 546 71 30 kZ		400 008 00	T2
		8,5	W 5/5.6	A 004 546 05 30 kZ	400 008 10		T2
		10	W 5/4.7	A 000 546 16 30 kZ		400 010 00	T2
		10	W 5/5.7	A 004 546 21 30 kZ	400 010 10		T2
		12	W 5/4.9	A 000 546 17 30 kZ		400 012 00	T2
		12	W 5/5.9	A 002 546 11 30 kZ	400 012 10		T2
		13	W 5/4.10	A 000 546 70 30 kZ		400 013 00	T2
		13	W 5/5.10				T2
		14	W 5/4.11	A 001 546 06 30 kZ		400 014 00	T2
		14	W 5/5.11				T2
		16	W 5/4.12	A 000 546 69 30 kZ		400 016 00	T2
		16	W 5/5.12	A 124 805 00 05 kZ	400 016 10		T2
		17	W 5/4.13	A 001 546 07 30 kZ		400 017 00	T2
		17	W 5/5.13	A 001 546 01 30 kZ	400 017 10		T2
		19	W 5/4.14	A 005 546 29 30 kZ		400 019 00	T2
		19	W 5/5.14				T2
		22	W 5/4.15	A 000 546 51 30 kZ		400 022 00	T2
		22	W 5/5.15				T2
		23	W 5/4.16	A 000 546 19 30 kZ		400 023 00	T2
		23	W 5/5.16	A 129 805 00 05 kZ	400 023 10		T2
		26	W 5/4.17	A 001 546 00 30 kZ		400 026 00	T2
		26	W 5/5.17				T2
		29	W 5/4.18	A 000 546 20 30 kZ		400 029 00	T2
		29	W 5/5.18				T2

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ / FIP cat. no. coiled ¹⁾		Temp.klasse Temp.class
					geschlitzt / slit	ungeschlitzt / unslit	
Wellrohr Profil Standard, FFMYD , 120°C, schwarz Standard profile corrugated tubing, FFMYD , 120°C, black Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: WN-0609 Daimler: A 005 997 60 52	PA 6	3		A 006 997 94 52 kZ		400 003 00	T2
		3			400 003 10		T2
		4,5		A 006 997 95 52 kZ		400 004 00	T2
		4,5			400 004 10		T2
		5		A 006 997 96 52 kZ		400 005 00	T2
		5			400 005 10		T2
		6		A 006 997 97 52 kZ		400 006 00	T2
		6			400 006 10		T2
		7,5		A 006 997 98 52 kZ		400 007 00	T2
		7,5			400 007 10		T2
		8,5		A 006 997 99 52 kZ		400 008 00	T2
		8,5			400 008 10		T2
		10		A 007 997 00 52 kZ		400 010 00	T2
		10			400 010 10		T2
		12		A 007 997 01 52 kZ		400 012 00	T2
		12			400 012 10		T2
		13		A 007 997 02 52 kZ		400 013 00	T2
		13			400 013 10		T2
		14		A 007 997 03 52 kZ		400 014 00	T2
		14			400 014 10		T2
		16		A 007 997 04 52 kZ		400 016 00	T2
		16			400 016 10		T2
		17		A 007 997 05 52 kZ		400 017 00	T2
		17			400 017 10		T2
		22		A 007 997 06 52 kZ		400 022 00	T2
		22			400 022 10		T2
		23		A 007 997 07 52 kZ		400 023 00	T2
		23			400 023 10		T2
		26		A 007 997 08 52 kZ		400 026 00	T2
		26			400 026 10		T2
		29		A 007 997 09 52 kZ		400 029 00	T2
		29			400 029 10		T2
		33		A 007 997 10 52 kZ		400 033 00	T2
		33			400 033 10		T2
		37		A 007 997 11 52 kZ		400 037 00	T2
		37			400 037 10		T2
		50		A 007 997 12 52 kZ		400 050 00	T2
		50			400 050 10		T2

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

Wellrohr Profil Standard

Standard profile corrugated tubing

Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ FIP cat. no. coiled ¹⁾	Temp.klasse Temp.class
Wellrohr Profil Standard, FFMYD , 120°C, orange Standard profile corrugated tubing, FFMYD , 120°C, orange Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0572	PA 6	3	W 7 /1.3	A 007 997 27 52 kZ	409 003 30	T2
		4,5	W 7 /1.4,5	A 007 997 28 52 kZ	409 004 30	T2
		5	W 7 /1.5	A 007 997 29 52 kZ	409 005 30	T2
		6	W 7 /1.6	A 007 997 30 52 kZ	409 006 30	T2
		7,5	W 7 /1.7,5	A 007 997 31 52 kZ	409 007 30	T2
		8,5	W 7 /1.8,5	A 007 997 32 52 kZ	409 008 30	T2
		10	W 7 /1.10	A 007 997 33 52 kZ	409 010 30	T2
		11	W 7 /1.11	A 007 997 34 52 kZ	409 011 30	T2
		12	W 7 /1.12	A 007 997 35 52 kZ	409 012 30	T2
		13	W 7 /1.13	A 007 997 36 52 kZ	409 013 30	T2
		14	W 7 /1.14	A 007 997 37 52 kZ	409 014 30	T2
		16	W 7 /1.16	A 007 997 38 52 kZ	409 016 30	T2
		17	W 7 /1.17	A 007 997 39 52 kZ	409 017 30	T2
		19	W 7 /1.19	A 007 997 40 52 kZ	409 019 30	T2
		22	W 7 /1.22	A 007 997 41 52 kZ	409 022 30	T2
		23	W 7 /1.23	A 007 997 42 52 kZ	409 023 30	T2
		26	W 7 /1.26	A 007 997 43 52 kZ	409 026 30	T2
		29	W 7 /1.29	A 007 997 44 52 kZ	409 029 30	T2
		33	W 7 /1.33	A 007 997 45 52 kZ	409 033 30	T2

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ / FIP cat. no. coiled ¹⁾		Temp.klasse Temp.class
					geschlitzt / slit	ungeschlitzt / unslit	
Wellrohr Profil Standard, PP-MOD-BS , 135°C, schwarz Standard profile corrugated tubing, PP-MOD-BS , 135°C, black Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0667	PP-MOD-BS	3	W 5 / 4.1			366 003 00	T3
		3	W 5 / 5.1		366 003 10		T3
		4,5	W 5 / 4.2	A 004 546 01 30		366 004 00	T3
		4,5	W 5 / 5.2	A 002 546 81 30	366 004 10		T3
		5	W 5 / 4.3	A 002 546 99 30		366 005 00	T3
		5	W 5 / 5.3		366 005 10		T3
		6	W 5 / 4.4			366 006 00	T3
		6	W 5 / 5.4	A 003 546 62 30	366 006 10		T3
		7,5	W 5 / 4.5	A 002 546 83 30		366 007 00	T3
		7,5	W 5 / 5.5	A 002 546 82 30	366 007 10		T3
		8,5	W 5 / 4.6			366 008 00	T3
		8,5	W 5 / 5.6		366 008 10		T3
		10	W 5 / 4.7	A 003 546 01 30		366 010 00	T3
		10	W 5 / 5.7	A 002 546 87 30	366 010 10		T3
		11	W 5 / 4.8			366 011 00	T3
		11	W 5 / 5.8		366 011 10		T3
		12	W 5 / 4.9	A 003 546 00 30		366 012 00	T3
		12	W 5 / 5.9		366 012 10		T3
		13	W 5 / 4.10	A 003 546 20 30		366 013 00	T3
		13	W 5 / 5.10	A 003 546 76 30	366 013 10		T3
		14	W 5 / 4.11	A 003 546 38 30		366 014 00	T3
		14	W 5 / 5.11	A 003 546 02 30	366 014 10		T3
		16	W 5 / 4.12			366 016 00	T3
		16	W 5 / 5.12		366 016 10		T3
		17	W 5 / 4.13	A 003 546 21 30		366 017 00	T3
		17	W 5 / 5.13	A 004 546 97 30	366 017 10		T3
		19	W 5 / 4.14	A 005 546 40 30		366 019 00	T3
		19	W 5 / 5.14	A 005 546 78 30	366 019 10		T3
		22	W 5 / 4.15	A 003 546 61 30		366 022 00	T3
		22	W 5 / 5.15		366 022 10		T3
		23	W 5 / 4.16	A 005 546 90 30		366 023 00	T3
		23	W 5 / 5.16		366 023 10		T3
		26	W 5 / 4.17	A 003 546 41 30		366 026 00	T3
		26	W 5 / 5.17	A 004 546 03 30	366 026 10		T3
		29	W 5 / 4.18	A 003 546 13 30		366 029 00	T3
		29	W 5 / 5.18		366 029 10		T3
		33	W 5 / 4.19			366 033 00	T3
		33	W 5 / 5.19		366 033 10		T3

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

Wellrohr Profil Standard

Standard profile corrugated tubing

Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ / FIP cat. no. coiled ¹⁾		Temp.klasse Temp.class
					geschlitzt / slit	ungeschlitzt / unslit	
Wellrohr Profil Standard, FFPPYL-MOD-BS , 135°C, <i>orange</i> Standard profile corrugated tubing, FFPPYL-MOD-BS , 135°C, <i>orange</i> Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0571	PP-MOD-BS	3	W 5 / 4.1			397 003 00	T3
		3	W 5 / 5.1		397 003 10		T3
		4,5	W 5 / 4.2			397 004 00	T3
		4,5	W 5 / 5.2		397 004 10		T3
		5	W 5 / 4.3			397 005 00	T3
		5	W 5 / 5.3		397 005 10		T3
		6	W 5 / 4.4			397 006 00	T3
		6	W 5 / 5.4		397 006 10		T3
		7,5	W 5 / 4.5			397 007 00	T3
		7,5	W 5 / 5.5		397 007 10		T3
		8,5	W 5 / 4.6			397 008 00	T3
		8,5	W 5 / 5.6		397 008 10		T3
		10	W 5 / 4.7			397 010 00	T3
		10	W 5 / 5.7		397 010 10		T3
		11	W 5 / 4.8	A 005 997 78 52		397 011 00	T3
		11	W 5 / 5.8		397 011 10		T3
		12	W 5 / 4.9			397 012 00	T3
		12	W 5 / 5.9		397 012 10		T3
		13	W 5 / 4.10			397 013 00	T3
		13	W 5 / 5.10		397 013 10		T3
		14	W 5 / 4.11			397 014 00	T3
		14	W 5 / 5.11		397 014 10		T3
		16	W 5 / 4.12			397 016 00	T3
		16	W 5 / 5.12		397 016 10		T3
		17	W 5 / 4.13			397 017 00	T3
		17	W 5 / 5.13		397 017 10		T3
		19	W 5 / 4.14			397 019 00	T3
		19	W 5 / 5.14		397 019 10		T3
		22	W 5 / 4.15			397 022 00	T3
		22	W 5 / 5.15		397 022 10		T3
		23	W 5 / 4.16			397 023 00	T3
		23	W 5 / 5.16		397 023 10		T3
		26	W 5 / 4.17			397 026 00	T3
		26	W 5 / 5.17		397 026 10		T3
		29	W 5 / 4.18			397 029 00	T3
		29	W 5 / 5.18		397 029 10		T3
		33	W 5 / 4.19			397 033 00	T3
		33	W 5 / 5.19		397 033 10		T3

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ / FIP cat. no. coiled ¹⁾		Temp.klasse Temp.class
					geschlitzt / slit	ungeschlitzt / unslit	
Wellrohr Profil Standard, FFMYD-MOD , 140°C / 150°C*, schwarz Standard profile corrugated tubing, FFMYD-MOD , 140°C / 150°C*, black Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: WN-0609 Daimler: A 005 997 60 52	PA 6-MOD	3	W 6 / 2.1			403 003 00	T4
		3	W 6 / 2.1		403 003 10		T4
		4,5	W 6 / 2.2			403 004 00	T4
		4,5	W 6 / 2.2		403 004 10		T4
		5	W 6 / 2.3	A 005 997 61 52 kZ		403 005 00	T4
		5	W 6 / 2.3		403 005 10		T4
		6	W 6 / 2.4	A 005 997 62 52 kZ		403 006 00	T4
		6	W 6 / 2.4		403 006 10		T4
		7,5	W 6 / 2.5			403 007 00	T4
		7,5	W 6 / 2.5		403 007 10		T4
		8,5	W 6 / 2.6			403 008 00	T4
		8,5	W 6 / 2.6		403 008 10		T4
		10	W 6 / 2.7			403 010 00	T4
		10	W 6 / 2.7		403 010 10		T4
		12	W 6 / 2.8			403 012 00	T4
		12	W 6 / 2.8		403 012 10		T4
		13	W 6 / 2.9			403 013 00	T4
		13	W 6 / 2.9		403 013 10		T4
		14	W 6 / 2.10			403 014 00	T4
		14	W 6 / 2.10		403 014 10		T4
		16	W 6 / 2.11			403 016 00	T4
		16	W 6 / 2.11		403 016 10		T4
		17	W 6 / 2.12			403 017 00	T4
		17	W 6 / 2.12		403 017 10		T4
		22	W 6 / 2.13			403 022 00	T4
		22	W 6 / 2.13		403 022 10		T4
		23	W 6 / 2.14			403 023 00	T4
		23	W 6 / 2.14		403 023 10		T4
		26	W 6 / 2.15			403 026 00	T4
		26	W 6 / 2.15		403 026 10		T4
		29	W 6 / 2.16			403 029 00	T4
		29	W 6 / 2.16		403 029 10		T4
		33	W 6 / 2.17			403 033 00	T4
		33	W 6 / 2.17		403 033 10		T4
		37	W 6 / 2.18			403 037 00	T4
		37	W 6 / 2.18		403 037 10		T4
		50	W 6 / 2.19			403 050 00	T4
		50	W 6 / 2.19		403 050 10		T4

*Bei geringer mechanischer Belastung. / At low mechanical stress level.

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

Wellrohr Profil Standard

Standard profile corrugated tubing

Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ / FIP cat. no. coiled ¹⁾		Temp.klasse Temp.class
					geschlitzt / slit	ungeschlitzt / unslit	
Wellrohr Profil Standard, FFMYD-MOD , 140°C / 150°C*, <i>orange</i> Corrugated tube profile standard, FFMYD-MOD , 140°C / 150°C*, <i>orange</i> Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0613	PA 6-MOD	3	W 6 / 4.1			403 003 30	T4
		3	W 6 / 5.1		403 003 40		T4
		4,5	W 6 / 4.2			403 004 30	T4
		4,5	W 6 / 5.2		403 004 40		T4
		5	W 6 / 4.3			403 005 30	T4
		5	W 6 / 5.3		403 005 40		T4
		6	W 6 / 4.4			403 006 30	T4
		6	W 6 / 5.4		403 006 40		T4
		7,5	W 6 / 4.5			403 007 30	T4
		7,5	W 6 / 5.5		403 007 40		T4
		8,5	W 6 / 4.6			403 008 30	T4
		8,5	W 6 / 5.6		403 008 40		T4
		10	W 6 / 4.7			403 010 30	T4
		10	W 6 / 5.7		403 010 40		T4
		11	W 6 / 4.8	A 005 997 81 52 kZ		403 011 30	T4
		11	W 6 / 5.8		403 011 40		T4
		12	W 6 / 4.9			403 012 30	T4
		12	W 6 / 5.9		403 012 40		T4
		13	W 6 / 4.10			403 013 30	T4
		13	W 6 / 5.10		403 013 40		T4
		14	W 6 / 4.11			403 014 30	T4
		14	W 6 / 5.11		403 014 40		T4
		16	W 6 / 4.12			403 016 30	T4
		16	W 6 / 5.12		403 016 40		T4
		17	W 6 / 4.13			403 017 30	T4
		17	W 6 / 5.13		403 017 40		T4
		22	W 6 / 4.14			403 019 30	T4
		22	W 6 / 5.14		403 019 40		T4
		23	W 6 / 4.15			403 022 30	T4
		23	W 6 / 5.15		403 022 40		T4
		26	W 6 / 4.16			403 023 30	T4
		26	W 6 / 5.16		403 023 40		T4
		29	W 6 / 4.17			403 026 30	T4
		29	W 6 / 5.17		403 026 40		T4
		33	W 6 / 4.18			403 029 30	T4
		33	W 6 / 5.18		403 029 40		T4
		37	W 6 / 4.19			403 033 30	T4
		37	W 6 / 5.19		403 033 40		T4
		50	W 6 / 4.20			403 033 30	T4
		50	W 6 / 5.20		403 033 40		T4

*Bei geringer mechanischer Belastung. / At low mechanical stress level.

Wellrohr Profil Marderschutz

Mardern den Appetit an KFZ-Teilen zu verderben ist schwierig. Unser Marderschutzprofil verschafft Abhilfe. Das geschlitzte Wellrohr ist in engen Biegeradien verlegbar und kann durch die Schlitzung einfach nachträglich verlegt werden. Die konzentrisch um die Längsachse angeordneten Wellen erbringen höchste mechanische Festigkeit, so dass das Produkt Marderangriffen (getestet vom Arbeitskreis Wildbiologie an der Justus-Liebig-Universität Gießen) Stand hält. Unser Marderschutz-Wellrohr ist selbstverlöschend nach FMVSS 302 und temperaturbeständig bis 300°C.

Anti-rodent-bite corrugated tubing

It is hard to ruin the appetite of rodents for cables in car components. Our "anti-rodent-bite" profile helps protect your car's cables. The slit corrugated tubing can be installed at small bend radii and allows easy retrofit installation. Corrugations that are concentrically arranged around the longitudinal axis provide maximum mechanical strength so that the tube withstands rodent bites (tested by the working group for Wilderness Biology at the Justus Liebig University, Gießen). Our anti-rodent-bite tubing is self extinguishing according to FMVSS 302 and withstands an ambient temperature of up to 300 °C.



Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. / FIP cat. no.		Temp.klasse Temp.class
					geschlitzt / slit	ungeschlitzt / unslit	
Wellrohr Profil Marderschutz FFMYD , 120°C, schwarz Anti-rodent-bite corrugated tubing, FFMYD , 120°C, black Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0607	PA 6	4,5	W 5 / 3.1		403 04 040		T2
		4,5	W 5 / 3.2			403 04 041	T2
		7,5	W 5 / 3.3		403 07 040		T2
		7,5	W 5 / 3.4			403 07 041	T2
		9-S	W 5 / 3.5		403 09 040		T2
		9-S	W 5 / 3.6			403 09 041	T2
		11-S	W 5 / 3.7		403 11 040		T2
		11-S	W 5 / 3.8			403 11 041	T2
		13-S	W 5 / 3.9	A 005 997 34 52 kZ	403 13 040		T2
		13-S	W 5 / 3.10	A 005 997 82 52 kZ		403 13 041	T2
		16-S	W 5 / 3.11	A 005 997 35 52 kZ	403 16 040		T2
		16-S	W 5 / 3.12	A 005 997 83 52 kZ		403 16 041	T2
		19-S	W 5 / 3.13		403 19 040		T2
		19-S	W 5 / 3.14			403 19 041	T2
		23-S	W 5 / 3.15		403 23 040		T2
		23-S	W 5 / 3.16			403 23 041	T2
		26-S	W 5 / 3.17		403 26 040		T2
		26-S	W 5 / 3.18			403 26 041	T2
		29	W 5 / 3.19		403 29 040		T2
		29	W 5 / 3.20			403 29 041	T2
		33	W 5 / 3.21		403 33 040		T2
		33	W 5 / 3.22			403 33 041	T2
		34	W 5 / 3.23		403 34 040		T2
		34	W 5 / 3.24			403 34 041	T2

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ / FIP cat. no. coiled ¹⁾		Temp.klasse Temp.class
					geschlitzt / slit	ungeschlitzt / unslit	
Wellrohr Profil Marderschutz, FFMYD , 120°C, <i>orange</i> <i>Anti-rodent-bite</i> <i>corrugated tubing</i> , FFMYD , 120°C, <i>orange</i> Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0670	PA 6	4,5				403 04 030	T2
		4,5			403 04 031		T2
		7,5				403 07 030	T2
		7,5			403 07 031		T2
		9-S				403 09 030	T2
		9-S			403 09 031		T2
		11-S				403 11 030	T2
		11-S			403 11 031		T2
		13-S				403 13 030	T2
		13-S			403 13 031		T2
		14				403 14 030	T2
		14			403 14 031		T2
		16-S				403 16 030	T2
		16-S			403 16 031		T2
		19-S				403 19 030	T2
		19-S			403 19 031		T2
		23-S				403 23 030	T2
		23-S			403 23 031		T2
		26-S				403 26 030	T2
		26-S			403 26 031		T2
		29				403 29 030	T2
		29			403 29 031		T2
		33				403 33 030	T2
		33			403 33 031		T2
		34				403 34 030	T2
		34			403 34 031		T2

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

Wellrohr Profil Marderschutz

Anti-rodent-bite corrugated tubing

Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ / FIP cat. no. coiled ¹⁾		Temp.klasse Temp.class
					geschlitzt / slit	ungeschlitzt / unslit	
Wellrohr Profil Marderschutz FFPYL-MOD-BS , 135°C, schwarz <i>Anti-rodent-bite corrugated tubing, FFPYL-MOD-BS, 135°C, black</i> Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0606	PP-MOD-BS	13-S	W 5 / 7	A 005 997 31 52 kZ		367 13 040	T3
		16-S	W 5 / 7	A 005 997 32 52 kZ		367 16 040	T3

Wellrohr Profil Hochtemperatur FFETFE , Marderschutz, 200°C, orange <i>High temperature corrugated tubing, FFETFE, marten protection, 200°C, orange</i> Zeichnungsnr. Drawing no.: K-D-KS-1310	ETFE	6-S			452 06 031	45 206 030	T6
		9-S			452 09 031	452 09 030	T6
		11-S			452 11 031	452 11 030	T6
		13-S			452 13 031	452 13 030	T6
		16-S			425 16 031	425 16 030	T6
		19-S			425 19 031	425 19 030	T6

Wellrohr Profil Hochtemperatur FFPFA , Marderschutz, 260°C, schwarz <i>High temperature corrugated tubing, FFPFA, marten protection, 260°C, black</i> Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0605	PFA	4,5	W 4 / 5.1	A 004 997 18 52 kZ		450 04 000	T8
		4,5	W 4 / 5.2	A 004 997 19 52 kZ	450 04 010		T8
		7,5	W 4 / 5.3	A 004 997 34 52 kZ		450 07 000	T8
		7,5	W 4 / 5.4	A 004 997 35 52 kZ	450 07 010		T8
		9-S	W 4 / 5.5	A 004 997 86 52 kZ		450 09 040	T8
		9-S	W 4 / 5.6	A 004 997 87 52 kZ	450 09 041		T8
		11-S	W 4 / 5.7	A 004 997 23 52 kZ		450 11 040	T8
		11-S	W 4 / 5.8	A 004 997 24 52 kZ	450 11 041		T8
		13-S	W 4 / 5.9	A 004 997 25 52 kZ		450 13 040	T8
		13-S	W 4 / 5.10	A 004 997 26 52 kZ	450 13 041		T8
		16-S	W 4 / 5.11	A 004 997 27 52 kZ		450 16 040	T8
		16-S	W 4 / 5.12	A 004 997 28 52 kZ	450 16 041		T8

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

Wellrohr Profil Hochtemperatur

Unser Wellrohr Profil Hochtemperatur ist das perfekte Produkt wenn es um extreme Temperaturen geht. Denn auch bei Temperaturen von –200°C bis +330°C schützt das Hochtemperaturwellrohr sensible Verkabelungen und Leitungen zuverlässig. Dabei ist es, durch die konzentrisch um die Längsachse angeordneten Wellen, hochflexibel und kann in engen Biegeradien verlegt werden. Das Produkt ist selbstverlöschend nach FMVSS 302.

High-temperature corrugated tubing

Our high-temperature corrugated tubing is the ideal tubing when it comes to coping with extreme temperature conditions. Even at ambient temperatures between – 200°C and +330 °C this high-quality tubing provides secure and reliable protection for sensitive wires and cables. Having corrugations that are concentrically arranged around the longitudinal axis it provides flexibility and allows installation at small bend radii. The tubing is self-extinguishing according to FMVSS 302.



Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ / FIP cat. no. coiled ¹⁾		Temp.klasse Temp.class
					geschlitzt / slit	ungeschlitzt / unslit	
Wellrohr Profil Hochtemperatur FFETFE , Marderschutz, 200°C, orange High-temperature corrugated tubing, FFETFE , marten protection, 200°C, orange Zeichnungsnr. Drawing no.: K-D-KS-1310	ETFE	6-S			452 06 031	45 206 030	T6
		9-S			452 09 031	452 09 030	T6
		11-S			452 11 031	452 11 030	T6
		13-S			452 13 031	452 13 030	T6
		16-S			425 16 031	425 16 030	T6
		19-S			425 19 031	425 19 030	T6

Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ FIP cat. no. coiled ¹⁾	Temp.klasse Temp.class
Wellrohr Profil Hochtemperatur FFPFA-CL , 240°C, schwarz <i>High-temperature corrugated tubing, FFPFA-CL, 240°C, black</i> Zeichnungsnr. <i>Drawing no.:</i> WN-0577	PFA-CL	3	W 4 / 7		455 003 00	T7
		4,5	W 4 / 7	A 009 997 45 52	455 004 00	T7
		5,5	W 4 / 7		455 005 00	T7
		6-S	W 4 / 7		455 006 23	T7
		7	W 4 / 7	A 009 997 48 52 kZ	455 007 00	T7
		8	W 4 / 7	A 009 997 43 52 kZ	455 008 00	T7
		9-S	W 4 / 7		455 009 23	T7
		10	W 4 / 7	A 005 997 89 52 kZ	455 010 00	T7
		11-S	W 4 / 7		455 011 23	T7
		13	W 4 / 7	A 005 997 90 52 kZ	455 013 00	T7
		13-S	W 4 / 7		455 013 23	T7

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

Wellrohr Profil Hochtemperatur

High-temperature corrugated tubing

Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ FIP cat. no. coiled ¹⁾	Temp.klasse Temp.class
Wellrohr Profil Hochtemperatur FFPFA-CL , 240°C, schwarz <i>High-temperature corrugated tubing, FFPFA-CL, 240°C, black</i> Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0577	PFA-CL	14	W 4 / 7	A 005 997 52 52	455 014 00	T7
		16	W 4 / 7		455 016 00	T7
		16-S	W 4 / 7		455 016 23	T7
		17	W 4 / 7	A 005 997 91 52	455 017 00	T7
		19	W 4 / 7	A 005 997 92 52	455 019 00	T7
		19-S	W 4 / 7		455 019 23	T7
		21	W 4 / 7		455 021 00	T7
		22	W 4 / 7		455 022 00	T7
		23	W 4 / 7	A 005 997 93 52	455 023 00	T7
		26	W 4 / 7		455 026 00	T7
		29	W 4 / 7		455 029 00	T7
		33	W 4 / 7		455 033 00	T7

Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ / FIP cat. no. coiled ¹⁾		Temp.klasse Temp.class
					geschlitzt / slit	ungeschlitzt / unslit	
Wellrohr Profil Hochtemperatur, FFMFA , 240°C, schwarz <i>High-temperature corrugated tubing, FFMFA, 240°C, black</i> Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0662	MFA	4,5		A 004 546 04 30 kZ		453 004 00	T7
		4,5			453 004 10		T7
		5,5		A 004 546 78 30 kZ		453 005 00	T7
		5,5			453 005 10		T7
		7		A 004 546 64 30 kZ		453 007 00	T7
		7			453 007 10		T7
		8		A 004 546 30 30 kZ		453 008 00	T7
		8			453 008 10		T7
		10		A 004 546 31 30 kZ		453 010 00	T7
		10		A 004 546 19 30 kZ	453 010 10		T7
		13		A 004 546 32 30 kZ		453 013 00	T7
		13		A 004 546 20 30 kZ	453 013 10		T7
		14		A 004 546 33 30 kZ		453 014 00	T7
		14			453 014 10		T7
		16		A 004 546 34 30 kZ		453 016 00	T7
		16			453 016 10		T7
		17		A 004 546 35 30 kZ		453 017 00	T7
		17			453 017 10		T7
		19		A 004 546 36 30 kZ		453 019 00	T7
		19			453 019 10		T7
		21		A 004 546 37 30 kZ		453 021 00	T7
		21		A 004 546 74 30 kZ	453 021 10		T7
		23				453 023 00	T7
		23		A 004 546 75 30 kZ	453 023 10		T7
		26				453 026 00	T7
		26			453 026 10		T7
		29				453 029 00	T7
		29			453 029 10		T7

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ / FIP cat. no. coiled ¹⁾		Temp.klasse Temp.class
					geschlitzt / slit	ungeschlitzt / unslit	
Wellrohr Profil Hochtemperatur FFPFA , 260°C, schwarz High-temperature corrugated tubing, FFPFA , 260°C, black Zeichnungsnr. Drawing no.: D-D-KS-1012	FFPFA	3			450 003 10		T8
		3				450 003 00	T8
		4,5			450 004 10		T8
		4,5		A 005 546 60 30		450 004 00	T8
		5,5			450 005 10		T8
		5,5				450 005 00	T8
		7			450 007 10		T8
		7		A 004 546 00 30		450 007 00	T8
		8			450 008 10		T8
		8				450 008 00	T8
		10			450 010 10		T8
		10		A 002 546 19 30		450 010 00	T8
		13			450 013 10		T8
		13		A 002 546 55 30		450 013 00	T8
		14			450 014 10		T8
		14		A 002 546 44 30		450 014 00	T8
		16			450 016 10		T8
		16				450 016 00	T8
		17			450 017 10		T8
		17		A 002 546 79 30		450 017 00	T8
		19			450 019 10		T8
		19				450 019 00	T8
		21			450 021 10		T8
		21		A 002 546 56 30		450 021 00	T8
		22			450 022 10		T8
		22				450 022 00	T8
		23			450 023 10		T8
		23		A 003 546 79 30		450 023 00	T8
		26			450 026 10		T8
		26				450 026 00	T8
		29			450 029 10		T8
		29				450 029 00	T8

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

Wellrohr Profil Hochtemperatur

High-temperature corrugated tubing

Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ / FIP cat. no. coiled ¹⁾		Temp.klasse Temp.class
					geschlitzt / slit	ungeschlitzt / unslit	
Wellrohr Profil Hochtemperatur FFPFA , Marderschutz, 260°C, schwarz High-temperature corrugated tubing, FFPFA , marten protection, 260°C, black Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0605	PFA	4,5	W 4 / 5.1	A 004 997 18 52 kZ		450 04 000	T8
		4,5	W 4 / 5.2	A 004 997 18 52 kZ	450 04 010		T8
		7,5	W 4 / 5.3	A 004 997 18 52 kZ		450 07 000	T8
		7,5	W 4 / 5.4	A 004 997 18 52 kZ	450 07 010		T8
		9-S	W 4 / 5.5	A 004 997 18 52 kZ		450 09 040	T8
		9-S	W 4 / 5.6	A 004 997 18 52 kZ	450 09 041		T8
		11-S	W 4 / 5.7	A 004 997 18 52 kZ		450 11 040	T8
		11-S	W 4 / 5.8	A 004 997 18 52 kZ	450 11 041		T8
		13-S	W 4 / 5.9	A 004 997 18 52 kZ		450 13 040	T8
		13-S	W 4 / 5.10	A 004 997 18 52 kZ	450 13 041		T8
		16-S	W 4 / 5.11	A 004 997 18 52 kZ		450 16 040	T8
		16-S	W 4 / 5.12	A 004 997 18 52 kZ	450 16 041		T8

Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ / FIP cat. no. coiled ¹⁾		Temp.klasse Temp.class
					geschlitzt / slit	ungeschlitzt / unslit	
Wellrohr Profil Hochtemperatur FFPFA-CS , 260°C, schwarz High-temperature corrugated tubing, FFPFA-CS , 260°C, black Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0608 + WN-578	PFA-CS	3			456 003 10	456 003 00	T9
		4,5			456 004 10	456 004 00	T9
		5,5			456 005 10	456 005 00	T9
		6-S			456 006 24	456 006 23	T9
		7			456 007 10	456 007 00	T9
		8			456 008 10	456 008 00	T9
		9-S			456 009 24	456 009 23	T9
		10			456 010 10	456 010 00	T9
		11-S			456 011 24	456 011 23	T9
		12			456 013 10	456 013 00	T9
		13-S			456 013 24	456 013 23	T9
		14			456 014 10	456 014 00	T9
		16			456 016 10	456 016 00	T9
		16-S			456 016 24	456 016 23	T9
		17			456 017 10	456 017 00	T9
		19			456 019 10	456 019 00	T9
		19-S			456 019 24	456 019 23	T9
		21			456 021 10	456 021 00	T9
		23			456 023 10	456 023 00	T9
		29			456 029 10	456 029 00	T9

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ FIP cat. no. coiled ¹⁾	Temp.klasse Temp.class
Wellrohr Profil Hochtemperatur, FFPFA-CL , 240°C, <i>orange</i> <i>High-temperature corrugated tubing,</i> FFPFA-CL , 240°C, <i>orange</i> Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0573	PFA-CL	3	W 3 / 4.1		458 003 00	T7
		4,5	W 3 / 4.2		458 004 00	T7
		5,5	W 3 / 4.3		458 005 00	T7
		6-S	W 3 / 4.4		458 006 23	T7
		7	W 3 / 4.5		458 007 00	T7
		8	W 3 / 4.6		458 008 00	T7
		9-S	W 3 / 4.7		458 009 23	T7
		10	W 3 / 4.8		458 010 00	T7
		11-S	W 3 / 4.9		458 011 23	T7
		13	W 3 / 4.10		458 013 00	T7
		13-S	W 3 / 4.11		458 013 23	T7
		14	W 3 / 4.12		458 014 00	T7
		16	W 3 / 4.13		458 016 00	T7
		16-S	W 3 / 4.14		458 016 23	T7
		17	W 3 / 4.15		458 017 00	T7
		19	W 3 / 4.16		458 019 00	T7
		19-S	W 3 / 4.17		458 019 23	T7
		21	W 3 / 4.18		458 021 00	T7
		23	W 3 / 4.19		458 023 00	T7
		26	W 3 / 4.20		458 026 00	T7
		29	W 3 / 4.21		458 029 00	T7

Wellrohr Profil Hochtemperatur, FFPFA-CS , 260°C, <i>orange</i> <i>High-temperature corrugated tubing,</i> FFPFA-CS , 260°C, <i>orange</i> Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0569	PFA-CS	3	S 3 / 3.1		459 003 50	T9
		4,5	S 3 / 3.2		459 004 50	T9
		5,5	S 3 / 3.3		459 005 50	T9
		6-S	S 3 / 3.4		459 006 52	T9
		7	S 3 / 3.5		459 007 50	T9
		8	S 3 / 3.6		459 008 50	T9
		9-S	S 3 / 3.7		459 009 52	T9
		10	S 3 / 3.8		459 010 50	T9
		11-S	S 3 / 3.9		459 011 52	T9
		13	S 3 / 3.10		459 013 50	T9
		13-S	S 3 / 3.11		459 013 52	T9
		14	S 3 / 3.12		459 014 50	T9
		16	S 3 / 3.13		459 016 50	T9
		16-S	S 3 / 3.14		459 016 52	T9
		17	S 3 / 3.15		459 017 50	T9
		19	S 3 / 3.16		459 019 50	T9
		19-S	S 3 / 3.17		459 019 52	T9
		21	S 3 / 3.18		459 021 50	T9
		23	S 3 / 3.19		459 023 50	T9
		29	S 3 / 3.20		459 029 50	T9

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

Wellrohr Profil Hohe Welle

Unser Wellrohr Profil Hohe Welle steht für sichere und flexible Kabelführung und Kabelbündelung bei hoher mechanischer Festigkeit und höchster Flexibilität. Gerade für enge Bauräume ist das hochflexible Spezialprofil ideal und auch die geschlitzte Variante ermöglicht die Verlegung in engen Biegeradien und dies ohne Aufklaffen.

High-corrugation corrugated tubing

Our high-corrugation corrugated tubing stands for reliable and flexible cable routing and cable bundling with both high mechanical strength and maximum flexibility. The highly flexible tube is ideal for installation in confined spaces and the slit version allows for installation at small bend radii, without gaping.



