

# PMA

CABLE PROTECTION  
KABELSCHUTZTECHNIK



August 2009

## PMAJACK SYSTEM

An alternative way to bundle and protect  
electrical cable

## *PMAJACK SYSTEM*

*Die andere Lösung, elektrische Kabel zu bündeln  
und zu schützen*



### Braided protection

Polyamide/polyester and metal braids made of copper and steel provide dependable protection, bundling and shielding of electrical cables.

applications: mechanical cable protection, shielding against electromagnetic fields  
 installation: simple, practical installation, excellent termination  
 standard colours: plastic: black and grey  
 metal: metallic colour

### Geflochtener Schutz

Kunststoffgeflechte aus Polyamid und Polyester sowie Metallgeflechte aus Kupfer und Stahl schützen, bündeln und schirmen Kabel und elektrische Leitungen zuverlässig.

Anwendungen: mechanischer Kabelschutz, Abschirmung gegen elektromagnetische Felder  
 Montage: einfache, praxisgerechte Montage für saubere Abschlüsse  
 Standardfarben: Kunststoff: schwarz und grau  
 Metall: metallfarben



## F.66 Braided Hose



This robust PMAJACK braiding F.66 is made of polyamide PA 6.6 and has a surface coverage of > 90 %. The material is self-extinguishing and free from halogens. This braid has a high temperature resistance and is used for bundling and protecting electrical wiring or other components in industry, aviation, construction of vehicles and railways.

## F.66 Geflechtschlauch



Der robuste PMAJACK Geflechtschlauch F.66 ist aus Polyamid PA 6.6 gefertigt. Er verfügt über eine Oberflächendeckung von > 90 %, ist selbstverlöschend und halogenfrei. Verwendet wird das Geflecht mit hoher Temperaturfestigkeit zur Bündelung und zum Schutz elektrischer Leitungen oder sonstiger Komponenten in Industrie, Luftfahrt, Fahrzeug- und Bahnbau.



- **Temperature range:** -55 °C to +135 °C (UL +125 °C)
- **Short-term:** 160 °C
- **Surface coverage:** > 90 %
- **Flammability:** UL 94 V2
- **Specifications:** DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I2/F3), UL-File E 125 619
- **Design:** following DIN 65 164 part 1+2
- **Monofil Ø:** 0.28 mm for increased abrasion properties
- **Temperaturbereich:** -55 °C bis +135 °C (UL +125 °C)
- **Kurzzeitig:** 160 °C
- **Oberflächendeckung:** > 90 %
- **Brandverhalten:** UL 94 V2
- **Zulassungen:** DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I2/F3), UL-File E 125 619
- **Geflechtskonstruktion** angelehnt an: DIN 65 164 Teil 1+2
- **Monofil Ø:** 0.28 mm für erhöhte Abriebeigenschaften

Order No. black Bestell-Nr. schwarz	Order No. grey Bestell-Nr. grau	NW NW	fits to termination passend zu Endabschluss	Operative Range min. Ø Einsatzbereich min. Ø	Operative Range max. Ø Einsatzbereich max. Ø	Weight nom. per 100 m Gewicht nom. pro 100 m
F.66.03SW	F.66.03GR	3	-	2.0 mm	5.0 mm	0.3 kg
F.66.04SW	F.66.04GR	4	-	3.0 mm	7.0 mm	0.4 kg
F.66.06SW	F.66.06GR	6	SRER-06	5.0 mm	8.0 mm	0.6 kg
F.66.08SW	F.66.08GR	8	SRER-06	7.0 mm	10.0 mm	0.8 kg
F.66.10SW	F.66.10GR	10	SRER-06	9.0 mm	13.0 mm	1.0 kg
F.66.12SW	F.66.12GR	12	SRER-06	11.0 mm	16.0 mm	1.4 kg
F.66.16SW	F.66.16GR	16	SRER-16	15.0 mm	21.0 mm	1.7 kg
F.66.20SW	F.66.20GR	20	SRER-16	20.0 mm	26.0 mm	2.0 kg
F.66.25SW	F.66.25GR	25	SRER-21 / SRER-29	24.0 mm	31.0 mm	2.4 kg
F.66.30SW	F.66.30GR	30	SRER-21 / SRER-29	28.0 mm	38.0 mm	3.5 kg
F.66.40SW	F.66.40GR	40	SRER-29	38.0 mm	49.0 mm	4.2 kg
F.66.50SW	F.66.50GR	50	SREV-40 / SRER-50	48.0 mm	65.0 mm	5.1 kg
F.66.70SW	F.66.70GR	70	SREV-40 / SRER-50	48.0 mm	85.0 mm	4.9 kg

## C.66 Braided Hose

The PMAJACK braiding C.66 is made of polyamide PA 6.6 and has a surface coverage of > 75 %. The material is self-extinguishing and free from halogens. C.66 is used for bundling and protecting electrical wiring in industrial and automobile sectors.

## C.66 Geflechtschlauch

Der PMAJACK Geflechtschlauch C.66 ist aus Polyamid PA 6.6 gefertigt. Er verfügt über eine Oberflächendeckung von > 75 %. Das Material ist selbstverlöschend und halogenfrei. Verwendet wird C.66 zur Bündelung und zum Schutz elektrischer Leitungen in der Industrie und Fahrzeugtechnik.