Details Product details	Material Material	NW NW	Art. Nr. geschlitzt / Cat. no. slit		Art. Nr. ungeschlitzt / Cat. no. unslit		Temp.klasse Temp.class
			FIP Ringware ¹⁾ / coiled ¹⁾	Daimler	FIP Ringware ¹⁾ / coiled ¹⁾	Daimler	
Wellrohr Profil Hohe Welle, FFPYL-MOD-BS-FHW , 135°C, schwarz <i>High-corrugation corrugated tubing,</i> FFPYL-MOD-BS-FHW , 135°C, black Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0575	PP-MOD-BS	4,5			367 004 00		T3
		5			367 005 00		T3
		6			367 006 23		T3
		8,5			367 008 00	A 005 546 46 30	T3
		9	367 008 10	A 000 153 04 64			T3
		9-S			367 009 23		T3
		11			367 011 00		T3
		11-S			367 011 23		T3
		13-S			367 013 23		T3
		15			367 015 00		T3
		16-S			367 016 23		T3
		19			367 019 00		T3
		19-S			367 019 23		T3
		23-S			367 023 23		T3
		26			367 026 00		T3
		26-S			367 026 23	A 004 546 96 30	T3
		29			367 029 00		T3
		34			367 034 00		T3

Wellrohr Profil software

Unser Schutzrohr Profil software ist gekennzeichnet durch breite Wellenberge und Wellentäler. Die daraus resultierende hohe Auflagefläche (innen wie auch außen) dient dem Schutz der Kabel und den anliegenden Bauteilen, auch bei starken Vibrationen, vor Abrieb. Ein Tapen der Kabel ist somit kaum noch notwendig.

software corrugated tubing

Our software protective tubing has a unique profile, with wide corrugation troughs. Resulting in a flatter internal surface. This feature helps protect the internal cables and related components from high vibration. This renders cable wrapping unnecessary.



Details Product details	Material Material	NW NW	Art. Nr. geschlitzt / Cat. no. slit		Art. Nr. ungeschlitzt / Cat. no. unslit		Temp.klasse Temp.class
			FIP Ringware ¹⁾ / coiled ¹⁾	Daimler	FIP Ringware ¹⁾ / coiled ¹⁾	Daimler	
Wellrohr Profil software, FFMYD-FSW , 120°C*, schwarz Software corrugated tubing, FFMYD-FSW , 120°C*, black Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0375	PA6	4,5	359 004 10		359 004 00	A 008 997 94 52	T2
		7,5	359 007 10		359 007 00	A 008 997 07 52	T2
		8,5	359 008 10		359 008 00	A 008 997 38 52	T2
		10	359 010 10		359 010 00	A 008 997 08 52	T2
		13	359 013 10		359 013 00	A 008 997 09 52	T2
		17	359 017 10		359 017 00	A 008 997 10 52	T2
		22	359 022 10		359 022 00	A 008 997 11 52	T2
		23	359 023 10		359 023 00	–	T2
		26	359 026 10		359 026 00	A 008 997 12 52	T2
		29	359 029 10		359 029 00	A 008 997 13 52	T2

Wellrohr Profil software, FFMYD-FSW , 120°C*, orange Software corrugated tubing, FFMYD-FSW , 120°C*, orange Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0375	PA6	4,5	359 004 40		359 004 30	–	T2
		7,5	359 007 40		359 007 30	A 008 997 14 52	T2
		8,5	359 008 40		359 008 30	A 008 997 39 52	T2
		10	359 010 40		359 010 30	A 008 997 15 52	T2
		13	359 013 40		359 013 30	A 008 997 16 52	T2
		17	359 017 40		359 017 30	A 008 997 17 52	T2
		22	359 022 40		359 022 30	A 008 997 18 52	T2
		23	359 023 40		359 023 30	–	T2
		26	359 026 40		359 026 30	A 008 997 19 52	T2
		29	359 029 40		359 029 30	A 008 997 20 52	T2

*Nach FIP-Testspezifikationen geprüft. / Tested according to FIP tests.

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

Wellrohr Profil software

software corrugated tubing

Details Product details	Material Material	NW NW	Art. Nr. geschlitzt / Cat. no. slit		Art. Nr. ungeschlitzt / Cat. no. unslit		Temp.klasse Temp.class
			FIP Ringware ¹⁾ /coiled ¹⁾	Daimler	FIP Ringware ¹⁾ /coiled ¹⁾	Daimler	
Wellrohr Profil software, FFPP-MOD-BS-FSW , 130°C ²⁾ , schwarz Software corrugated tubing, FFPP-MOD-BS-FSW , 130°C ²⁾ , schwarz Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0375	PP-MOD-BS	4,5	357 004 10	–	357 004 00	A 003 997 93 52	T3
		7,5	357 007 10	A 004 997 75 52	357 007 00	A 000 153 10 64	T3
		8,5	357 008 10	–	357 008 00	–	T3
		10	357 010 10	A 004 997 76 52	357 010 00	A 000 153 11 64	T3
		13	357 013 10	A 004 997 77 52	357 013 00	A 000 153 12 64	T3
		17	357 017 10	A 004 997 78 52	357 017 00	A 000 153 13 64	T3
		22	357 022 10	A 004 997 79 52	357 022 00	A 000 153 14 64	T3
		23	357 023 10	A 004 997 80 52	357 023 00	A 000 153 18 64	T3
		26	357 026 10	A 004 997 81 52	357 026 00	A 000 153 15 64	T3
		29	357 029 10	A 004 997 82 52	357 029 00	A 000 153 16 64	T3

Wellrohr Profil software, FFMYD-MOD-FSW , 140°C / 150°C*, schwarz Software corrugated tubing, FFMYD-MOD-FSW , 140°C / 150°C*, black Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0375	PA6-MOD	4,5	3599 004 10	–	3599 004 00	A 011 997 09 52	T4
		7,5	3599 007 10	–	3599 007 00	A 011 997 10 52	T4
		8,5	3599 008 10	–	3599 008 00	A 011 997 11 52	T4
		10	3599 010 10	–	3599 010 00	A 011 997 12 52	T4
		13	3599 013 10	–	3599 013 00	A 011 997 13 52	T4
		17	3599 017 10	–	3599 017 00	A 011 997 14 52	T4
		22	3599 022 10	–	3599 022 00	A 011 997 15 52	T4
		23	3599 023 10	–	3599 023 00	A 011 997 16 52	T4
		26	3599 026 10	–	3599 026 00	A 011 997 17 52	T4
		29	3599 029 10	–	3599 029 00	A 011 997 18 52	T4

Wellrohr Profil software, FFMYD-MOD-FSW , 140°C / 150°C*, orange Software corrugated tubing, FFMYD-MOD-FSW , 140°C / 150°C*, orange Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0375	PA6-MOD	4,5	3599 004 40	–	3599 004 30		T4
		7,5	3599 007 40	–	3599 007 30		T4
		8,5	3599 008 40	–	3599 008 30		T4
		10	3599 010 40	–	3599 010 30		T4
		13	3599 013 40	–	3599 013 30		T4
		17	3599 017 40	–	3599 017 30		T4
		22	3599 022 40	–	3599 022 30		T4
		23	3599 023 40	–	3599 023 30		T4
		26	3599 026 40	–	3599 026 30		T4
		29	3599 029 40	–	3599 029 30		T4

*Bei geringer mechanischer Belastung. / At low mechanical stress level.

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

²⁾ Nach FIP-Testspezifikationen geprüft. / Tested according to FIP test specifications.

Details Product details	Material Material	NW NW	Art. Nr. geschlitzt / Cat. no. slit		Art. Nr. ungeschlitzt / Cat. no. unslit		Temp.klasse Temp.class
			FIP Ringware ¹⁾ / coiled ¹⁾	Daimler	FIP Ringware ¹⁾ / coiled ¹⁾	Daimler	
Wellrohr Profil softwave, ETFE , 200°C, schwarz Softwave corrugated tubing, ETFE , 200°C, black Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0375	ETFE	4,5	481 004 10		481 004 00		T6
		7,5	481 007 10		481 007 00		T6
		8,5	481 008 10		481 008 00		T6
		10	481 010 10		481 010 00		T6
		13	481 013 10		481 013 00		T6
		17	481 017 10		481 017 00		T6
		22	481 022 10		481 022 00		T6
		23	481 023 10		481 023 00		T6
		26	481 026 10		481 026 00		T6
		29	481 029 10		481 029 00		T6

Wellrohr Profil softwave, FSW-PFA , 290°C ²⁾ , schwarz Softwave corrugated tubing, FSW-PFA , 290°C ²⁾ , black Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0375	PFA	4,5	xxx xxx xx		472 004 00	A xxx xxx xx xx	T10
		7,5	472 007 10		472 007 00	A 006 997 03 52	T10
		8,5	472 008 10		472 008 00	A 008 997 96 52	T10
		10	472 010 10		472 010 00	A 006 997 04 52	T10
		13	472 013 10		472 013 00	A 006 997 05 52	T10
		17	472 017 10		472 017 00	A 006 997 06 52	T10
		22	472 022 10		472 022 00	A 006 997 07 52	T10
		23	472 023 10		472 023 00		T10
		26	472 026 10		472 026 00	A 006 997 08 52	T10
		29	472 029 10		472 029 00	A 006 997 09 52	T10

*Bei geringer mechanischer Belastung. / At low mechanical stress level.

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

²⁾ Nach FIP-Testspezifikationen geprüft. / Tested according to FIP test specifications.

Wellrohr Profil softflex

Unser Mehrschichtwellrohr softflex aus TPE und PP ermöglicht die sichere und flexible Kabelführung und Kabelsammlung. Durch die PP-Innenschicht besitzt softflex eine sehr hohe mechanische Festigkeit. Durch die TPE-Außenschicht werden Klappergeräusche auch bei Feuchtigkeit und Minustemperaturen vermindert. Die Verlegung in engen Biegeradien ist durch die kreisförmigen, konzentrisch um die Längsachse angeordneten Wellen gewährleistet.

softflex corrugated tubing

Our softflex multilayer corrugated tubing is made of TPE and PP and provides highly flexible and reliable cable routing and cable bundling. The PP layer provides excellent mechanical strength. Due to the TPE layer, rattling noises are also reduced at humidity and minus temperatures. Circular corrugations that are concentrically arranged around the longitudinal axis allow installation at small bend radii.



Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ / FIP cat. no. coiled ¹⁾		Temp.klasse Temp.class
					geschlitzt / slit	ungeschlitzt / unslit	
Wellrohr Profil hohe Welle softflex, FFPYL-BS / TPE , schwarz softflex high-corrugation corrugated tubing, FFPYL-BS / TPE , black Zeichnungsnr. Drawing no.: K-D-KS-1309	PP-BS 50%, TPE 50%	4,5			346 004 10	346 004 00	T2
		6			346 006 10	346 006 00	T2
		9			346 008 10	346 008 00	T2
		11			346 011 10	346 011 00	T2
		13 S			346 013 24	346 013 23	T2
		15			346 015 10	346 015 00	T2
		19 S			346 019 24	346 019 23	T2
		23			346 023 24	346 023 23	T2
		26 S			346 026 24	346 026 23	T2

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

Wellrohr Profil lock-flex

Das geschlitzte, selbstschließende Sonderprofil ermöglicht den nachträglichen Schutz von Kabeln auch bei bereits angeschlossenen Steckern und ist für automatisierte Kabelsatzfertigungen geeignet. Aufgrund der Überlappung und Verrastung der Schlitzung treten die Kabel nicht aus und das Taping kann entfallen. Unser Schutzprodukt ist aufgrund der kreisförmig, konzentrisch um die Längsachse angeordneten Wellen sehr flexibel und kann auch in engen Biegeradien verlegt werden. Das dazugehörige Zubehör ist, wie auch das Wellrohr, nach FMVSS 302 selbstverlöschend.



lock-flex corrugated tubing

This slit, self-closing special profile tube, as well as providing ease of initial assembly, also allows the retrofitting of wires and cables (even those with pre-assembled connectors), and is suitable for automated cable harness assembly. Catching corrugations overlap to prevent cables from slipping out and render cable wrapping unnecessary. Circular corrugations that are concentrically arranged around the longitudinal axis provide our protective tube with great flexibility and allow installation at small bend radii. Both the corrugated tubing and our matching accessories are self-extinguishing according to FMVSS 302.



Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ FIP cat. no. coiled ¹⁾	Temp.klasse Temp.class
Wellrohr verschleißbar lock-flex, FFPYL-MOD-BS , 135°C, schwarz <i>lock-flex sealable corrugated tubing, FFPYL-MOD-BS, 135°C black</i> Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0625	PP-MOD-BS	4,5	W 7 / 1	A 006 997 34 52 kZ	368 004 10	T3
		7,5	W 7 / 1	A 006 997 35 52 kZ	368 007 10	T3
		8,5	W 7 / 1	A 006 997 36 52 kZ	368 008 10	T3
		10	W 7 / 1	A 006 997 37 52 kZ	368 010 10	T3
		13	W 7 / 1	A 006 997 38 52 kZ	368 013 10	T3
		17	W 7 / 1	A 006 997 39 52 kZ	368 017 10	T3
		19			368 019 10	T3

Wellrohr verschleißbar lock-flex, FFMYD-MOD , 140°C / 150°C*, schwarz <i>lock-flex sealable corrugated tubing, FFMYD-MOD, 140°C / 150°C*, black</i> Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0625	PA 6-MOD	4,5	W 7 / 2	A 006 997 41 52 kZ	416 004 10	T4
		7,5	W 7 / 2	A 006 997 42 52 kZ	416 007 10	T4
		8,5	W 7 / 2	A 006 997 43 52 kZ	416 008 10	T4
		10	W 7 / 2	A 006 997 44 52 kZ	416 010 10	T4
		13	W 7 / 2	A 006 997 45 52 kZ	416 013 10	T4
		17	W 7 / 2	A 006 997 46 52 kZ	416 017 10	T4
		19			416 019 10	T4

Wellrohr verschleißbar lock-flex, FFETFE , 200°C, schwarz <i>lock-flex sealable corrugated tubing, FFETFE, 200°C black</i> Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0625	ETFE	4,5	W 7 / 3	A 006 997 48 52 kZ	473 004 10	T6
		7,5	W 7 / 3	A 006 997 49 52 kZ	473 007 10	T6
		8,5	W 7 / 3	A 006 997 50 52 kZ	473 008 10	T6
		10	W 7 / 3	A 006 997 51 52 kZ	473 010 10	T6
		13	W 7 / 3	A 006 997 52 52 kZ	473 013 10	T6
		17	W 7 / 3	A 006 997 53 52 kZ	473 017 10	T6
		19	W 7 / 3		473 019 10	T6

*Bei geringer mechanischer Belastung. / At low mechanical stress level.

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

Wellrohr Profil monoflex

Das Sonderprofil monoflex ist das Multitalent im Kabelschutz. monoflex gibt es als geschlossene und geschlitzte Variante und kann durchgehend oder partiell verschlossen werden (monoflex cap), um das Austreten der Kabel in engen Biegeradien zu verhindern. Ein Tapen der Kabel ist hierdurch in den meisten Fällen überflüssig. Das Rohr ist nach FMVSS 302 selbstverlöschend.

monoflex corrugated tubing

Our special monoflex profile is the all-round solution in the field of cable protection. monoflex is available as unslit or slit tubing and can be sealed completely or in part (using monoflex cap) to reduce the risk of cables slipping out at small bend radii locations. This renders cable wrapping unnecessary in most cases. The tubing is self-extinguishing according to FMVSS 302.



Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ FIP cat. no. coiled ¹⁾	Temp.klasse Temp.class
Wellrohr verschließbar monoflex Grundrohr, FFPYL-MOD-BS , 135°C, schwarz Sealable corrugated tubing monoflex base tube, FFPYL-MOD-BS , 135°C, black Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0576	PP-MOD-BS	4,5 / 7			371 004 10	T3
		6 / 10			371 006 10	T3
		9 / 13			371 009 10	T3
		11 / 16			371 011 10	T3
		13 / 18			371 013 10	T3
		16 / 21			371 016 10	T3
		19 / 24			371 019 10	T3
		20 / 25			371 020 10	T3
		23 / 28			371 023 10	T3
		26 / 32			371 026 10	T3
		29 / 36			371 029 10	T3
		31 / 41			371 031 10	T3

Wellrohr verschließbar monoflex Cap, FFPYL-MOD-BS , 135°C, schwarz Sealable corrugated tubing monoflex Cap, FFPYL-MOD-BS , 135°C, black Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0576	PP-MOD-BS	6 / 10			353 006 10	T3
		9 / 13			353 009 10	T3
		11 / 16			353 011 10	T3
		13 / 18			353 013 10	T3
		16 / 21			353 016 10	T3
		19 / 24			353 019 10	T3
		20 / 25			353 020 10	T3
		23 / 28			353 023 10	T3
		26 / 32			353 026 10	T3
		29 / 36			353 029 10	T3
		31 / 41			353 031 10	T3

Wellrohr Profil monoflex truck

Das verschließbare Sonderprofil ermöglicht den nachträglichen Schutz von Kabeln auch bei bereits montierten Steckern. Durch das Spezialprofil auf der Innenseite sind keinerlei scharfe Kanten vorhanden, die die sensiblen Leitungssätze beschädigen könnten. Das Schutzrohr ist durchgehend verschließbar, um das Austreten der Kabel, auch bei mechanischer Belastung, zu verhindern. Ein Taping der Kabel ist hierdurch kaum noch notwendig. Der Befüllungsgrad beträgt nahezu 100 %. Aufgrund der kreisförmig um die Längsachse angeordneten Wellen ist das Verlegen in engsten Biegeradien möglich. Das passgenaue Zubehör ist wie auch das Rohr nach FMVSS 302 selbstverlöschend.



monoflex truck corrugated tubing

This sealable special profile tube, as well as providing ease of initial assembly, also allows the retrofitting of wires and cables (even those with pre-assembled connectors). Thanks to the special inner profile there are no sharp edges that could damage sensitive cables. The protective tubing can be completely sealed to prevent the cables from slipping out, even under mechanical stress. This renders cable wrapping unnecessary. The tubing allows 100 percent cable fill. Circular corrugations that are concentrically arranged around the longitudinal axis allow installation at very small bend radii. Both the tubing and the matching accessories are self-extinguishing according to FMVSS 302.



Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ FIP cat. no. coiled ¹⁾	Temp.klasse Temp.class
Wellrohr verschließbar monoflex Truck, FFMYD , 120°C, schwarz <i>Sealable corrugated tubing monoflex truck, FFMYD, 120°C, black</i> Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0653	PA6	4,5 / 7			424 004 08	T2
		6 / 10			424 006 08	T2
		7 / 11			424 007 08	T2
		9 / 13			424 009 08	T2
		11 / 16			424 011 08	T2
		13 / 18			424 013 08	T2
		16 / 21			424 016 08	T2
		19 / 24			424 019 08	T2
		20 / 25			424 020 08	T2
		23 / 28			424 023 08	T2
		25 / 31			424 026 08	T2
		27 / 34			424 029 08	T2
		31 / 41			424 031 08	T2

Wellrohr Profil monoflex truck

monoflex truck corrugated tubing

Details <i>Product details</i>	Material <i>Material</i>	NW <i>NW</i>	CAD-Nr. <i>CAD no.</i>	Daimler Art. Nr. <i>Daimler cat. no.</i>	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ <i>FIP cat. no. coiled¹⁾</i>	Temp.klasse <i>Temp.class</i>
Wellrohr verschleißbar monoflex Truck, FFPYL-MOD-BS , 130°C*, schwarz <i>Sealable corrugated tubing monoflex truck, FFPYL-MOD-BS, 130°C*, black</i> Zeichnungsnr. <i>Drawing no.:</i> WN-0653	PP-MOD-BS	6 / 10		A 008 997 68 52	3717 006 08	T3
		7 / 11		A 008 997 69 52	3717 007 08	T3
		9 / 13		A 008 997 70 52	3717 009 08	T3
		11 / 16		A 008 997 71 52	3717 011 08	T3
		16 / 21		A 008 997 73 52	3717 016 08	T3
		20 / 25		A 008 997 75 52	3717 020 08	T3
		25 / 31		A 008 997 77 52	3717 026 08	T3
		27 / 34		A 008 997 78 52	3717 029 08	T3
		31 / 41		A 008 997 79 52	3717 031 08	T3

Wellrohr verschleißbar monoflex Truck, FFMYD-MOD , 140°C / 150°C*, schwarz <i>Sealable corrugated tubing monoflex truck, FFMYD-MOD, 140°C / 150°C*, black</i> Zeichnungsnr. <i>Drawing no.:</i> WN-0653	PA6-MOD	4,5 / 7		A 008 997 80 52	4249 004 08	T4
		6 / 10		A 008 997 81 52	4249 006 08	T4
		4,5 / 7		A 008 997 80 52	4249 004 08	T4
		6 / 10		A 008 997 81 52	4249 006 08	T4
		7 / 11		A 008 997 82 52	4249 007 08	T4
		9 / 13		A 008 997 83 52	4249 009 08	T4
		11 / 16		A 008 997 84 52	4249 011 08	T4
		13 / 18		A 008 997 85 52	4249 013 08	T4
		16 / 21		A 008 997 86 52	4249 016 08	T4
		19 / 24		A 008 997 87 52	4249 019 08	T4
		20 / 25		A 008 997 88 52	4249 020 08	T4
		23 / 28		A 008 997 89 52	4249 023 08	T4
		31 / 41		A 008 997 92 52	4249 031 08	T4

*Bei geringer mechanischer Belastung. / *At low mechanical stress level.*

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / *Also available in octabin.*

Wellrohr ovales Profil

Bei engen Platzverhältnissen hilft unser ovales Wellrohr die Kabel zuverlässig zu schützen. Im Gegensatz zu Kabelkanälen sind jegliche Stücklängen ohne zusätzliche Werkzeugkosten verfügbar. Aufgrund der konzentrisch um die Längsachse angeordneten Wellen ist das Produkt äußerst flexibel und hält auch bei geringer Wandstärke mechanischer Belastung stand. Unser ovales Schutzprofil kann bei Umgebungstemperaturen bis zu 200°C eingesetzt werden und ist selbstverlöschend nach FMVSS 302.

Oval corrugated tubing

Our oval corrugated tube reliably protects cables and can be installed in confined spaces, where a conventional round tube may not fit. Any length is possible without additional tooling costs. Corrugations that are concentrically arranged around the longitudinal axis provide great flexibility and enable the tube to withstand mechanical loads. Our Oval tube is self-extinguishing according to FMVSS 302, and can withstand ambient temperatures of up to 200 °C.



Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ / FIP cat. no. coiled ¹⁾		Temp.klasse Temp.class
					geschlitzt (breit / schmal) slit (wide / narrow)	ungeschlitzt / unslit	
Wellrohr oval, FFPYL-MOD-BS , 135°C, schwarz Oval corrugated tubing FFPYL-MOD-BS , 135°C, black Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0580	PP-MOD-BS	8 x 54				30 0854 00	T3
		8 x 54			30 0854 10 / 20		T3
		10 x 18				30 1018 00	T3
		10 x 18			30 1018 10 / 20		T3
		10 x 21				30 1021 00	T3
		10 x 21			30 1021 10 / 20		T3
		10 x 25				30 1025 00	T3
		10 x 25			30 1025 10 / 20		T3
		20 x 34				30 2034 00	T3
		20 x 34			30 2034 10 / 20		T3
		40 x 77				30 4077 00	T3
		40 x 77			30 4077 10 / 20		T3
		40 x 82				30 4082 00	T3
		40 x 82			30 4082 10 / 20		T3

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

Wellrohr ovales Profil

Oval corrugated tubing

Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. Ringware ¹⁾ / FIP cat. no. coiled ¹⁾		Temp.klasse Temp.class
					geschlitzt (breit / schmal) slit (wide / narrow)	ungeschlitzt / unslit	
Wellrohr oval, FFMYD-MOD , 140°C / 150°C*, schwarz <i>Oval corrugated tubing,</i> FFMYD-MOD , 140°C / 150°C*, black Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0570	PA 6-MOD	10x18	W 6 / 1.1			44 1018 00	T4
		10x21	W 6 / 1.2			44 1021 00	T4
		10x25	W 6 / 1.3			44 1025 00	T4
		20x34	W 6 / 1.4	A 005 997 28 52		44 2034 00	T4
		10x18	W 6 / 1.5		44 1018 10 / 20		T4
		10x21	W 6 / 1.6		44 1021 10 / 20		T4
		10x25	W 6 / 1.7		44 1025 10 / 20		T4
		20x34	W 6 / 1.8		44 2034 10 / 20		T4
		10x18	W 6 / 1.9				T4
		10x21	W 6 / 1.10				T4
		10x25	W 6 / 1.11				T4
		20x34	W 6 / 1.12				T4
		8x54	W 6 / 1.13			44 0854 00	T4
		18x43	W 6 / 1.14				T4
		40x77	W 6 / 1.15			44 4077 00	T4
		40x82	W 6 / 1.16			44 4082 00	T4
		27x53	W 6 / 1.17				T4
		8x54	W 6 / 1.18		44 0854 10 / 20		T4
		18x43	W 6 / 1.19				T4
		40x77	W 6 / 1.20		44 4077 10 / 20		T4
		40x82	W 6 / 1.21		44 4082 10 / 20		T4
		27x53	W 6 / 1.22				T4
		8x54	W 6 / 1.23				T4
		18x43	W 6 / 1.24				T4
		40x77	W 6 / 1.25				T4
		40x82	W 6 / 1.26				T4

*Bei geringer mechanischer Belastung. / At low mechanical stress level.

¹⁾ Auch in Oktabin verfügbar. / Also available in octabin.

Wellrohrzubehör

Corrugated tubing accessories

Alle Zubehörteile sind als Standardausführung in PA6.6 (Temperaturbereich von –40°C bis 135°C) und auf Kundenwunsch in PA4.6 (–40°C bis 150°C) erhältlich. Beide Werkstoffe entsprechen der DBL 5403.00.

All accessories are available as standard designs in PA6.6 (temperature range from –40°C to 135°C) and according to customer requirements in PA4.6 (–40°C to 150°C). Both materials comply with DBL 5403.00.

Passfähigkeit der Zubehörteile

Compatibility of accessories

Zeichnungsnr. Drawing no.	Kompatibel mit der Produktfamilie Compatible with the product line	Zeichnungsnr. Drawing no.	Kompatibel mit der Produktfamilie Compatible with the product line
A 000 982 08 07	Steckerkappe H, gerade <i>Protective cap H, straight</i>	–	Steckerkappe Y, <i>Protective cap Y</i>
A 000 982 10 07	Steckerkappe H, 90°, quer <i>Protective cap H, 90°, cross</i>	A 003 545 23 83	Staubschutzkappe / <i>Protective dust cap</i>
A 000 982 09 07	Steckerkappe H, 90°, längs <i>Protective cap H, 90°, lengthwise</i>	A 000 982 35 07	Einlegereduzierung / <i>Reducer inserts</i>
A 000 982 34 09	Steckerkappe F, gerade, kurze Version <i>Protective cap F, gerade, short version</i>	A 000 153 25 66	Verteiler T-Snap-Lock / <i>T-Snap-Lock connector</i>
A 000 982 34 09	Steckerkappe F, gerade, mittlere Version <i>Protective cap F, gerade, medium version</i>	A 000 153 56 66	Verteiler Y-Snap-Lock / <i>Y-Snap-Lock connector</i>
A 000 982 34 09	Steckerkappe F, gerade, lange Version <i>Protective cap F, gerade, long version</i>	A 000 153 25 66	Verteiler FMC-T / <i>FMC-T connector</i>
–	Steckerkappe K, gerade <i>Protective cap K, straight</i>	A 000 982 95 07	Rastbarer Winkel / <i>Snap-in elbow</i>
A 000 982 09 07	Steckerkappe K, längs, 90°C <i>Protective cap K, lengthwise, 90°C</i>	A 000 982 40 07	Winkel, drehbar / <i>Elbow, rotatable</i>
A 000 982 96 07	Steckerkappe B, lange Version <i>Protective cap B, long version</i>	A 000 982 40 07	Winkel, drehbar, aneinanderreihbar <i>Elbow, rotatable, can be strung together</i>
A 000 153 09 82	Steckerkappe T, 90°C, lange Version <i>Protective cap T, 90°C, long version</i>	A 001 991 92 71	Halteclip für Zubehörteile <i>Fastening clip for accessories</i>

Außerdem passend zu allen Standard-Wellrohren.
Also suitable for all standard corrugated tubes.

Steckerkappen / Protective caps

Passgenaue außengreifende Schutzkappen
Custom-fit outside gripping protective caps

Eigenschaften / Properties:

- Hohe mechanische und chemische Belastbarkeit / *High mechanical strength and chemical resistance*
- Beidseitige Montage möglich (0° – 180°) / *Installation on both sides possible (0° – 180°)*
- Schutz von offenen Leitungen sowie Kontaktklammern / *Protection of open wires and contact clips*
- Verschluss mehrfach zerstörungsfrei lösbar / *Fastening can be opened several times without causing damage*
- Befestigungsmöglichkeit für Kabelbinder / *Mounting possibility for cable ties*
- Einfache Montage dank Vorverrastung für Wellrohre / *Easy installation thanks to corrugated tubing being snapped in beforehand*
- Selbstverlöschend nach UL 94 HB/V-2 FMVSS / *Self-extinguishing according to UL 94 HB/V-2 FMVSS*

Steckerkappe H

Protective cap H

Passgenaue außengreifende Schutzkappe für Stecker des Herstellers Hirschmann. / Custom-fit outside gripping protective cap, suitable for connectors manufactured by Hirschmann.



Steckerkappe gerade, mit CPA-Aussparung (AK 1.2 und 2.8)

Protective cap straight, with CPA recess (AK 1.2 and 2.8)

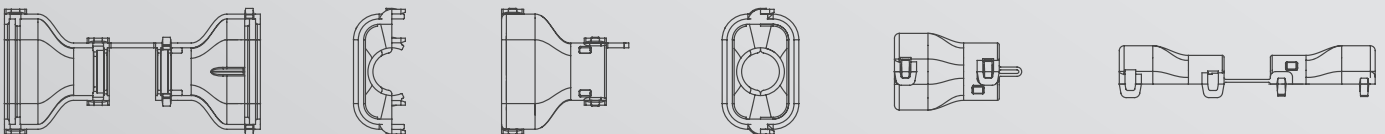


Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tubing	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Passend zu Stecker (Poligkeit) Matching connector (number of pins)	
					AK 1.2	AK 2.8
schlagzäh, schwarz impact-resistant, black Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: TAB-0053-K-M-E-03 Daimler: A 000 982 08 07	PA 66	4,5	A 000 982 14 07	492 90 064	HIR AK1.2 – 2	–
		4,5	A 000 982 15 07	492 90 063	HIR AK1.2 – 3	HIR AK2.8 – 2
		7,5	A 000 982 16 07	492 90 062	HIR AK1.2 – 3	HIR AK2.8 – 2
		7,5	A 000 982 17 07	492 90 061	HIR AK1.2 – 4	HIR AK2.8 – 3
		7,5	A 000 982 13 07	492 90 065	HIR AK1.2 – 5	HIR AK2.8 – 4
		10	A 000 982 11 07	492 90 092	HIR AK1.2 – 8	HIR AK2.8 – 7

Auch für Stecker des Herstellers Tyco (MCON 1.2 und 2.8) geeignet. / Also suitable for connectors manufactured by Tyco (MCON 1.2 and 2.8).

Steckerkappe gerade, ohne CPA-Aussparung (AK 1.2 und 2.8)

Protective cap straight, without CPA recess (AK 1.2 and 2.8)



Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tubing	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Passend zu Stecker (Poligkeit) Matching connector (number of pins)
schlagzäh, schwarz impact-resistant, black Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: TAB-0053-K-M-E-03 Daimler: A 000 982 08 07	PA 66	4,5	A 003 545 25 83	492 90 377	HIR AK 2.8 – 2x4

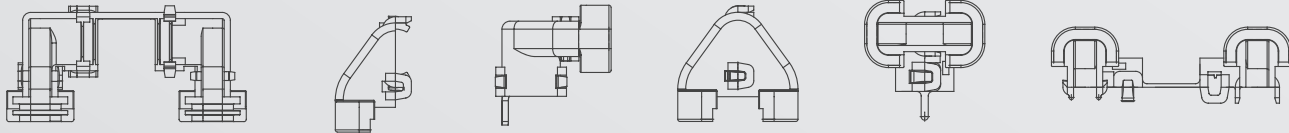
Auch für Stecker des Herstellers Tyco (MCON 2.8 und 2 x 4) geeignet. / Also suitable for connectors manufactured by Tyco (MCON 2.8 and 2x4).

Steckerkappe H

Protective cap H

Steckerkappe 90°, quer, symmetrisch,
mit CPA-Aussparung (AK 1.2 und 2.8)

*Protective cap 90°, crosswise, symmetric,
with CPA recess (AK 1.2 and 2.8)*

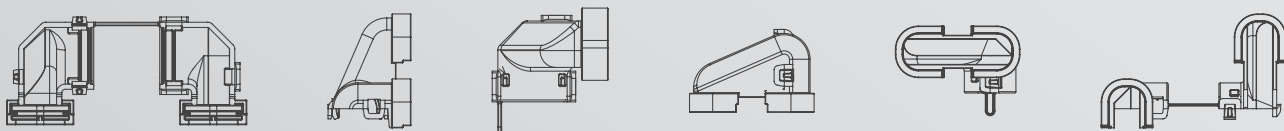


Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tubing	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Passend zu Stecker (Poligkeit) Matching connector (number of pins)	
					AK 1.2	AK 2.8
schlagzäh, schwarz impact-resistant, black Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: TAB-0062-K-M-E-05 Daimler: A 000 982 10 07	PA 66	4,5	A 000 982 27 07	492 90 046	HIR AK1.2 – 2	–
		7,5	A 000 982 28 07	492 90 047	HIR AK1.2 – 3	HIR AK2.8 – 2
		7,5	A 000 982 29 07	492 90 045	HIR AK1.2 – 4	HIR AK2.8 – 3
		7,5	A 000 982 30 07	492 90 048	HIR AK1.2 – 5	HIR AK2.8 – 4
		13	A 001 982 10 07	492 90 509	HIR AK1.2 – 2x8	

Auch für Stecker des Herstellers Tyco (MCON 1.2 und 2.8) geeignet. / Also suitable for connectors manufactured by Tyco (MCON 1.2 and 2.8).

Steckerkappe 90°, quer, asymmetrisch, mit CPA-Aussparung (AK 1.2 und 2.8)

Protective cap 90°, crosswise, asymmetric, with CPA recess (AK 1.2 and 2.8)

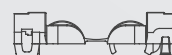
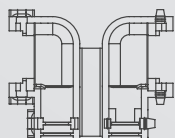


Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tube	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Passend zu Stecker (Poligkeit) Matching connector (number of pins)	
					AK 1.2	AK 2.8
schlagzäh, schwarz impact-resistant, black Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: TAB-0062-K-M-E-05 Daimler: A 000 982 10 07	PA 66	13	A 001 982 10 07	492 90 509	HIR AK1.2 – 2x8	–

Auch für Stecker des Herstellers Tyco (MCON 1.2 und 2.8) geeignet. / Also suitable for connectors manufactured by Tyco (MCON 1.2 and 2.8).

Steckerkappe 90°, längs, mit CPA-Aussparung
(AK 1.2 und 2.8)

Protective cap 90°, lengthwise, with CPA recess
(AK 1.2 and 2.8)



Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tubing	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Passend zu Stecker (Poligkeit) Matching connector (number of pins)	
					AK 1.2	AK 2.8
schlagzäh, schwarz impact-resistant, black Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: TAB-0054-K-M-E-12 Daimler: A 000 982 09 07	PA 66	4,5	A 000 982 12 07	492 90 091	HIR AK1.2 – 2	HIR AK2.8 – 2
		4,5	A 000 982 31 07	492 90 026	HIR AK1.2 – 3	HIR AK2.8 – 2
		7,5	A 000 982 32 07	492 90 049	HIR AK1.2 – 3	HIR AK2.8 – 2
		7,5	A 000 982 33 07	492 90 050	HIR AK1.2 – 4	HIR AK2.8 – 3
		7,5	A 000 982 18 07	492 90 060	HIR AK1.2 – 5	HIR AK2.8 – 4
		10	A 001 982 11 07	492 90 507	HIR AK1.2 – 2x4	
		13	A 000 982 34 07	492 90 052	HIR AK1.2 – 2x8	HIR AK2.8 – 2x7

Auch für Stecker des Herstellers Tyco (MCON 1.2 und 2.8) geeignet. / Also suitable for connectors manufactured by Tyco (MCON 1.2 and 2.8).

Steckerkappe F

Protective cap F

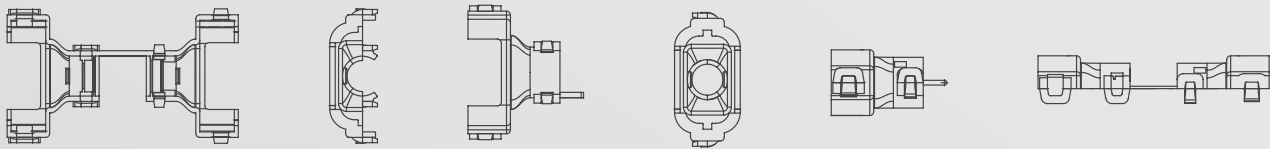
Außengreifende Schutzkappe, geeignet für Stecker des Herstellers Framatome.

Outside gripping protective cap, suitable for connectors manufactured by Framatome.



Steckerkappe gerade, kurze Version

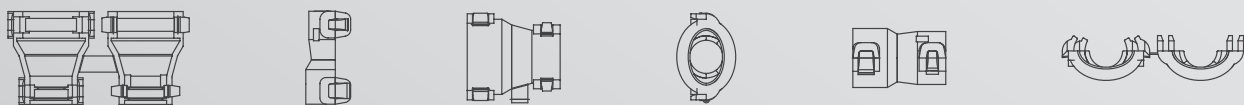
Protective cap, straight, short version



Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tubing	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Passend zu Stecker Matching connector
schwarz, schlagzäh modifiziert black, impact modified	PA 66	4,5		492 90 132	FCI – 02
Zeichnungsnr. / Drawing no.:		7,5	A 000 982 35 09	492 90 130	FCI – 03
FIP: TAB-0074-K-M-E-00 Daimler: A 000 982 34 09		10	A 000 982 36 09	492 90 131	FCI – 10

Steckerkappe gerade, mittlere Version

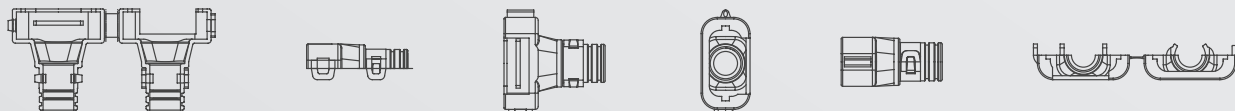
Protective cap straight, medium version



Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tubing	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Passend zu Stecker Matching connector
schwarz, schlagzäh modifiziert black, impact modified	PA 66				
Zeichnungsnr. / Drawing no.:		7,5	A 001 982 20 09	492 90 326	FCI – 02 (A 028 545 31 26)
FIP: TAB-0074-K-M-E-00 Daimler: A 000 982 34 09					

Steckerkappe gerade, lange Version (kompatibel mit Winkel 492 90 077)

Protection cap straight, long version (compatible with elbow 492 90 077)



Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tubing	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Passend zu Stecker Matching connector
schwarz, schlagzäh modifiziert <i>black, impact modified</i> Zeichnungsnr. / <i>Drawing no.</i> : FIP: TAB-0074-K-M-E-00 Daimler: A 000 982 34 09	PA 66	7,5		492 90 089	FCI – 02
		7,5		492 90 082	FCI – 03
		7,5		492 90 007	FCI – 04

Steckerkappe K

Protective cap K

Außengreifende Schutzkappe, geeignet für Stecker des Herstellers Kostal.

Outside gripping protective cap, suitable for connectors manufactured by Kostal.



Steckerkappe gerade

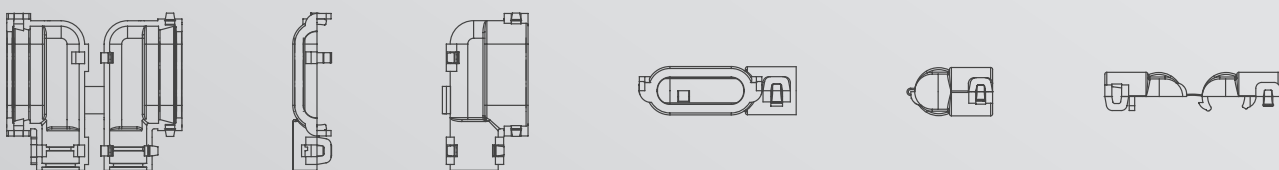
Protective cap straight



Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tubing	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Passend zu Stecker Matching connector
schwarz, 150°C black, 150°C Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: WN-0657	PA 46	7,5		492 90 156	A 168 545 18 28

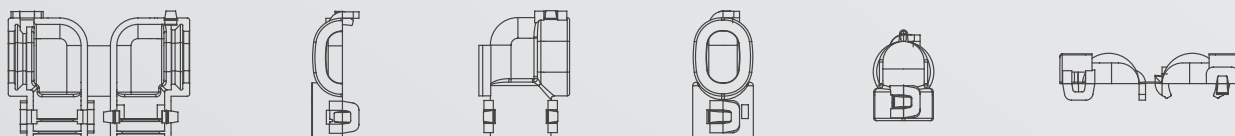
Steckerkappe längs, 90,° ohne Aussparung

Protective cap lengthwise, 90°, without recess



Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tubing	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Passend zu Stecker Matching connector
schwarz, 150°C black, 150°C Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: WN-0657	PA 46	7,5		492 90 238	A 168 545 18 28

Steckerkappe längs 90°, ohne Aussparung Protective cap 90° lengthwise, without recess



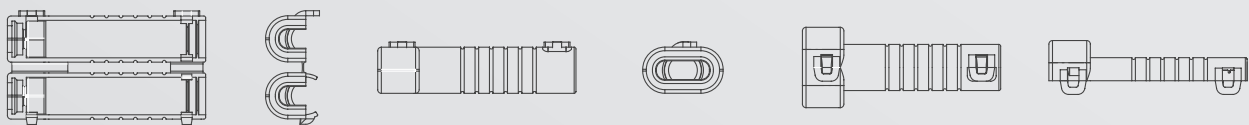
Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tubing	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Passend zu Stecker Matching connector
schlagzäh, schwarz impact-resistant, black Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: TAB-0054-K-M-E-12 Daimler: A 000 982 09 07	PA 66	7,5	A 000 982 91 07	492 90 208	A 056 545 8128

Steckerkappe B
Protective cap B

Außengreifende Schutzkappe , geeignet für 3-polige Stecker des Herstellers Bosch.
Outside gripping protective cap, suitable for 3-pin connectors manufactured by Bosch.



Steckerkappe, lange Version
Protective cap, long version

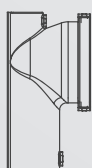
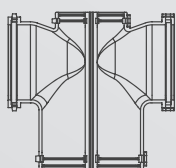


Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tubing		Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Passend zu Stecker (Poligkeit) Matching connector (number of pins)
		Standard	FHW			
schwarz / black Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: WN-0659 Daimler: A 000 982 96 07	PA 66	7,5	6		492 90 163	FCC BC 3-polig lang FCC BC 3-pin long

Steckerkappe T

Protective cap T

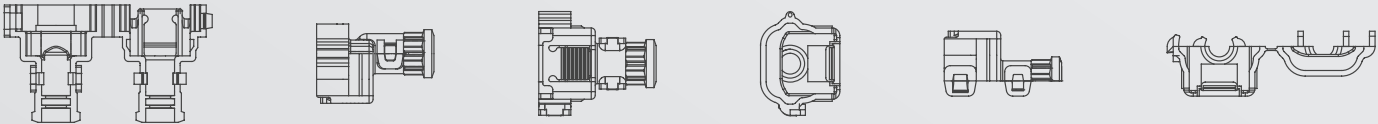
Außengreifende Schutzkappe, geeignet für Stecker des Herstellers Tyco.
Outside gripping protective cap, suitable for connectors manufactured by Tyco.



Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tubing	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Passend zu Stecker (Poligkeit) Matching connector (number of pins)
schwarz, schlagzäh modifiziert <i>black, impact modified</i> Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: WN-669 Daimler: A 000 153 09 82	PA 66	17 und 10 17 and 10	A 000 153 10 82	492 90 414	Tyco AMP MCP 1.5 (A 000 153 18 22)

Steckerkappe Y
Protective cap Y

Außengreifende Schutzkappe für Stecker des Herstellers Yazaki.
Outside gripping protective cap, suitable for connectors manufactured by Yazaki.



Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tubing		Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.
		Standard	FHW		
schwarz, 3-polig black, 3-pin	PA 66	7,5	6		492 90 012
Zeichnungsnr. / Drawing no.: WN-0661		7,5	6		492 90 245

Staubschutzkappe

Protective dust cap

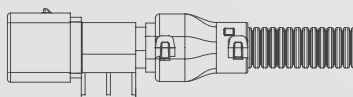
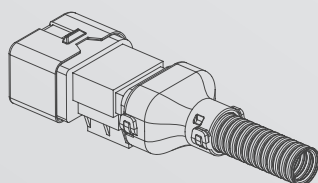
Die Staub- und Lackierschutzkappe aus dem Hause FRÄNKISCHE Industrial Pipes ist spielend einfach zu montieren und demontieren und passend für Stecker des Herstellers Hirschmann.

The protective dust and varnish cap by FRÄNKISCHE Industrial Pipes is easy to install and disassemble and suitable for connectors manufactured by Hirschmann.



Eigenschaften / Properties:

- Hohe mechanische und chemische Beständigkeit
High mechanical strength and chemical resistance
- Farbliche Kennzeichnung
Color coding



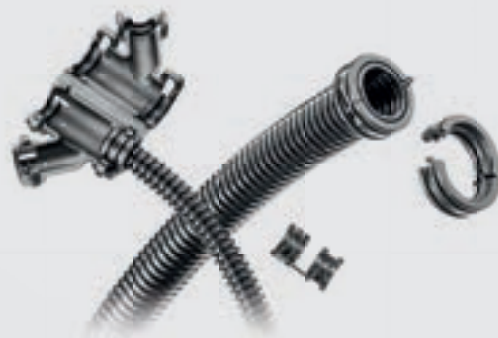
Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tubing	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Passend zu Stecker (Poligkeit) Matching connector (number of pins)
natur, schlagzäh modifiziert <i>natural, impact modified</i> Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: TAB-0181-K-M-E-00 Daimler: A 003 545 23 83	PA 66		A 003 545 24 83	492 90 378	AK 2.8 – 2x4 (A 048 545 42 28)

Einlegereduzierung

Reducer inserts

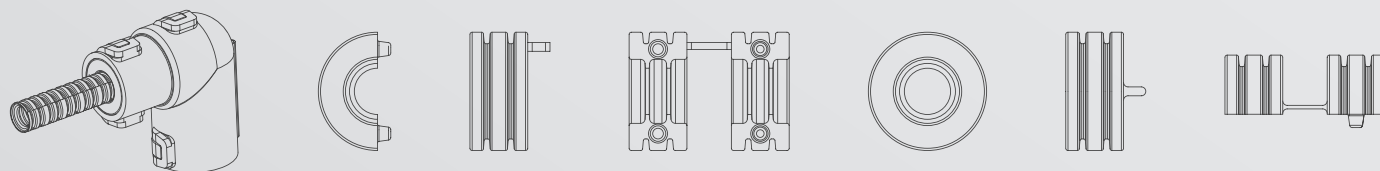
Einteilige Einlegereduzierung für Snap-lock, Slim-fix und FMC, die es ermöglicht, eine Nennweite auf eine kleine Nennweiten zu reduzieren.

One-piece reducer insert for Snap-lock, Slim-fix and FMC allowing for nominal diameters to be reduced to smaller nominal diameters.



Eigenschaften / Properties:

- Hohe mechanische und chemische Beständigkeit / *High mechanical strength and chemical resistance*
- Selbstverlöschend nach UL 94 HB/V-2 FMVSS / *Self-extinguishing according to UL 94 HB/V-2 FMVSS*
- Einfache Montage dank Vorverrastung für Wellrohre / *Easy installation thanks to corrugated tubing being snapped in beforehand*
- Verschluss mehrfach zerstörungsfrei lösbar / *Fastening can be opened several times without causing damage*



Details Product details	Material Material	Reduzierung Reduction		Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Passend zu Zubehör Matching accessories
		von ... from ...	... auf ... to			
schwarz, schlagzäh modifiziert <i>black, impact modified</i> Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: TAB-0063-K-M-E-00 Daimler: A 000 982 35 07	PA 66	7,5	4,5	A 000 982 36 07	492 90 053	7,5
		10	4,5	A 000 982 37 07	492 90 054	10
		13	10	A 000 982 55 07	492 90 103	13
		17	13	A 000 982 56 07	492 90 102	17

Verteiler T-Snap-Lock

T-Snap-Lock connectors

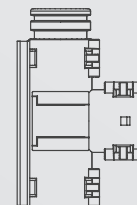
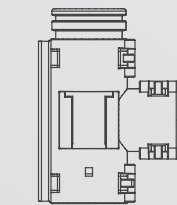
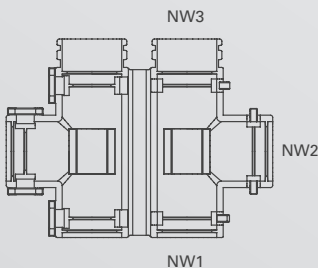
T-Snap-Lock dient der Verbindung von Wellrohren in einem 90°-Abgang und der Aufnahme von Kabelbindern und Fixpunkten. Durch die zwei mit einem Filmscharnier verbundenen Halbschalen lässt sich der robuste Verteiler spielend einfach montieren.

T-Snap-Lock is used to connect corrugated tubes at 90 degree angles and to hold cable ties and fixed points. The two half shells connected using a film hinge allow for the robust connector to be installed easily.



Eigenschaften / Properties:

- Hohe mechanische und chemische Beständigkeit / *High mechanical strength and chemical resistance*
- Sicher verschließbar (Verbindung mit Filmscharnier) / *Can be sealed reliably (connection using film hinge)*
- Robust / *Robust*
- Selbstverlöschend nach UL 94 HB/V-2 FMVSS / *Self-extinguishing according to UL 94 HB/V-2 FMVSS*

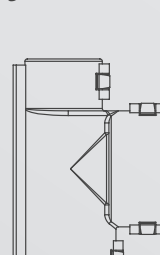
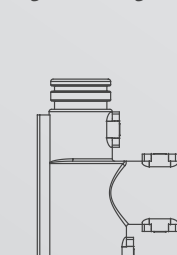
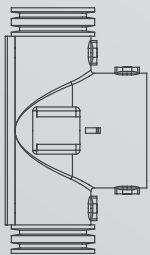


Typ A / Type A:

Schiene für Fixpunkt, reihbar längs
Rail for fixed points, can be strung together lengthwise

Typ B / Type B:

Schiene für Fixpunkt, reihbar quer
Rail for fixed points, can be strung together crosswise



Typ E / Type E:

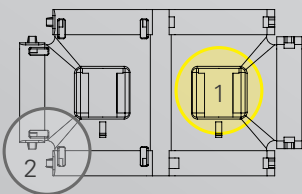
Schiene für Fixpunkt, doppelt reihbar quer
Rail for fixed point, can be strung together

Typ C / Type C:

Reihbar, ohne Schiene für Fixpunkt optimierter Verschluss
Can be strung together, without rail for fixed point, optimized snap lock

Typ D / Type D:

Ohne Reihbarkeit und Schiene für Fixpunkt, optimierter Verschluss
Cannot be strung together, without rail for fixed point, optimized snap lock



1

Wellrohrzubehör auch mit Befestigungsfenster für Wellrohre und Schutzschläuche erhältlich.

Corrugated tubing accessories also available with fastening window for corrugated tubes.

2

Befestigungsmöglichkeit für Kabelbinder.

Mounting possibility for cable ties.

Verteiler T-Snap-Lock

T-Snap-Lock connectors

Details Product details	Material Material	Typ Type	NW Wellrohr NW corrugated tubing			Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.
			NW1	NW2	NW3		
schwarz, schlagzäh modifiziert <i>black, impact modified</i> Zeichnungsnr. / Drawing no.: WN-0259 Daimler: A 000 153 25 66	PA 66	C	4,5	4,5	4,5	A 000 153 97 66 KZ	492 15 040
		B	7,5	7,5	7,5	A 000 153 26 66 KZ	492 15 070
		C	7,5	10	7,5	A 000 997 45 84 KZ	492 25 071
		A	10	4,5	10	A 000 153 98 66 KZ	492 16 100
		A	10	7,5	7,5	A 000 153 27 66 KZ	492 17 100
		A	10	7,5	10	A 000 153 70 66 KZ	492 16 101
		A	10	10	7,5	A 000 153 60 66 KZ	492 16 103
		A	10	10	10	A 000 153 83 66 KZ	492 15 100
		A	13	4,5	10	A 000 153 99 66 KZ	492 17 130
		A	13	7,5	13	A 000 153 80 66 KZ	492 16 130
		A	13	10	10	A 000 153 72 66 KZ	492 17 132
		A	13	13	7,5	A 000 153 50 66 KZ	492 16 133
		A	13	13	10	A 000 153 71 66 KZ	492 16 134
		A	13	13	13	A 000 153 95 66 KZ	492 15 130
		D	13	17	10	A 000 997 46 84 KZ	492 26 186
		E	13	22	13	A 001 153 14 66 KZ	492 90 413
		A	17	7,5	13	A 000 153 81 66 KZ	492 17 170
		A	17	7,5	17	A 000 153 51 66 KZ	492 16 170
		A	17	10	13	A 000 153 93 66 KZ	492 17 171
		A	17	10	17	A 000 153 94 66 KZ	492 16 172
		A	17	13	13	A 000 153 73 66 KZ	492 17 172
		C	17	13	17	A 001 997 81 74 KZ	492 26 227
		A	17	17	7,5	A 000 153 96 66 KZ	492 16 173
		A	17	17	13	A 000 153 75 66 KZ	492 16 174
		A	17	17	17	A 000 153 74 66 KZ	492 15 170
		A	22	4,5	22		492 16 220
		C	22	7,5	17	A 002 997 36 74 KZ	492 27 218
		A	22	7,5	22	A 000 153 52 66 KZ	492 16 221
		A	22	10	22	A 000 153 28 66 KZ	492 16 222
		A	22	13	17	A 000 153 53 66 KZ	492 17 220
		A	22	13	22	A 000 153 54 66 KZ	492 16 223
		A	22	17	13	A 000 153 61 66 KZ	492 17 221
		C	22	17	22	A 001 153 06 66 KZ	492 09 098
		A	22	22	10	A 000 153 29 66 KZ	492 16 224
		A	22	22	22	A 000 153 55 66 KZ	492 15 220
		A	26	22	22		492 17 264
		C	26	26	22	A 001 153 01 66 KZ	492 16 260
		A	26	22	13		492 16 275

Verteiler Y-Snap-Lock

Y-Snap-Lock connectors

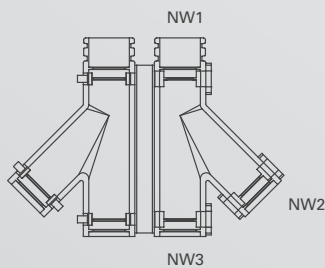
Y-Snap-Lock dient der Verbindung von Wellrohren in einem 45°-Abgang und der Aufnahme von Kabelbindern und Fixpunkten. Durch die zwei mit einem Filmscharnier verbundenen Halbschalen lässt sich der robuste Verteiler spielend einfach montieren.