- **Temperature range:** -55 °C to +135 °C; **Short-term:** 160 °C
- **Surface coverage:** > 75 %
- **Flammability:** UL 94 V2
- **Specifications:** DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I2/F3)
- **Design:** following DIN 65 164 part 1+2
- **Monofil Ø:** 0.28 mm for increased abrasion properties
- **Temperaturbereich:** -55 °C bis +135 °C; **Kurzzeitig:** 160 °C
- **Oberflächendeckung:** > 75 %
- **Brandverhalten:** UL 94 V2
- **Zulassungen:** DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I2/F3)
- **Geflechtskonstruktion** angelehnt an: DIN 65 164 Teil 1+2
- **Monofil Ø:** 0.28 mm für erhöhte Abriebeigenschaften

Order No. black Bestell-Nr. schwarz	Order No. grey Bestell-Nr. grau	NW NW	fits to termination passend zu Endabschluss	Operative Range min. Ø Einsatzbereich min. Ø	Operative Range max. Ø Einsatzbereich max. Ø	Weight nom. per 100 m Gewicht nom. pro 100 m
C.66.10SW	C.66.10GR	10	SRER-06	8.0 mm	14.0 mm	0.7 kg
C.66.12SW	C.66.12GR	12	SRER-06 / SRER-16	9.0 mm	18.0 mm	0.9 kg
C.66.16SW	C.66.16GR	16	SRER-06 / SRER-16	11.0 mm	22.0 mm	1.2 kg
C.66.20SW	C.66.20GR	20	SRER-16 / SRER-21	14.0 mm	28.0 mm	1.4 kg
C.66.25SW	C.66.25GR	25	SRER-16 / SRER-21	18.0 mm	28.0 mm	1.4 kg
C.66.30SW	C.66.30GR	30	SRER-21 / SRER-29	25.0 mm	43.0 mm	2.5 kg
C.66.40SW	C.66.40GR	40	SRER-29	30.0 mm	52.0 mm	2.5 kg
C.66.45SW	-	45	SREV-40 / SRER-50	40.0 mm	73.0 mm	4.0 kg

## L.66 Braided Hose

This economical PMAJACK braiding L.66 is made of polyamide PA 6.6 and has a surface coverage of > 65 %. The material is self-extinguishing and free from halogens. L.66 is used for the bundling and protection of electrical wiring in industrial and automobile sectors.

## L.66 Geflechtschlauch

Der kostengünstige PMAJACK-Geflechtschlauch L.66 ist aus Polyamid PA 6.6 gefertigt. Er verfügt über eine Oberflächendeckung von > 65 %. Das Material ist selbstverlöschend und halogenfrei. Verwendet wird L.66 zur Bündelung und zum Schutz von elektrischen Leitungen in der Industrie und Fahrzeugtechnik.



- **Temperature range:** -55 °C to +135 °C; **Short-term:** 160 °C
- **Surface coverage:** > 65 %
- **Flammability:** UL 94 V2
- **Specifications:** DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I2/F3)
- **Design:** following DIN 65 164 part 1+2
- **Monofil Ø:** 0.25 mm
- **Temperaturbereich:** -55 °C bis +135 °C; **Kurzzeitig:** 160 °C
- **Oberflächendeckung:** > 65 %
- **Brandverhalten:** UL 94 V2
- **Zulassungen:** DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I2/F3)
- **Geflechtskonstruktion** angelehnt an: DIN 65 164 Teil 1+2
- **Monofil Ø:** 0.25 mm

Order No. black Bestell-Nr. schwarz	Order No. grey Bestell-Nr. grau	NW NW	fits to termination passend zu Endabschluss	Operative Range min. Ø Einsatzbereich min. Ø	Operative Range max. Ø Einsatzbereich max. Ø	Weight nom. per 100 m Gewicht nom. pro 100 m
L.66.04SW	L.66.04GR	4	-	4.0 mm	7.0 mm	0.4 kg
L.66.08SW	L.66.08GR	8	SRER-06	5.0 mm	10.0 mm	0.5 kg
L.66.10SW	L.66.10GR	10	SRER-06	7.0 mm	13.0 mm	0.8 kg
L.66.16SW	L.66.16GR	16	SRER-16	11.0 mm	20.0 mm	0.9 kg
L.66.20SW	L.66.20GR	20	SRER-16	17.0 mm	33.0 mm	1.4 kg
L.66.25SW	L.66.25GR	25	SRER-21 / SRER-29	21.0 mm	34.0 mm	1.5 kg
L.66.30SW	L.66.30GR	30	SRER-21 / SRER-29	25.0 mm	45.0 mm	1.8 kg
L.66.40SW	L.66.40GR	40	SRER-29	31.0 mm	55.0 mm	1.9 kg
L.66.50SW	L.66.50GR	50	SREV-40 / SRER-50	58.0 mm	70.0 mm	3.2 kg