Y-Snap-Lock is used to connect corrugated tubes at 45 degree angles and to hold cable ties and fixed points. The two half shells connected using a film hinge allow for the robust connector to be installed easily.



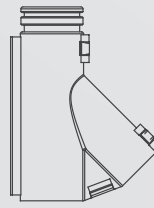
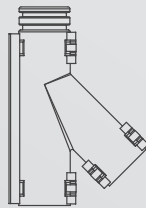
Eigenschaften / Properties:

- Hohe mechanische und chemische Beständigkeit / *High mechanical strength and chemical resistance*
- Sicher verschließbar (Verbindung mit Filmscharnier) / *Can be sealed reliably (connection using film hinge)*
- Robust / *Robust*
- Selbstverlöschend nach UL 94 HB/V-2 FMVSS / *Self-extinguishing according to UL 94 HB/V-2 FMVSS*
- Aneinander reihbar / *Can be strung together*



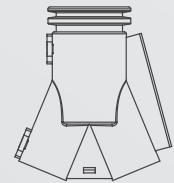
Typ A / Type A:

Standard
Standard



Typ B / Type B:

Optimierter Verschluss
Optimized snap lock



Typ C / Type C:

Abzweig beidseitig 22,5°
Branch both way 22,5°

Details Product details	Material Material	Typ Type	NW Wellrohr NW corrugated tubing			Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.
			NW1	NW2	NW3		
schwarz, schlagzäh modifiziert <i>black, impact modified</i> Zeichnungsnr. Drawing no.: WN-0260 Daimler: A 000 153 56 66	PA 66	A	7,5	4,5	4,5	A 000 153 75 66 KZ	492 67 070
		A	7,5	7,5	7,5	A 000 153 69 66 KZ	492 65 070
		B	10	7,5	10	A 000 997 54 84 KZ	492 65 099
		A	10	10	10	A 000 982 52 07 KZ	492 65 100
		C	13	7,5	7,5	A 000 153 57 66 KZ	492 64 070
		A	17	10	10		492 67 171
		A	17	13	17		492 66 170
		A	22	17	13		492 65 224
		A	22	22	22		492 65 220

Verteiler FMC-T

FMC-T connectors

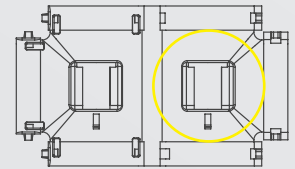
FMC-T dient der Verbindung von Wellrohren für einen 90°-Abgang und kann als Komplettsystem für enge Bauraumsituationen ausgelegt werden. Das neu entwickelte Zubehör besitzt einen Schnappverschluss (Klick-System) und kann mittels Rastnasen sicher verschlossen werden.

FMC-T is used to connect corrugated tubes at 90 degree angles and can be designed as complete system for confined construction conditions. The newly developed accessory features a snap lock system (click system) and can be sealed reliably thanks to its detents.



Eigenschaften / Properties:

- Hohe mechanische und chemische Beständigkeit / *High mechanical strength and chemical resistance*
- Sicher verschließbar (Klick-System) / *Can be sealed reliably (click system)*
- Selbstverlöschend nach UL 94 HB/V-2 FMVSS / *Self-extinguishing according to UL 94 HB/V-2 FMVSS*
- Befestigungsmöglichkeit für Kabelbinder / *Mounting possibility for cable ties*
- Einfache Montage dank Vorverrastung für Wellrohre / *Easy installation thanks to corrugated tubing being snapped in beforehand*



Clip-Befestigung gemäß Ausführungs-
vorschrift A 001 006 78 99 /

*Clip fastening according to product version
specification A 001 006 78 99*

Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tubing			Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.
		NW1	NW2	NW3		
schwarz, schlagzäh modifiziert <i>black, impact modified</i> Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: WN-0259 Daimler: A 000 153 25 66	PA 66	4,5	4,5	4,5		492 30 031*
		7,5	4,5	4,5	A 001 153 15 66	492 30 023*
		7,5	4,5	7,5		492 30 032*
		7,5	7,5	4,5		492 30 024*
		7,5	7,5	7,5		492 30 025*
		8,5	8,5	8,5		492 30 033
		10	4,5	4,5		492 30 034
		10	4,5	7,5	A 001 153 02 66	492 30 026
		10	4,5	10	A 001 153 03 66	492 30 013
		10	7,5	4,5	A 001 153 24 66	492 30 014
		10	7,5	7,5	A 001 153 04 66	492 30 015
		10	7,5	10		492 30 035
		10	8,5	8,5		492 30 036
		10	8,5	10		492 30 037
		10	10	4,5	A 001 153 05 66	492 30 016
		10	10	7,5		492 30 038
		10	10	8,5		492 30 039
		10	10	10		492 30 040
		10	13	10		492 30 017
		13	4,5	7,5		492 30 041

*Ohne Clip-Befestigung / *Without clip fastening*

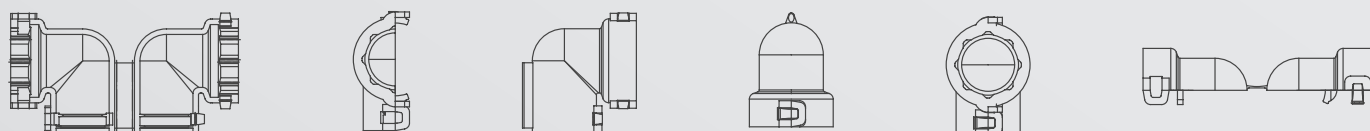
Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tubing			Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.
		NW1	NW2	NW3		
schwarz, schlagzäh modifiziert <i>black, impact modified</i> Zeichnungsnr. / Drawing no.: WN-0259 Daimler: A 000 153 25 66	PA 66	13	4,5	10		492 30 018
		13	4,5	13		492-30-042
		13	7,5	7,5	A 001 153 07 66	492 30 007
		13	7,5	10	A 001 153 13 66	492 30 030
		13	7,5	13	A 001 153 05 66	492 30027
		13	8,5	8,5		492 30 043
		13	8,5	10		492 30 044
		13	8,5	13		492 30 045
		13	10	4,5		492 30 046
		13	10	7,5		492 30 008
		13	10	10		492 30 019
		13	10	13	A 001 153 21 66	492 30 001
		13	13	4,5	A 001 153 08 66	492 30 028
		13	13	10	A 001 153 17 66	492 30 020
		13	13	13		492 30 047
		17	4,5	13		492 30 048
		17	4,5	17		492 30 049
		17	7,5	10		492 30 050
		17	7,5	13		492 30 009
		17	7,5	17	A 001 153 10 66	492 30 012
		17	8,5	17		492 30 051
		17	10	7,5		492 30 052
		17	10	10		492 30 053
		17	10	13		492 30 054
		17	10	17		492 30 055
		17	13	4,5	A 001 153 18 66	492 30 002
		17	13	10		492 30 022
		17	13	13		492 30 021
		17	17	13	A 001 153 11 66	492 30 004
		17	17	17	A 001 153 19 66	492 30 003
		19	19	19		492 30 056
		22	7,5	22	A 001 153 12 66	492 30 010
		22	8,5	22		492 30 057
		22	10	17		492 30 058
		22	10	22		492 30 059
		22	17	13	A 001 153 20 66	492 30 006
		22	17	13	A 001 153 23 66	492 30 005
		22	22	22		492 30 060
		26	13	22	A 001 153 09 66	492 30 029
		26	13	26		492 30 011
		26	26	26	A 001 153 16 66	492 30 061
		29	29	29		492 30 062

Rastbarer Winkel

Snap-in elbows

Der von FRÄNKISCHE patentierte Winkel ist problemlos in 45°-Stufen einstellbar und kompatibel mit allen rastbaren Steckerkappen.

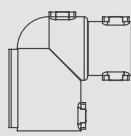
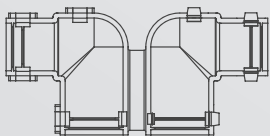
FRÄNKISCHE's patented elbow can be set in 45 degree steps without a problem and is compatible with all snap-in protective caps.



Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tubing		Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.
		Standard	FHW		
schwarz / black	PA 66	10	9	A 001 982 01 07	492 90 005
Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: WN-0660 Daimler: A 000 982 95 07		4,5	4,5	A 000 982 98 07	492 90 025

Winkel Elbows

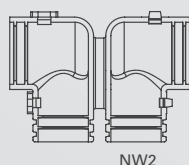
Winkel außengreifend, drehbar
Outside-gripping elbow, rotatable



Details <i>Product details</i>	Material <i>Material</i>	NW Wellrohr <i>NW corrugated tubing</i>		Daimler Art. Nr. <i>Daimler cat. no.</i>	FIP Art. Nr. <i>FIP cat. no.</i>
		NW1	NW2		
schwarz, schlagzäh modifiziert <i>black, impact modified</i> Zeichnungsnr. / <i>Drawing no.</i> : FIP: TAB-0065-K-M-E-05 Daimler: A 000 982 40 07	PA 66	7,5	7,5	A 001 982 15 07	492 90 416
		10	10	A 001 982 14 07	492 90 412
		13	10	A 001 982 43 07	492 90 129
		13	13	A 001 982 13 07	492 90 128
		17	13	A 001 982 44 07	492 80 169
		17	17		492 80 171
		22	17	A 001 982 45 07	492 80 219
		22	22	A 001 982 46 07	492 90 220
		26	26	A 001 982 12 07	492 90 222

Winkel Elbows

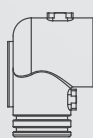
Winkel außengreifend, drehbar, aneinanderreihbar
Outside gripping elbow, rotatable, can be strung together



NW1



NW2



NW3



Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tubing			Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.
		NW1	NW2	NW3		
schwarz, schlagzäh modifiziert black, impact modified	PA 66	10	7,5	10	A 000 982 42 07	492 90 077
Zeichnungsnr. / Drawing no.: TAB-0065-K-M-E-05 Daimler: A 000 982 40 07		13	10	13	A 000 982 14 07	492 90 072

Halteclip für Zubehörteile

Fastening clips for accessories

Halteclip für T- und Y-Verteiler zur Fixierung an Bauteilen.

Fastening clip to mount T and Y connectors to components.

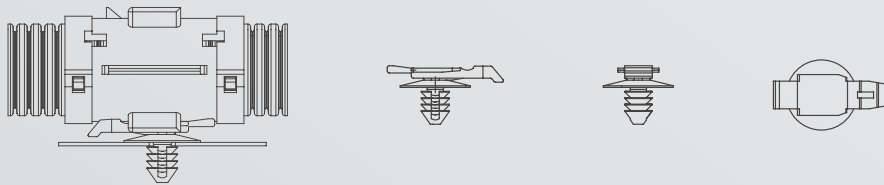


Clip mit Tannenbaumprofil

Clip with fir tree profile

Bohrungsdurchmesser 6 – 6,2 mm bzw. M8 (Blechdicke 0,75 bis 4,1 mm, Höhe: 4,8 mm)

Bore diameter 6 – 6.2 mm or M8 (sheet thickness 0.75 to 4.1 mm, height: 4.8 mm)



Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tubing	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Gewinde Thread
schwarz, schlagzäh modifiziert <i>black, impact modified</i> Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: WN-0665 Daimler: A 001 991 92 71	PA 66		A 001 991 15 71	492 90 021	M 8

Clip zur Anbindung mittels Kabelbinder

Clip for connections using cable ties



Details Product details	Material Material	NW Wellrohr NW corrugated tubing	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.
schwarz, schlagzäh modifiziert <i>black, impact modified</i> Zeichnungsnr. / Drawing no.: W-0665 Daimler: A 001 991 92 71	PA 66		A 001 991 93 71	492 90 316

Halteclip für Zubehörteile

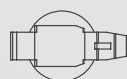
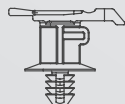
Fastening clips for accessories

Clip mit Tannenbaumprofil

Clip with fir tree profile

Bohrungsdurchmesser 6 – 6,2 mm bzw. M8 (Blechdicke 0,75 bis 4,1 mm, Höhe: 15 mm)

Bore diameter 6 – 6.2 mm or M8 (sheet thickness 0.75 to 4.1 mm, height: 15 mm)



Details <i>Product details</i>	Material <i>Material</i>	NW Wellrohr <i>NW corrugated tubing</i>	Daimler Art. Nr. <i>Daimler cat. no.</i>	FIP Art. Nr. <i>FIP cat. no.</i>	Gewinde <i>Thread</i>
schwarz, schlagzäh modifiziert <i>black, impact modified</i> Zeichnungsnr. / <i>Drawing no.</i> : W-0665 Daimler: A 001 991 92 71	PA 66		A 001 991 93 71	492 90 316	M 8

Notizen / Notes

Hochtemperaturschläuche

Heat protection hoses

FSPH – Mono- / Multifiler Strickschlauch mit Silikonbeschichtung

FSPH – mono/multifile knitted hose with silicone coating

FSPH ist ein hochflexibler Alleskönner, der sensiblen Verkabelungen genauso wie auch Wellrohren oder medienführenden Leitungssystemen zuverlässigen Schutz bietet. Der Strickschlauch gewährleistet durch seine Polyesterinnenseele eine sehr hohe Abriebfestigkeit in Temperaturbereichen bis 210°C. Aufgrund seiner Flexibilität ist er auch in engen Bauräumen einsetzbar und individuell zu montieren. Um Kondenswasser abführen zu können ist FSPH auch als perforierte Version (FSPH-P) erhältlich.

FSPH is a highly flexible all-rounder reliably protecting sensitive wiring as well as corrugated tubing or medium-conducting line systems. The polyester inner core of the knitted hose ensures very high abrasion resistance in temperatures up to 210°C. Thanks to its flexibility, it can be used in confined space and installed individually. FSPH is also available in perforated design (FSPH-P) to discharge condensate.



Eigenschaften / Properties:

Flexibel, hohe Abriebfestigkeit

Flexible, high abrasion resistance



Details Product details	Material Material	NW NW	CAD-Nr. CAD no.	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. / FIP cat. no.		Temp.klasse Temp.class
					ohne Perforation without perforation	mit Perforation with perforation	
FSPH / GGO, –50 bis 210°C, orange FSPH / GGO, –50 to 210°C, orange Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: TAB-0121-K-M-E-00 Daimler: A 004 997 86 51	Monofil / Multifil modifizierte Silikon- beschichtung Monofil / multifil modified silicone coating	5			nicht verfügbar not available		T6
		7			30 207 07 000		T6
		8			30 207 08 000		T6
		9	S1/22		30 207 09 000		T6
		10	S1/23		30 207 10 000		T6
		11	S1/24		30 207 11 000		T6
		12		A 004 997 49 51	30 207 12 000	30 211 12 000	T6
		13		A 004 997 50 51	30 207 13 000	30 211 13 000	T6
		14		A 004 997 51 51	30 207 14 000	30 311 14 000	T6
		15		A 004 997 52 51	30 207 15 000	30 211 15 000	T6
		16		A 004 997 53 51	30 207 16 000		T6
		17		A 004 997 54 51	30 207 17 000	30 211 17 000	T6
		19			30 207 19 000		T6
		20		A 004 997 57 51	30 207 20 000		T6
		21			30 207 21 000		T6
		22		A 004 997 59 51	30 207 22 000		T6
		24	S1/2		30 207 24 000		T6
		26	S1/21	A 004 997 86 51	30 207 26 000		T6

Hochtemperaturschläuche

Heat protection hoses

HTP – Glasseidengeflechtschlauch mit Monel-Bestrickung und Imprägnierung

HTP – Glass fiber braided hose with monel knitting and impregnation

HTP wird eingesetzt um Ihre sensiblen Leitungssätze in hohen Temperaturbereichen bis 350°C zu schützen, denen er durch die aufkaschierte Glasseide, der speziellen Nickel-Kupfer-Bestrickung und einer Silikonimprägnierung spielend Stand hält und zudem noch zuverlässig vor Abrieb schützt. Darüber hinaus ist das Schutzprodukt sehr flexibel und deshalb auch in engen Bauraumsituationen einsetzbar.

HTP is used to protect sensitive harnesses in high temperature environments of up to 350°C, which it easily withstands thanks to the clad glass fiber, the special nickelcopper knitting and a silicone impregnation, and additionally provides reliable protection against abrasion. In addition, HTP is highly flexible and can also be used in confined space.