- **Temperature range:** -50 °C to +120 °C; **Short-term:** 150 °C
- **Surface coverage:** > 90 %
- **Flammability:** UL 94 V0
- **Specifications:** DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I2/F2)
- **Design:** following DIN 65 164 part 1+2
- **Monofil Ø:** 0.28 mm for increased abrasion properties
- **Temperaturbereich:** -50 °C bis +120 °C; **Kurzzeitig:** 150 °C
- **Oberflächendeckung:** > 90 %
- **Brandverhalten:** UL 94 V0
- **Zulassungen:** DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I2/F2)
- **Geflechtskonstruktion angelehnt an:** DIN 65 164 Teil 1+2
- **Monofil Ø:** 0.28 mm für erhöhte Abriebeigenschaften



- **Temperature range:** -50 °C to +120 °C; **Short-term:** 150 °C
- **Surface coverage:** > 65 %
- **Flammability:** UL 94 V0
- **Specifications:** DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I2/F2)
- **Design:** following DIN 65 164 part 1+2
- **Monofil Ø:** 0.22 mm
- **Temperaturbereich:** -50 °C bis +120 °C; **Kurzzeitig:** 150 °C
- **Oberflächendeckung:** > 65 %
- **Brandverhalten:** UL 94 V0
- **Zulassungen:** DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I2/F2)
- **Geflechtskonstruktion angelehnt an:** DIN 65 164 Teil 1+2
- **Monofil Ø:** 0.22 mm



- **Temperature range:** -55 °C to +150 °C
- **Overlapping:** 65° (+40°/-25°)
- **Flammability:** UL 94 V2
- **Specifications:** DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I3/F2)
- **Temperaturbereich:** -55 °C bis +150 °C
- **Überlappungsgrad:** 65° (+40°/-25°)
- **Brandverhalten:** UL 94 V2
- **Zulassungen:** DIN 5510 (S4/SR2/ST2), NF F 16-101/102 (I3/F2)

### F.PX Braided Hose

The PMAJACK braiding F.PX is made of polyester and has a surface coverage of > 90 %. The material is self-extinguishing and free from halogens. This braid is used for bundling and protecting electrical cables or other components in industrial and automobile sectors.

### F.PX Geflechtschlauch

Der PMAJACK Geflechtschlauch F.PX ist aus Polyester gefertigt. Er verfügt über eine Oberflächendeckung von > 90 %, ist selbstverlöschend und halogenfrei. Verwendet wird das Geflecht zur Bündelung und zum Schutz elektrischer Leitungen oder sonstiger Komponenten in Industrie und Fahrzeugtechnik.

Order No. grey	NW	fits to termination	Operative Range min. Ø	Operative Range max. Ø	Weight nom. per 100 m
Bestell-Nr. grau	NW	passend zu Endabschluss	Einsatzbereich min. Ø	Einsatzbereich max. Ø	Gewicht nom. pro 100 m
F.PX.04GR	04	-	3.0 mm	7.0 mm	0.3 kg
F.PX.06GR	06	SRER-06	5.0 mm	8.0 mm	0.5 kg
F.PX.08GR	08	SRER-06	7.0 mm	10.0 mm	0.7 kg
F.PX.10GR	10	SRER-06	9.0 mm	13.0 mm	0.8 kg
F.PX.12GR	12	SRER-06	11.0 mm	16.0 mm	1.1 kg
F.PX.16GR	16	SRER-16	15.0 mm	21.0 mm	1.3 kg
F.PX.20GR	20	SRER-16 / SRER-21	20.0 mm	26.0 mm	1.5 kg
F.PX.25GR	25	SRER-16 / SRER-21	24.0 mm	31.0 mm	2.0 kg
F.PX.30GR	30	SRER-21 / SRER-29	28.0 mm	38.0 mm	2.9 kg
F.PX.40GR	40	SREV-40	38.0 mm	49.0 mm	3.1 kg

### L.PX Braided Hose

The economical PMAJACK braiding L.PX is made of polyester and has a surface coverage of > 65 %. The material is self-extinguishing and free from halogens. L.PX is used for bundling and protecting electrical cables in industrial and automobile sectors.

### L.PX Geflechtschlauch

Der kostengünstige PMAJACK Geflechtschlauch L.PX ist aus Polyester gefertigt. Er verfügt über eine Oberflächendeckung von > 65 %. Das Material ist selbstverlöschend und halogenfrei. Verwendet wird L.PX zur Bündelung und zum Schutz von elektrischen Leitungen in Industrie und Fahrzeugtechnik.

Order No. black	Order No. grey	NW	fits to termination	Operative Range min. Ø	Operative Range max. Ø	Weight nom. per 100 m
Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	NW	passend zu Endabschluss	Einsatzbereich min. Ø	Einsatzbereich max. Ø	Gewicht nom. pro 100 m
L.PX.04SW	L.PX.04GR	04	-	3.0 mm	8.0 mm	0.4 kg
L.PX.08SW	L.PX.08GR	08	SRER-06	5.0 mm	10.0 mm	0.5 kg
L.PX.10SW	L.PX.10GR	10	SRER-06	7.0 mm	14.0 mm	0.7 kg
L.PX.16SW	L.PX.16GR	16	SRER-16	11.0 mm	20.0 mm	0.8 kg
L.PX.20SW	L.PX.20GR	20	SRER-16	19.0 mm	28.0 mm	1.2 kg
L.PX.25SW	L.PX.25GR	25	SRER-21 / SRER-29	21.0 mm	34.0 mm	1.4 kg
L.PX.30SW	L.PX.30GR	30	SRER-21 / SRER-29	25.0 mm	40.0 mm	1.7 kg
L.PX.40SW	L.PX.40GR	40	SRER-29	31.0 mm	55.0 mm	1.7 kg
L.PX.50SW	L.PX.50GR	50	SREV-40 / SRER-50	40.0 mm	68.0 mm	2.7 kg