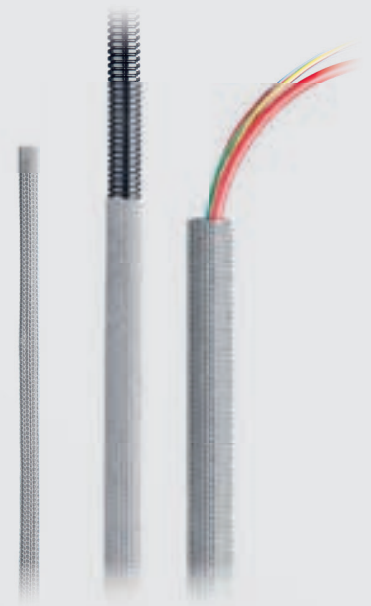
Eigenschaften / Properties:

Flexibel, Abriebbeständig bis 350°C

Flexible, abrasion-resistant up to 350°C



Details Product details	Material Material	NW NW	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
HTP / GH1, -50 bis 350°C, grau HTP / GH1, -50 to 350°C, grey Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: TAB-0090-K-M-E-00 Daimler: A 004 546 67 30	Glasseide, Metall, Silikon Glass fiber, metal, silicone	5		30 450 05 000	T11
		7		30 450 07 000	T11
		8		30 450 08 000	T11
		9		30 450 09 000	T11
		11		30 450 11 000	T11
		13		30 450 13 000	T11
		14		30 450 14 000	T11
		15		30 450 15 000	T11
		17		30 450 17 000	T11
		20		30 450 20 000	T11
		22		30 450 22 000	T11
		24		30 450 24 000	T11
		26		30 450 26 000	T11
		28		30 450 28 000	T11
		30		30 450 30 000	T11



Hochtemperaturschläuche

Heat protection hoses

MTP – Glasseidenschlauch mit V2A-Bestrickung und Imprägnierung

MTP – Glass fiber hose with V2A knitting and impregnation

Der Glasseidenschlauch MTP wird mit einem feinen V2A-Draht verstrickt und erhält eine spezielle Silikonimprägnierung. Dadurch ist MTP ideal wenn Ihre Leitungen gebündelt und vor mechanischen Beanspruchungen in sehr hohen Temperaturbereichen (bis 250°C) geschützt werden müssen.

The MTP glass fiber hose is enlaced with a delicate V2A wire and is impregnated with a special silicone coating. This makes MTP ideally suited for bundling and protecting cables and wires against mechanical stress in very high temperature environments (up to 250°C).



Eigenschaften / Properties:

Flexibel, mechanische Beständigkeit bis 250°C

Flexible, mechanical strength up to 250°C



Details Product details	Material Material	NW NW	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
MTP, –50 bis 250°C, grau MTP, –50 to 250°C, grey Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: TAB-101-K-M-E-00 Daimler: A 004 546 81 30	Glasseide, Metall, Silikon Glass fiber, metal, silicone	5		30 451 05 000	T10
		7		30 451 07 000	T10
		8		30 451 08 000	T10
		9		30 451 09 000	T10
		11		30 451 11 000	T10
		13		30 451 13 000	T10
		14		30 451 14 000	T10
		15		30 451 15 000	T10
		17		30 451 17 000	T10
		20		30 451 20 000	T10
		22		30 451 22 000	T10
		24		30 451 24 000	T10
		26		30 451 26 000	T10
		28		30 451 28 000	T10
		30		30 451 30 000	T10

Hochtemperaturschläuche

Heat protection hoses

GOT – Glasseidengeflechtschlauch mit graphithaltiger Siliconbeschichtung

GOT – Glass fiber braided hose with graphitic silicone coating

Der patentierte Schutzschlauch kann in Temperaturbereichen von –40 °C bis +250 °C eingesetzt werden und zeichnet sich aufgrund der Siliconummantelung durch einen elektrischen Durchschlagswert von 4 kV aus. GOT kann direkt auf die zu schützenden Leitungen angebracht werden und ist beständig gegen alle im KFZ verwendeten Medien.

The patented protective hose can be used in temperature ranges from –40 °C to +250 °C and provides an electrical dielectric strength of 4 kV thanks to its silicone coating. GOT can be mounted directly onto the cables and wires to be protected and is resistant against all fluids used in cars.



Eigenschaften / Properties:

Flexibel, elektrischer Durchschlagswert 4kV

Flexible, electrical dielectric strength 4kV



Details Product details	Material Material	NW NW	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
GOT / FSGH, –50 bis 250°C, schwarz GOT / FSGH, –50 to 250°C, black Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: TAB-0089-K-M-E-00 Daimler: A 000 982 04 18 S3	Glasseide, Silikon Glass fiber, silicone	3	A 004 997 62 51	30 206 03 000	T8
		4	A 004 997 63 51	30 206 04 000	T8
		5	A 004 997 64 51	30 206 05 000	T8
		6	A 004 997 65 51	30 206 06 000	T8
		7	A 004 997 66 51	30 206 07 000	T8
		8	A 004 997 67 51	30 206 08 000	T8
		9	A 004 997 68 51	30 206 09 000	T8
		10	A 004 997 69 51	30 206 10 000	T8
		11	A 004 997 70 51	30 206 11 000	T8
		12	A 004 997 71 51	30 206 12 000	T8
		12S	A 004 997 72 51	30 206 12 002	T8
		13	A 004 997 73 51	30 206 13 000	T8
		14	A 004 997 74 51	30 206 14 000	T8
		15	A 004 997 75 51	30 206 15 000	T8
		17	A 004 997 76 51	30 206 17 000	T8
		19	A 004 997 77 51	30 206 19 000	T8
		20	A 004 997 78 51	30 206 20 000	T8
		22	A 004 997 79 51	30 206 22 000	T8
		24	A 004 997 80 51	30 206 24 000	T8
		26	A 004 997 81 51	30 206 26 000	T8
		28		30 206 28 000	T8
		29	A 004 997 82 51	30 206 29 000	T8

Hochtemperaturschläuche

Heat protection hoses

GN1 Marderschutz – Glasseidengeflecht-schlauch mit Imprägnierung

GN1 marten protection – glass fiber braided hose with impregnation

Der geflochtene Glasseidenschlauch mit Spezialimprägnierung aus Silikonharzen ist der perfekte Schutz in hohen Temperaturbereichen bis 300°C. Das flexible Schutzprodukt kann auch als Marderschutz eingesetzt werden.

The braided glass fiber hose with special silicone resin impregnation provides perfect protection in high temperature environments of up to 300°C. The flexible hose can also be used as protection against marten bites.



Eigenschaften / Properties:

Flexibel, hochtemperaturbeständig, Marderschutz

Flexible, high temperature-resistant, protection against marten bites



Details Product details	Material Material	NW NW	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
GN1-M, -50 bis 300°C, schwarz GN1-M, -50 to 300°C, black Zeichnungsnr. / Drawing no.: K-D-KS-1350	Glasseide, Silikon Glass fiber, silicone	5		30 702 05 000	T10
		9		30 702 09 000	T10
		11		30 702 11 000	T10
		12		30 702 12 000	T10
		13		30 702 13 000	T10
		17		30 702 17 000	T10
		19		30 702 19 000	T10
		20		30 702 20 000	T10

Hochtemperaturschläuche

Heat protection hoses

FAP – Glasseidengewebe mit Ummantelung

FAP – Glass fiber mesh with jacketing

FAP kann bei Strahlungstemperaturen bis 650°C und Umgebungstemperaturen bis 200°C eingesetzt werden. Kennzeichnend sind seine hohe Reflektion von Strahlungswärme sowie das hohe Temperaturdelta (Innen/Außen). Das flexible Glasseidengewebe mit Aluminiumummantelung ist die zuverlässige Wahl zur sicheren Leitungsführung, auch bei sehr hohen Temperaturen. Auch mit Bedruckung lieferbar.

FAP can be used with radiation temperatures of up to 650 °C and ambient temperatures of up to 200 °C. It provides high reflection of radiation heat and a high temperature delta (inside/outside). The flexible glass fiber mesh with aluminum jacketing is a reliable choice for safe cable routing also in very high temperatures. Also available with printing.

Eigenschaften / Properties:

Flexibel, Strahlungstemperatur bis 650°C

Flexible, radiant heat up to 650°C



Details Product details	Material Material	NW NW	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
FAP, Strahlung 200°C FAP, radiation 200°C Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: K-D-KS-1233 Daimler: A 004 997 02 51 S4	Glasseide, Aluminium Glass fiber, aluminum	10		3030010000	T6
		13		3030013000	T6
		14		3030014000	T6
		16		3030016000	T6
		19		3030019000	T6
		22		3030022000	T6
		25		3030025000	T6
		26		3030026000	T6
		32		3030032000	T6
		38		3030038000	T6
		45		3030045000	T6
		50		3030050000	T6

Hochtemperaturschläuche

Heat protection hoses

GOB / GOS / GOE – Glasseidengeflecht mit Ummantelung

GOB / GOS / GOE – Glass fiber mesh with jacketing

GOB / GOS / GOE ist ein hochflexibler Alleskönner, der sensiblen Verkabelungen, wie auch Wellrohren oder medienführenden Leitungssystemen zuverlässigen Schutz bietet. Der Strickschlauch gewährleistet durch seine Polyesterinnenseele eine sehr hohe Abriebfestigkeit. Aufgrund seiner Flexibilität ist er auch in engen Bauräumen einsetzbar und individuell zu montieren. GOB / GOS / GOE ist in unterschiedlichen Temperaturklassen verfügbar.

GOB / GOS / GOE is a highly flexible all-rounder reliably protecting sensitive wiring as well as corrugated tubing or medium-conducting line systems. The polyester inner core of the knitted hose ensures very high abrasion resistance. Its special silicone coating makes GOB / GOS / GOE temperature-resistant up to 155°C. Thanks to its flexibility, it can be used in confined space and installed individually. GOB / GOS / GOE is available in various temperature ranges.



Eigenschaften / Properties:

Flexibel, hohe Abriebfestigkeit

Flexible, high abrasion resistance



Details Product details	Material Material	NW NW	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
GOB -50 bis 155°C, schwarz GOB -50 to 155°C, black Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: TAB-0093-K-M-E-00 Daimler: A 000 982 18 18	Glasseide, Silikon Glass fiber silicone	3			T4
		4		30 200 04 000	T4
		5		30 200 05 000	T4
		6		30 200 06 000	T4
		7		30 200 07 000	T4
		8		30 200 08 000	T4
		9		30 200 09 000	T4
		10		30 200 10 000	T4
		11		30 200 11 000	T4
		12		30 200 12 000	T4
		13		30 200 13 000	T4
		14		30 200 14 000	T4
		15		30 200 15 000	T4
		17		30 200 17 000	T4
		20		30 200 20 000	T4
		22		30 200 22 000	T4
		24		30 200 24 000	T4
		26		30 200 26 000	T4

Details Product details	Material Material	NW NW	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
GOS -50 bis 180°C, schwarz GOS -50 to 180°C, black Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: TAB-0094-K-M-E-00 Daimler: A 000 997 43 51	Glasseide, Silikon Glass fiber, silicone	3			T5
		4		30 202 04 000	T5
		5		30 202 05 000	T5
		6		30 202 06 000	T5
		7		30 202 07 000	T5
		8		30 202 08 000	T5
		9		30 202 09 000	T5
		10		30 202 10 000	T5
		11		30 202 11 000	T5
		12		30 202 12 000	T5
		13		30 202 13 000	T5
		14		30 202 14 000	T5
		15		30 202 15 000	T5
		16		30 202 16 000	T5
		17		30 202 17 000	T5
		18		30 202 18 000	T5
		19		30 202 19 000	T5
		20		30 202 20 000	T5
		21		30 202 21 000	T5
		22		30 202 22 000	T5
		23		30 202 23 000	T5
		24		30 202 24 000	T5
		25		30 202 06 000	T5
		26		30 202 26 000	T5
		27		30 202 27 000	T5
		28		30 202 28 000	T5
		30		30 202 30 000	T5
		32		30 202 32 000	T5
		36		30 202 36 000	T5

Hochtemperaturschläuche

Heat protection hoses

GOB / GOS / GOE – Glasseidengeflecht mit Ummantelung

GOB / GOS / GOE – Glass fiber mesh with jacketing

Details <i>Product details</i>	Material <i>Material</i>	NW <i>NW</i>	Daimler Art. Nr. <i>Daimler cat. no.</i>	FIP Art. Nr. <i>FIP cat. no.</i>	Temp.klasse <i>Temp.class</i>
GOE, –50 bis 210°C, schwarz GOE, –50 to 210°C, black Zeichnungsnr. / <i>Drawing no.:</i> FIP: TAB-0113-K-M-E-00 Daimler: A 000 982 17 18	Glasseide, Silikon <i>Glass fiber, silicone</i>	3			T6
		4		30 203 04 000	T6
		5		30 203 05 000	T6
		6		30 203 06 000	T6
		7		30 203 07 000	T6
		8		30 203 08 000	T6
		9		30 203 09 000	T6
		10		30 203 10 000	T6
		11		30 203 11 000	T6
		12		30 203 12 000	T6
		13		30 203 13 000	T6
		14		30 203 14 000	T6
		15		30 203 15 000	T6
		16		30 203 16 000	T6
		17		30 203 17 000	T6
		20		30 203 20 000	T6
		22		30 203 22 000	T6
		24		30 203 24 000	T6
		26		30 203 26 000	T6
		28		30 203 28 000	T6

Kabelbündelung, Abrieb

Cable bundling, abrasion

GGU – Polyesterstrickschlauch mit Imprägnierung

GGU – Polyester knitted hose with impregnation

Der multifile Strickschlauch wurde konzipiert um Leitungen vor mechanischen Einflüssen und Abrieb zu schützen. Durch das gestrickte Polyester-Garn ist GGU stichfest und die Maschen dehnen sich bei Stauchungen nicht auf. Der bis 160 °C temperaturbeständige Strickschlauch ist aufgrund seiner Flexibilität für enge Bauräume geeignet und einfach in der Handhabung, da er ohne Schneidevorrichtungen kalt zu schneiden ist.

The multifile knitted hose has been designed to protect cables and wires against mechanical influences and abrasion. The knitted polyester yarn makes GGU puncture-resistant because the stitches do not widen even when the hose is compressed. The knitted hose is temperature-resistant up to 160 °C, due to its flexibility suited for installation in confined space and easy to handle since it can be cut cold without using any cutting devices.

Eigenschaften / Properties:

Flexibel, schnittfest

Flexible, cut-resistant



Details Product details	Material Material	NW NW	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
GGU, –40 bis 160°C, schwarz GGU, –40 to 160°C, black Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: TAB-0088-K-M-E-00 Daimler: A 000 982 09 18	Polyester Polyester	5		30 100 05 000	
		6		30 100 06 000	
		8		30 100 08 000	
		10		30 100 10 000	
		11		30 100 11 000	
		12		30 100 12 000	
		14		30 100 14 000	
		15		30 100 15 000	
		16		30 100 16 000	
		18		30 100 18 000	
		20		30 100 20 000	
		22		30 100 22 000	
		23		30 100 23 000	
		24		30 100 24 000	
		25		30 100 25 000	
		26		30 100 26 000	
		28		30 100 28 000	
		30		30 100 30 000	
		32		30 100 32 000	
		34		30 100 34 000	
		36		30 100 36 000	
		37		30 100 37 000	
		40		30 100 40 000	
		44		30 100 44 000	
		48		30 100 48 000	
		60		30 100 60 000	

Crashschutzschläuche

Crash protection hoses

GA basic – Aramidgeflechtsschlauch

GA basic – Aramid braided hose

GA basic ist ein Schutzprodukt aus reißfestem, nicht schmelzendem Paraaramid, das empfindliche Leitungen vor Schlägen in Temperaturbereichen bis 180 °C schützt. Das aufdehnbare Produkt ist extrem flexibel und somit bestens geeignet für engste Bauraum- und Verlegesituationen.

GA basic is made of tear-proof, non-melting paraaramid and protects sensitive cables and wires against impacts and temperatures of up to 180 °C. The stretchable hose is extremely flexible and ideally suited for installation in confined space.

Eigenschaften / Properties:

Flexibel, Schlagschutz, reißfest
Flexible, impact protection, tear-proof



Details Product details	Material Material	NW NW	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
GA basic / GOC, –40 bis 180°C, gelb GA basic GOC, –40 to 180°C, yellow Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: TAB-0096-K-M-E-00 Daimler: A 000 546 03 85	Aramid Aramid	9		30 400 09 000	T6
		11		30 400 11 000	T6
		13		30 400 13 000	T6
		14		30 400 14 000	T6
		15		30 400 15 000	T6
		17		30 400 17 000	T6
		19		30 400 19 000	T6
		20		30 400 20 000	T6
		21		30 400 21 000	T6
		25		30 400 25 000	T6

Crashschutzhschläuche

Crash protection hoses

GA1 – Aramid-Geflechschlauch mit Bestrickung und Imprägnierung

GA1 – Aramid braided hose with knitting and impregnation

GA1 besitzt aufgrund seines zweischichtigen Aufbaus, die nach LV-312-3 höchste Schlagschutzklasse und findet daher Anwendung bei allen zu schützenden Leitungen im Automobilbereich. Der Aramidschlauch mit Spezialimprägnierung verhindert den Kurzschluss der Leitungen im Schadensfall. Durch die spezielle Silikonimprägnierung ist GA1 flexibel und daher auch bei engen Baumraumverhältnissen einsetzbar.

GA1 features the highest impact strength class according to LV-312-3 thanks to its double-layer design and is used to protect cables and wires in automotive applications. The specially impregnated aramid hose prevents short circuits in case of damage. In addition, its special silicone impregnation makes GA1 highly flexible and also suited for installation in confined space.

Eigenschaften / Properties:

Flexibel, sehr hoher Schlagschutz

Flexible, very high impact strength



Details Product details	Material Material	NW NW	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
GA1, –40 bis 180°C, schwarz GA1, –40 to 180°C, black Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: TAB-0098-K-M-E-00 Daimler: A 000 546 05 85	Glasfaser, Aramid Glass fiber, aramid	5		30 404 05 000	T6
		7		30 404 07 000	T6
		9		30 404 09 001	T6
		11		30 404 11 000	T6
		12		30 404 12 000	T6
		13		30 404 13 000	T6
		14		30 404 14 000	T6
		15		30 404 15 000	T6
		17		30 404 17 000	T6
		19		30 404 19 000	T6
		20		30 404 20 000	T6
		22		30 404 22 000	T6
		24		30 404 24 000	T6
		26		30 404 26 000	T6
		28		30 404 28 000	T6
		30		30 404 30 000	T6

Crashschutzhschläuche

Crash protection hoses

GAO – Aramid-Geflechschlauch mit Bestrickung und Imprägnierung

GAO – Aramid braided hose with knitting and impregnation

GAO ist ein Schutzprodukt aus reißfestem, nicht schmelzendem Paraaramid, das empfindliche Leitungen vor Schlägen in Temperaturbereichen bis 180 °C schützt. Das aufdehnbare Produkt ist extrem flexibel und somit bestens geeignet für engste Bauraum- und Verlegesituationen.