### G.PX Open Braided Hose

The self-winding open braiding G.PX is made of polyester and designed the bundling and mechanical protection of electrical wires in a wide range of applications. Due to its open construction with an overlap of 90° it is also the perfect solution for retrofit installations. The G.PX is self-extinguishing and free from halogens.

### G.PX offener Geflechtschlauch

Der selbsteinrollende offene Geflechtschlauch G.PX ist aus Polyester gefertigt und wird zur Bündelung und zum Schutz von elektrischen Leitungen in einem breiten Anwendungsgebiet verwendet. Durch die offene Konstruktion, mit einer Überlappung von 90°, ist der G.PX hervorragend für nachträgliche Installationen geeignet. Der G.PX ist selbstverlöschend und halogenfrei.

Order No. black	NW	Recommended Range min. Ø	Recommended Range max. Ø	Weight net kg/100 m	Packing unit PU/m
Bestell-Nr. schwarz	NW	Einsatzbereich min. Ø	Einsatzbereich max. Ø	Gewicht netto kg/100 m	Verp.-Einheit VE/m
G.PX.05SW	05	4.5 mm	5.5 mm	1.6	25
G.PX.08SW	08	7.0 mm	9.0 mm	2.0	25
G.PX.10SW	10	9.0 mm	11.0 mm	2.3	25
G.PX.13SW	13	11.5 mm	13.0 mm	2.5	25
G.PX.16SW	16	14.5 mm	17.5 mm	3.4	25
G.PX.19SW	19	17.0 mm	21.0 mm	3.8	25
G.PX.25SW	25	22.5 mm	27.5 mm	4.8	25
G.PX.29SW	29	26.0 mm	32.0 mm	5.3	25
G.PX.32SW	32	29.0 mm	35.0 mm	6.1	25
G.PX.38SW	38	34.0 mm	42.0 mm	8.3	25
G.PX.50SW	50	45.0 mm	55.0 mm	8.7	25

## RER/REV PMAJACK Termination

These terminations for PMAJACK braids are produced from high-grade modified polyamide which is self-extinguishing, free from halogens and cadmium. These fittings offer excellent terminations for plastic braided hoses.

## RER/REV PMAJACK Endabschluss

Die Endabschlüsse für PMAJACK Geflechte werden aus hochwertig modifiziertem Polyamid gefertigt. Das Material ist sehr gut selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei. Die Befestigungen dienen für einen sauberen Abschluss der Kunststoff-Geflechte.



- Temperature range: -40 °C to +105 °C; Short-term: 160 °C
- System belonging to: PMAJACK F.66, C.66, L.66, F.PX, L.PX
- Version: type RER = round version / type REV = rectangular version

- Temperaturbereich: -40 °C bis +105 °C; Kurzzeitig: 160 °C
- Systemzugehörigkeit: PMAJACK F.66, C.66, L.66, F.PX, L.PX
- Versionen: Typ RER = runde Ausführung / Typ REV = rechteckige Ausführung

Order No. grey	NW	fits to PMAJACK *	Dimensions in mm (nom.)										Weight nom. per 100 pieces
Bestell-Nr. grau	NW	passend zu PMAJACK *	Dimensionen in mm (nom.)										Gewicht nom. pro 100 Stück
			AI	AA	BI	BA	H	L	G	S	C		
<b>SRER-06 (x)</b>	06	06 – 16	6.5	13	–	–	13	21	33	13	6		0.2 kg
<b>SRER-16 (x)</b>	16	12 – 25	16	24	–	–	15	25	39	15	7		0.6 kg
<b>SRER-21 (x)</b>	21	25 – 30	22	32	–	–	20	29	43	15	7		1.1 kg
<b>SRER-29 (z)</b>	29	25 – 40	30	40	–	–	18	29	43	39	7		1.5 kg
<b>SRER-50 (z)</b>	50	50 – 70	50	61	–	–	18	29	43	50	7		2.4 kg
<b>SREV-40 (y)</b>	40	50 – 70	47	58	34	44	20	24	44	38	10		2.1 kg

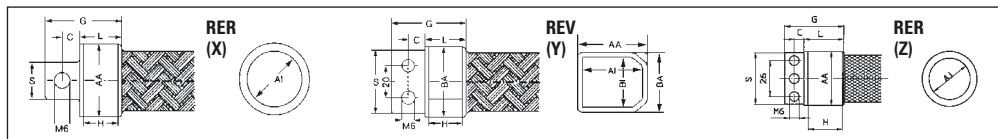
\* For exact braid and termination fitting configuration please refer to PMAJACK data sheets

\* Für die genaue Geflechtzuordnung siehe PMAJACK Datenblätter

x = with one mounting hole / mit Ein-Loch-Befestigung

y = with two mounting holes / mit Zwei-Loch-Befestigung

z = with three mounting holes / mit Drei-Loch-Befestigung



## BREIR PMAJACK polyamide Female Thread Adapter

BREIR female thread adapters for PMAJACK braids are produced from high-grade modified polyamide which is self-extinguishing, free from halogens and cadmium. Used to fit round multi-pin connectors they offer excellent terminations for braids. Different thread types (UNEF, metric, etc.) and sizes can be designed on request.

## BREIR PMAJACK Polyamid Innengewindeadapter

BREIR Innengewinde-Adapter für PMAJACK Geflechte werden aus hochwertig modifiziertem Polyamid gefertigt. Das Material ist selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei. Die Gewindevanschlüsse sind für Rundsteckerverbindungen geeignet und ermöglichen einen sauberen Geflechtabschluss. Verschiedene Gewindetypen (UNEF, M, etc.) und Grössen können auf Anfrage entwickelt werden.



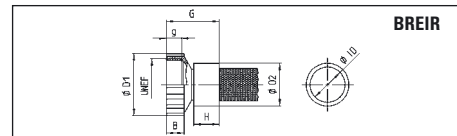
- Temperature range: -40 °C to +105 °C; Short-term: 160 °C
- System belonging to: PMAJACK F.66, C.66, L.66, F.PX, L.PX

- Temperaturbereich: -40 °C bis +105 °C; Kurzzeitig: 160 °C
- Systemzugehörigkeit: PMAJACK F.66, C.66, L.66, F.PX, L.PX

Order No. black	NW	fits to PMAJACK *				Dimensions in mm (nom.)								Weight nom. per 100 pieces
Bestell-Nr. schwarz	NW	passend zu PMAJACK *				Dimensionen in mm (nom.)								Gewicht nom. pro 100 Stück
		F.66	C.66	L.66										
		F.PX	L.PX		ØD1	ØID	B	G	g	H		ØD2		
<b>BREIR-U2916</b>	16	12-20	12-25	12-25	36.2	20.5	10.5	36.5	9	15	25		0.9 kg	
<b>BREIR-U3516</b>	16	12-20	12-25	12-25	42.5	20.5	11.5	37.5	9	15	25		1.2 kg	

\* For exact braid and termination fitting configuration please refer to PMAJACK data sheets

\* Für die genaue Geflechtzuordnung siehe PMAJACK Datenblätter



## MREIR PMAJACK metal Female Thread Adapter

MREIR female thread adapters for PMAJACK braids are produced from black anodised aluminium. The clamping ring is produced from specially modified polyamide (PA6). These adapters can be manufactured also in small quantities. Different thread types (UNEF, metric, etc.) and sizes can be designed on request.

## MREIR PMAJACK Metall Innengewindeadapter

MREIR Innengewinde-Adapter für PMAJACK Geflechte werden aus Aluminium schwarz eloxiert hergestellt. Der Klemmring wird aus speziell modifiziertem Polyamid gefertigt. Diese Adapter können auch als Kleinserien gefertigt werden. Verschiedene Gewindetypen und Grössen sind auf Anfrage erhältlich.



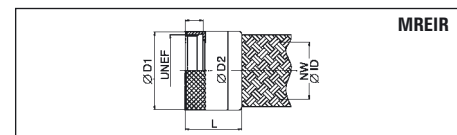
- Temperaturbereich: -40 °C bis +105 °C; Kurzzeitig: 160 °C
- Systemzugehörigkeit: PMAJACK F.66, C.66, L.66, F.PX, L.PX

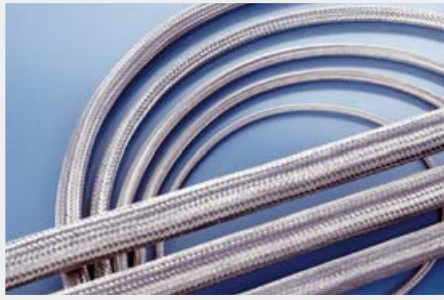
- Temperaturbereich: -40 °C bis +105 °C; Kurzzeitig: 160 °C
- Systemzugehörigkeit: PMAJACK F.66, C.66, L.66, F.PX, L.PX

Order No. black	NW	fits to PMAJACK *				Dimensions in mm (nom.)					Weight nom. per 100 pieces
Bestell-Nr. schwarz	NW	passend zu PMAJACK *				Dimensionen in mm (nom.)					Gewicht nom. pro 100 Stück
		F.66	C.66	F.PX	g	ØD1	ØD2	L	ØID		
<b>MREIR-U3529</b>	29	25-40	30+40	25-40	29	40.0	40.5	37.5	30.0		3.0 kg

\* For exact braid and termination fitting configuration please refer to PMAJACK data sheets

\* Für die genaue Geflechtzuordnung siehe PMAJACK Datenblätter





- Temperature range: -75 °C to +450 °C
- Surface coverage: > 90 %
- Typical screening values: 65 - 75 dB at 100 MHz
- System belonging to: EMCFIX
- Temperaturbereich: -75 °C bis +450 °C
- Oberflächendeckung: > 90 %
- Typische Schirmwerte: 65 - 75 dB bei 100 MHz
- Systemzugehörigkeit: EMVFIX

### F.CK Screening Braid

This braid is made of finest tin-plated copper and is supplied on a tube former. The tube former prevents a fold up of the braid and considerably simplifies processing and installation. The product is used in **machine and railway construction** where high shielding values for electro magnetic fields are required.