GAO is made of tear-proof, non-melting paraaramid and protects cables and wires against impacts and temperatures of up to 180 °C. The stretchable hose is extremely flexible and ideally suited for installation in confined space.

Eigenschaften / Properties:

Flexibel, reißfest, Schlagschutz bis 180°C

Flexible, tear-proof, impact strength up to 180°C



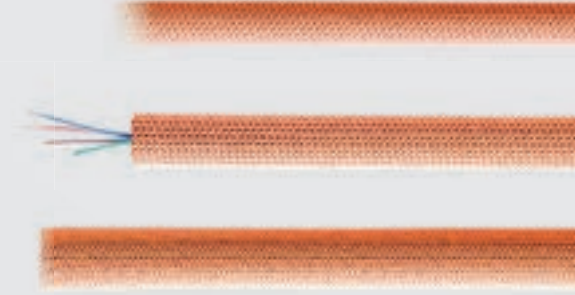
Details Product details	Material Material	NW NW	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
GAO, –40 bis 180°C, gelb GAO, –40 to 180°C, yellow Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: TAB-0114-K-M-E-00 Daimler: A 000 546 04 85	Glasfaser, Aramid Glass fiber, aramid	5		30 418 05 000	T6
		7		30 418 07 000	T6
		9		30 418 09 001	T6
		11		30 418 11 000	T6
		12		30 418 12 000	T6
		13		30 418 13 000	T6
		14		30 418 14 000	T6
		15		30 418 15 000	T6
		17		30 418 17 000	T6
		19		30 418 19 000	T6
		20		30 418 20 000	T6
		22		30 418 22 000	T6
		24		30 418 24 000	T6
		26		30 418 26 000	T6
		28		30 418 28 000	T6
		30		30 418 30 000	T6

Crashschutzhschläuche

Crash protection hoses

GA2 – Aramid-Geflechschlauch mit Bestricung und Imprägnierung

GA2 – Aramid-Geflechschlauch mit Bestricung und Imprägnierung



GA2 besitzt aufgrund seines zweischichtigen Aufbaus, die nach LV-312-3 höchste Schlagschutzklasse und findet daher Anwendung bei allen zu schützenden Leitungen im Automobilbereich, durch die kennzeichnende orangene Farbe insbesondere in Hochvoltanwendungen und -leitungssystemen. GA2 verhindert den Kurzschluss der Leitungen im Schadensfall. Durch die spezielle Silikonimprägnierung ist er flexibel und daher auch bei engen Bauraumverhältnissen einsetzbar.

GA2 features the highest impact strength class according to LV-312-3 thanks to a double-layer design and is used to protect cables and wires in automotive applications, thanks to the characteristic orange color in particular in high-voltage applications and cable systems. GA2, the specially impregnated aramid hose, prevents short circuits in case of damage. In addition, the special silicone impregnation makes GA2 highly flexible and also suited for installation in confined space.

Eigenschaften / Properties:

Flexibel, sehr hoher Schlagschutz

Flexible, very high impact strength



Details Product details	Material Material	NW NW	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
GA2, –40 bis 180°C, orange GA2, –40 to 180°C, orange Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: TAB-0097-K-M-E-00 Daimler: A 000 546 04 85	Glasfaser, Aramid Glass fiber, aramid	5		30 405 05 000	T6
		7		30 405 07 000	T6
		9		30 405 09 000	T6
		11		30 405 11 000	T6
		12		30 405 12 000	T6
		13		30 405 13 000	T6
		14		30 405 14 000	T6
		15		30 405 15 000	T6
		17		30 405 17 000	T6
		19		30 405 19 000	T6
		20		30 405 20 000	T6
		22		30 405 22 000	T6
		24		30 405 24 000	T6
		26		30 405 26 000	T6
		28		30 405 28 000	T6
		30		30 405 30 000	T6

Crashschutzschläuche

Crash protection hoses

GXO – Umkehrgestrickter Aramidschlauch mit Imprägnierung

GXO – Reversely knitted aramid hose with impregnation

GXO besitzt eine sehr hohe Schlagschutzklasse und findet daher Anwendung bei allen zu schützenden Leitungen im Automobilbereich, durch die kennzeichnende orangene Farbe insbesondere in Hochvoltanwendungen und -leitungssystemen. Durch die äußerst glatte Innenoberfläche sind die Leitungssätze leicht und schnell einzubringen. Der umkehrgestrickte Aramid-schlauch mit Spezialimprägnierung besitzt eine gute Schnittfestigkeit, ermöglicht glatte Schnittkanten, ist sehr flexibel und somit die beste Wahl für den Schutz von sensiblen Leitungssätzen in engen Bauraumverhältnissen.

GXO features a high impact strength class and is used to protect cables and wires in automotive applications, thanks to its characteristic orange color in particular in high-voltage applications and cable systems. The smooth inner surface allows for wires and cables to be inserted quickly and easily. The reversely knitted and specially impregnated aramid hose features good cut resistance, allows for clean cuts, is highly flexible and the best choice for the protection of sensitive harnesses in confined space.

Eigenschaften / Properties:

Flexibel, hoher Schlagschutz, gute Schnittfestigkeit

Flexible, high impact protection, good cut resistance



Details <i>Product details</i>	Material <i>Material</i>	NW <i>NW</i>	Daimler Art. Nr. <i>Daimler cat. no.</i>	FIP Art. Nr. <i>FIP cat. no.</i>	Temp.klasse <i>Temp.class</i>
GXO, –40 bis 180°C, orange GXO, –40 to 180°C, orange Zeichnungsnr. / <i>Drawing no.</i> : FIP: TAB-0099-K-M-E-00 Daimler: A 000 997 95 51	Aramid – PES Aramid – PES	10	A 000 997 06 51	30 401 10 000	T5
		11		30 401 11 000	T5
		13		30 401 13 000	T5
		14	A 000 997 07 51	30 401 14 000	T5
		16	A 000 997 96 51	30 401 16 000	T5
		17		30 401 17 000	T5
		20		30 401 20 000	T5
		46		30 401 46 000	T5

Crashschutzschläuche

Crash protection hoses

GXO pro – Umkehrgestrickter Aramidschlauch mit Silikonbeschichtung

GXO pro – Reversely knitted aramid hose with silicone coating

GXO pro besitzt die nach LV-312-3 höchste Schlagschutzklasse. Der umkehrgestrickte Aramid-schlauch findet daher Anwendung bei allen zu schützenden Leitungen im Automobilbereich und schützt Kabelsätze durch seine Silikon-Beschichtung vor Feuchtigkeit. Aufgrund seines einlagigen Aufbaus ist er hochflexibel und somit die beste Wahl zum Schutz von sensiblen Leitungssätzen in engen Bauraumverhältnissen im Hochvoltbereich, oder in Leitungssystemen.

GXO pro features the highest impact resistance class according to LV-312-3. The reversely knitted aramid hose is used to protect cables and wires in automotive applications, and cable sets from moisture thanks to the silicone coating. The single-layer design makes GXO pro highly flexible and the best choice for the protection of sensitive harnesses in confined space in high-voltage applications, or of line systems.

Eigenschaften / Properties:

Flexibel, hoher Schlagschutz, Schutz vor Feuchtigkeit

Flexible, high impact protection, protection against moisture



Details Product details	Material Material	NW NW	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
GXO pro schwarz, –55 bis 180°C, black <i>GXO pro black, –55 to 180°C, black</i> Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: K-D-KS-1288 Daimler: A 004 997 26 51	Aramid / Aramid	8	A 004 997 29 51	30 440 08 000	T5
		9	A 004 997 30 51	30 440 09 000	T5
		10	A 004 997 31 51	30 440 10 000	T5
		11	A 004 997 32 51	30 440 11 000	T5
		12	A 004 997 33 51	30 440 12 000	T5
		13	A 004 997 34 51	30 440 13 000	T5
		14	A 004 997 35 51	30 440 14 000	T5
		15	A 004 997 36 51	30 440 15 000	T5
		16	A 004 997 37 51	30 440 16 000	T5
		17	A 004 997 38 51	30 440 17 000	T5
		18	A 004 997 39 51	30 440 18 000	T5
		19	A 004 997 40 51	30 440 19 000	T5
		20	A 004 997 41 51	30 440 20 000	T5
		21	A 004 997 42 51	30 440 21 000	T5
		22	A 004 997 43 51	30 440 22 000	T5
		23	A 004 997 44 51	30 440 23 000	T5
		24	A 004 997 45 51	30 440 24 000	T5
		25	A 004 997 46 51	30 440 25 000	T5
		26	A 004 997 47 51	30 440 26 000	T5



Crashschutzhschläuche

Crash protection hoses

GA3 – Geflechschlauch Glas-Aramid mit Aramidbestrickung

GA3– Glass-aramid fiber braided hose with aramid knitting

Aufgrund des zweischichtigen Aufbaus und der Metallbestrickung besitzt GA3 die nach LV-312-3 höchste Schlagschutzklasse und findet daher Anwendung bei allen zu schützenden Leitungen im Automobilbereich. Durch seine kennzeichnende orangene Farbe insbesondere in Hochvoltanwendungen und -leitungssystemen. Als Aramidschlauch mit Spezialimprägnierung verhindert GA3 den Kurzschluss der Leitungen im Schadensfall. Durch die spezielle Silikonimprägnierung ist er flexibel und daher auch bei engen Bauraumverhältnissen einsetzbar.

GA3 features the highest impact strength class according to LV-312-3 thanks to the double-layer design and the metal knitting and is used to protect cables and wires in automotive applications, thanks to the characteristic orange color in particular in high-voltage applications and cable systems. GA3, the specially impregnated aramid hose, prevents short circuits in case of damage. In addition, the special silicone impregnation makes GA3 highly flexible and also suited for installation in confined space.

Eigenschaften / Properties:

Flexibel, hoher Schlagschutz

Flexible, high impact protection



Details Product details	Material Material	NW NW	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
GA3, –40 bis 180°C, orange	Glasfaser, Aramid Glass fiber, aramid	14	A 000 997 23 51	3040614000	T5
GA3, –40 to 180°C, orange		17	A 000 997 23 51		T5
Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: TAB-0100-K-M-E-00 Daimler: A 000 997 23 51					

Sonderlösungen

Special solutions

2 Million – Polyamid-Strickschlauch oder -matte mit Imprägnierung

2 Million– Polyamid knitted hose or pad with impregnation

2 Million besitzt einen sehr hohen Abriebschutz, der die maximalen Anforderungen der LV-312-3 um das 50-fache übertrifft (2 Millionen Zyklen nach LV). Er ist temperaturbeständig bis 160°C und als Schutzschlauch, aber auch als nachträglich installierbare Schutzmatte inklusive Montagehilfe erhältlich. Das multi-/monofile Kabelschutzprodukt ist aufgrund seiner hohen Flexibilität auch in engen Bauräumen einsetzbar.

2 Million features very high abrasion resistance exceeding the maximum requirements of LV-312-3 50 times (2 million cycles according to LV). It is temperature-resistant up to 160°C and available as both protective hose and protective pad for retrofit installation including installation aid. Thanks to the high flexibility, the multifile/monofile hose can also be used in confined space.



Eigenschaften / Properties:

Hoher Abriebschutz, temperaturbeständig bis 160°C, nachträglich installierbar

High abrasion resistance, temperature resistance up to 160°C, retrofit installations possible



Details Product details	Material Material	NW NW	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
2 Million, –40 bis 160°C, black 2 Million, –40 to 160°C, black Zeichnungsnr. / Drawing no.: FIP: K-D-KS-1257 Daimler: A 005 997 82 51	PA6 / PET	5	A 005 997 83 51	30 123 05 000	T4
		7	A 005 997 84 51	30 123 07 000	T4
		8	A 005 997 85 51	30 123 08 000	T4
		9	A 005 997 86 51	30 123 09 000	T4
		11	A 005 997 87 51	30 123 11 000	T4
		12		30 123 12 000	T4
		13	A 005 997 88 51	30 123 13 000	T4
		14	A 005 997 89 51	30 123 14 000	T4
		15		30 123 15 000	T4
		16		30 123 16 000	T4
		17	A 005 997 90 51	30 123 17 000	T4
		18	A 005 997 91 51	30 123 18 000	T4
		19	A 005 997 92 51	30 123 19 000	T4
		20	A 005 997 93 51	30 123 20 000	T4
		21	A 005 997 94 51	30 123 21 000	T4
		23	A 005 997 95 51	30 123 23 000	T4
		25	A 005 997 96 51	30 123 25 000	T4
		30	A 005 997 97 51	30 123 30 000	T4
		32	A 005 997 98 51	30 123 32 000	T4
		38	A 005 997 99 51	30 123 38 000	T4
		50	A 005 997 00 51	30 123 50 000	T4

Sonderlösungen

Special solutions

IsocorrS – Wellrohr mit Polyester-Bestrickung und Beschichtung

IsocorrS – Corrugated tubing with polyester knitting and coating

IsocorrS verbindet die Vorteile von Wellrohren und Schutzschläuchen. Denn IsocorrS ist temperaturbeständig bis 200 °C, hält durch das innenliegende Wellrohr hohen Auszugskräften und mechanischer Beanspruchung stand und ermöglicht ideale Anschlussmöglichkeiten und hohe Stabilität sowie eine einfache Demontage. Isocorr-S ist kompatibel mit dem FRÄNKISCHE INDUSTRIAL PIPES Zubehörprogramm.

IsocorrS combines the advantages of corrugated tubing and protective hoses. It is temperature resistant up to 200 °C, withstands high tensile forces and mechanical stress thanks to the inside corrugated tubing and allows for ideal connections and high stability as well as easy removal. IsocorrS is compatible with FRÄNKISCHE INDUSTRIAL PIPES accessories.

Eigenschaften / Properties:

Temperaturbeständig bis 200°C, hohe Auszugskräfte, Zubehörkompatibilität

Temperature-resistant up to 200°C, high tensile force, compatible with accessories



Details Product details	Material Material	NW NW	Daimler Art. Nr. Daimler cat. no.	FIP Art. Nr. FIP cat. no.	Temp.klasse Temp.class
IsocorrS, –50 bis 200°C, grau IsocorrS, –50 to 200°C, grey	Glasseide, Monofil, Silikon Glass fiber, monofil, silicone	3			T6
		4,5		30 462 08 000	T6
		5			T6
		6		30 462 10 000	T6
		7,5		30 462 11 000	T6
		10			T6
		13			T6
		17			T6
		22			T6
		26			T6



Notizen / *Notes*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

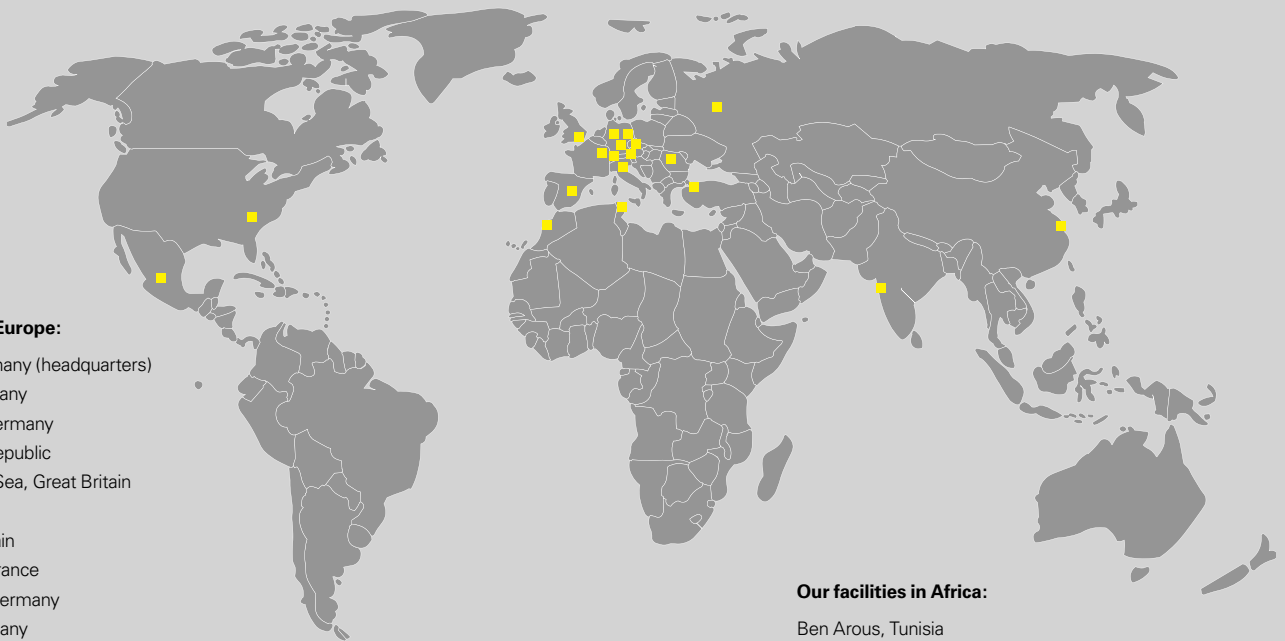
.....

.....

.....

.....

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
Moscow, Russia
Yeles/Toledo, Spain
Torcy-le-Grand, France
Ebersbach/Fils, Germany
Hermsdorf, Germany
Mönchaltorf, Switzerland
Milan, Italy
Istanbul, Turkey
Cluj, Romania
Wels, Austria

Our facilities in Asia:

Anting/Shanghai, China
Pune, India

Our facilities in Africa:

Ben Arous, Tunisia
Casablanca, Morocco

Our facilities in North America and Mexico:

Anderson, USA
Guanajuato, Mexico

FRÄNKISCHE is an innovative, growth oriented, medium-sized family-owned enterprise and industry leader in the design, manufacturing and marketing of technically superior corrugated pipe systems for drainage, electrical, building technology and industrial applications.

We currently employ about 3,000 people worldwide. Both our many years of experience and expertise in plastics pro-

cessing, our consulting services and the large array of products are highly valued by our customers.

FRÄNKISCHE is a third generation family owned business that was established in 1906 and is now run by Otto Kirchner. Today, we are globally represented with production facilities and sales offices. The proximity to our customers enables us to develop products

and solutions that are perfectly tailored to our customers' needs. Our action and business philosophy focus on our customers and their needs and requirements for our products.

FRÄNKISCHE – Your partner for sophisticated and technologically advanced solutions.