### F.CK Abschirmgeflecht

Das Geflecht wird aus feinsten verzinneten Kupferlitzen geflochten und auf einem formgebenden Trägerschlauch ausgeliefert. Der Trägerschlauch verhindert ein Zusammenfallen des Geflechtes und erleichtert die Verarbeitung und Installation erheblich. Das Produkt wird im **Maschinen- und Schienenfahrzeugbau** dort eingesetzt, wo hohe Abschirmwerte für elektromagnetische Felder verlangt sind.

Order No.	NW	Wiring	Cross Section	Operative Range min. Ø	Operative Range max. Ø	Weight nom. per 100 m
Bestell-Nr.	NW	Litzenaufbau	Querschnitt	Einsatzbereich min. Ø	Einsatzbereich max. Ø	Gewicht nom. pro 100 m
F.CK.03	3	16 x 5 x 0.13	1.06 mm <sup>2</sup>	2.5 mm	3.5 mm	1.9 kg
F.CK.04	4	16 x 7 x 0.13	1.48 mm <sup>2</sup>	3.0 mm	5.0 mm	2.7 kg
F.CK.06	6	24 x 7 x 0.13	2.22 mm <sup>2</sup>	4.5 mm	7.0 mm	7.0 kg
F.CK.10	10	24 x 9 x 0.13	3.50 mm <sup>2</sup>	7.0 mm	12.0 mm	9.0 kg
F.CK.12.5	12.5	24 x 11 x 0.13	4.45 mm <sup>2</sup>	11.0 mm	13.0 mm	19.0 kg
F.CK.15	15	24 x 14 x 0.15	5.93 mm <sup>2</sup>	13.0 mm	18.0 mm	20.0 kg
F.CK.20	20	48 x 10 x 0.15	8.48 mm <sup>2</sup>	16.0 mm	35.0 mm	25.0 kg
F.CK.25	25	48 x 11 x 0.15	9.32 mm <sup>2</sup>	22.0 mm	40.0 mm	40.0 kg
F.CK.30	30	48 x 20 x 0.15	16.96 mm <sup>2</sup>	27.0 mm	44.0 mm	43.0 kg
F.CK.35	35	48 x 20 x 0.15	16.96 mm <sup>2</sup>	35.0 mm	50.0 mm	77.0 kg
F.CK.50	50	36 x 14 x 0.30	35.62 mm <sup>2</sup>	40.0 mm	60.0 mm	166.0 kg



- Temperature range: -75 °C to +450 °C
- Surface coverage: > 65 %
- Typical screening values: 60 - 70 dB at 100 MHz
- System belonging to: EMCFIX
- Temperaturbereich: -75 °C bis +450 °C
- Oberflächendeckung: > 65 %
- Typische Schirmwerte: 60 - 70 dB bei 100 MHz
- Systemzugehörigkeit: EMVFIX

### F.CU Screening Braid

This braid is made of tin-plated copper. The product is used for screening of electro magnetic fields in connection with PMA-FLEX conduits and EMCFIX fittings. It is used in **machine, apparatus and vehicle building**.

### F.CU Abschirmgeflecht

Dieses Geflecht wird aus verzinneten Kupferlitzen hergestellt. Das Produkt wird zur Abschirmung elektromagnetischer Felder in Zusammenhang mit PMAFLEX Rohren und EMVFIX Verschraubungen verwendet. Es findet Anwendung im **Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau**.

Order No.	NW	Wiring	Cross Section	Operative Range min. Ø	Operative Range max. Ø	Weight nom. per 100 m
Bestell-Nr.	NW	Litzenaufbau	Querschnitt	Einsatzbereich min. Ø	Einsatzbereich max. Ø	Gewicht nom. pro 100 m
F.CU.01	1	16 x 4 x 0.10	0.5 mm <sup>2</sup>	1.0 mm	4.0 mm	0.5 kg
F.CU.04	4	24 x 7 x 0.10	1.3 mm <sup>2</sup>	3.0 mm	8.0 mm	1.3 kg
F.CU.10	10	36 x 10 x 0.10	2.8 mm <sup>2</sup>	4.0 mm	10.0 mm	1.8 kg
F.CU.12	12	36 x 11 x 0.10	3.1 mm <sup>2</sup>	6.0 mm	15.0 mm	2.8 kg
F.CU.20	20	36 x 7 x 0.16	5.1 mm <sup>2</sup>	12.0 mm	25.0 mm	7.0 kg
F.CU.40	40	48 x 7 x 0.25	16.5 mm <sup>2</sup>	24.0 mm	49.0 mm	22.0 kg
F.CU.50	50	48 x 9 x 0.3	30.5 mm <sup>2</sup>	45.0 mm	65.0 mm	28.0 kg



- Temperature range: -70 °C to +1000 °C
- Surface coverage: > 90 %
- Temperaturbereich: -70 °C bis +1000 °C
- Oberflächendeckung: > 90 %

### F.304 Stainless Steel Braiding

This high-quality braid is made of stainless steel. The braid used in conjunction with PMAFLEX is especially suitable for applications where **additional mechanical protection against metal shavings and sparks is necessary**.

### F.304 Rostfreies Stahlgeflecht

Diese hochwertigen Geflechte werden aus nicht rostendem Stahl hergestellt. Bei **Extremanwendungen im Bereich von glühenden Metallspänen und Funkenregen** eignet sich diese Umflechtung zur Erhöhung des mechanischen Schutzes von PMAFLEX Rohren.

Order No.	Wiring	fits to PMAFLEX NW	Weight nom. per 100 m
Bestell-Nr.	Litzenaufbau	passend zu PMAFLEX NW	Gewicht nom. pro 100 m
F.304.10	24 x 8 x 0.3	10	14.5 kg
F.304.12	36 x 8 x 0.3	12	17.0 kg
F.304.17	36 x 8 x 0.3	17	20.0 kg
F.304.23	36 x 9 x 0.4	23	45.0 kg
F.304.29	36 x 9 x 0.4	29	50.0 kg
F.304.36	36 x 9 x 0.4	36	58.0 kg
F.304.48	48 x 10 x 0.4	48	72.0 kg

### AP/PMA Mounting Ring

A quick and easy termination is guaranteed with the suitable mounting rings AP/PMA for F.304 braiding. These mounting rings can be fixed to the braiding with a jubilee clip or a similar device.

### AP/PMA Montagering

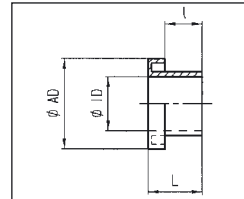
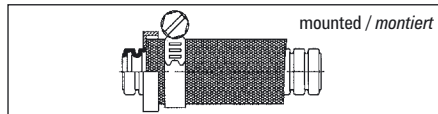
Diese Montageringe garantieren einen sauberen Abschluss für die Geflechte des Types F.304. Für die Verbindung Geflecht/Montagering kann eine Schlauchbride oder Ähnliches verwendet werden.



• System belonging to: PMAJACK F.304  
• Systemzugehörigkeit: PMAJACK F.304

Order No. mounting ring	Order No. jubilee clip	for conduit NW	Outside Diameter (AD)	Inside Diameter (ID)	Overall Length (L)	Partial Length (I)
Bestell-Nr. Montagering	Bestell-Nr. Rohrbride	für Rohr NW	Aussen-Durchmesser (AD)	Innen-Durchmesser (ID)	Gesamt-länge (L)	Teil-länge (I)
AP/PMA-10	06.5045.0024	10	21.0 mm	13.5 mm	24.0 mm	16.0 mm
AP/PMA-12	06.5045.0024	12	23.0 mm	16.0 mm	24.0 mm	16.0 mm
AP/PMA-17	06.5045.0028	17	30.0 mm	21.5 mm	24.0 mm	16.0 mm
AP/PMA-23	06.5045.0032	23	37.0 mm	28.5 mm	24.0 mm	16.0 mm
AP/PMA-29	06.5045.0044	29	43.0 mm	34.5 mm	24.0 mm	16.0 mm
AP/PMA-36	06.5045.0050	36	57.0 mm	42.5 mm	26.0 mm	16.0 mm
AP/PMA-48	06.5045.0065	48	66.0 mm	54.0 mm	33.0 mm	17.0 mm

Mounting instruction / Montagebeispiel:



### HSG Hot Cutting Tool

Smallest hot cutting tool for permanent use with fixed edge (working area 25 mm) for a quick and easy cutting of plastic braidings. By cutting the braiding the single monofilaments are weld together and a fray out is avoided.

### HSG Heiss-Schneidegerät

Kleinstes Heiss-Schneidegerät für Dauerbetrieb mit feststehender Schneide (Arbeitsbereich 25 mm), zum schnellen und sauberen Ablängen von Kunststoffgeflechtschläuchen. Dabei werden die einzelnen Monofile sauber verschweisst und somit ein Ausfransen verhindert.



• Material: Metal  
• Tension: 230V - 50Hz (115V - 60Hz)  
• Performance: 40W  
• Length of the connecting lead: 2m

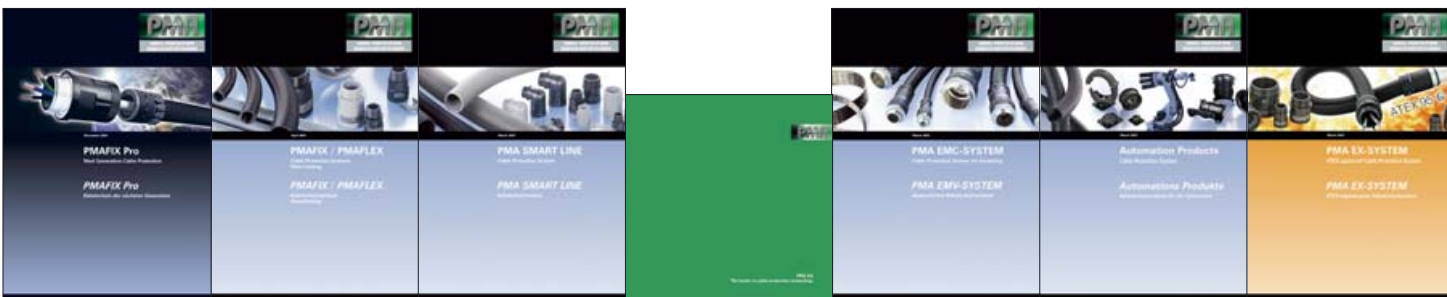
• Material: Metall  
• Netzspannung: 230V - 50Hz (115V - 60Hz)  
• Aufnahmeleistung: 40W  
• Länge der Anschlussleitung: 2m

Order No. Hot Cutting Tool  
Bestell-Nr. Heiss-Schneidegerät  
HSG-00

Order No. Spare Cutting Tape  
Bestell-Nr. Ersatz-Schneidband  
HSG-00-SB

## Overview of Catalogues

## Katalogübersicht



#### PMAFIX Pro

Next generation cable protection. IP69K for static and dynamic applications.

Kabelschutz der nächsten Generation. IP69K für statische und dynamische Anwendungen.

#### PMAFIX PMAFLEX

The PMA main catalogue with 6'500 excellent products.

PMA Hauptkatalog mit über 6'500 Qualitätsprodukten.

#### PMA SMART LINE

Functional and modern design with high quality at an excellent price.

Funktionelles und modernes Design bei hoher Qualität zu einem ausgezeichnetem Preis.

#### Company Profile

Overview of the structure and services of PMA.

Überblick über die Firmenstruktur und Dienstleistungen von PMA AG.

#### EMC/EMV SYSTEM

Special products for EMC screening.

Spezialsortiment zur elektromagnetischen Abschirmung.

#### AUTOMATION PRODUCTS

Special products for automation applications.

Spezialsortiment für die Automation.

#### PMA EX-System

Load discharging polyamide products for use in explosion endangered areas.

Spezialprodukte aus ableitendem Polyamid für explosionsgefährdete Zonen.



# PMA

**CABLE PROTECTION  
KABELSCHUTZTECHNIK**



**PMA-KAT.2 D/E**

## **PMA Headquarters**

### ***PMA Hauptsitz***

Switzerland / *Schweiz*  
**PMA AG (Headquarters)**  
Aathalstrasse 90  
CH-8610 Uster  
Tel: +41 / 44 905 61 11  
Fax: +41 / 44 905 61 22  
info@pma.ch · www.pma.ch

## **PMA Subsidiaries**

### ***PMA Tochterfirmen***

Germany / *Deutschland*  
**PMA Deutschland GmbH**  
Hellinger Strasse 1  
D-97486 Königsberg / Bayern  
Tel: +49 / 9525 88 120  
Fax: +49 / 9525 88 130  
info@pma-de.com · www.pma-de.com

Italy / *Italien*  
**PMA Italia s.r.l.**  
Via Marmolada 12  
I-20037 Paderno Dugnano (MI)  
Tel: +39 / 02 91084241  
Fax: +39 / 02 91082354  
info@pma-it.com · www.pma-it.com

France / *Frankreich*  
**PMA France S.A.R.L.**  
18, Avenue du Québec, Néflier, Villebon Silic 607  
F-91945 Courtabœuf Cedex  
Tel: +33 / 169 59 16 66  
Fax: +33 / 169 59 16 69  
info@pma-fr.com · www.pma-fr.com

Spain / *Spanien*  
**PMA Protección Cable S.L.**  
Pol. Ind. Cardedeu Sud, Avda. Vallés, 22  
E-08440 Cardedeu (Barcelona)  
Tel: +34 / 938 45 45 70  
Fax: +34 / 938 45 47 80  
info@pma-es.com · www.pma-es.com

Great Britain / *Grossbritannien*  
**PMA UK Limited**  
Unit 4 Imperial Court, Magellan Close  
Walworth Industrial Estate, UK-Andover, Hants SP10 5NT  
Tel: +44 / 1264 333527  
Fax: +44 / 1264 333643  
info@pma-uk.com · www.pma-uk.com

USA  
**PMA USA Inc.**  
5340 Jaycee Avenue, Suite H-I  
US-Harrisburg, PA 17112  
Tel: +1 / 717 545 9404  
Fax: +1 / 717 545 9407  
info@pma-usa.org · www.pma-usa.org

Austria / *Österreich*  
**PMA GmbH**  
Pernerstorferstrasse 9  
A-2700 Wiener Neustadt  
Tel: +43 / 2622 204 66 / 0  
Fax: +43 / 2622 203 34  
info@pma-at.com · www.pma-at.com



Please visit our website for the addresses  
of more than 45 PMA distributors worldwide:  
[www.pma.ch](http://www.pma.ch)

Die Adressen von über 45 PMA Distributoren  
weltweit finden Sie auf unserer Webseite:  
[www.pma.ch](http://www.pma.ch)

Your local partner:  
*Ihr lokaler Ansprechpartner:*