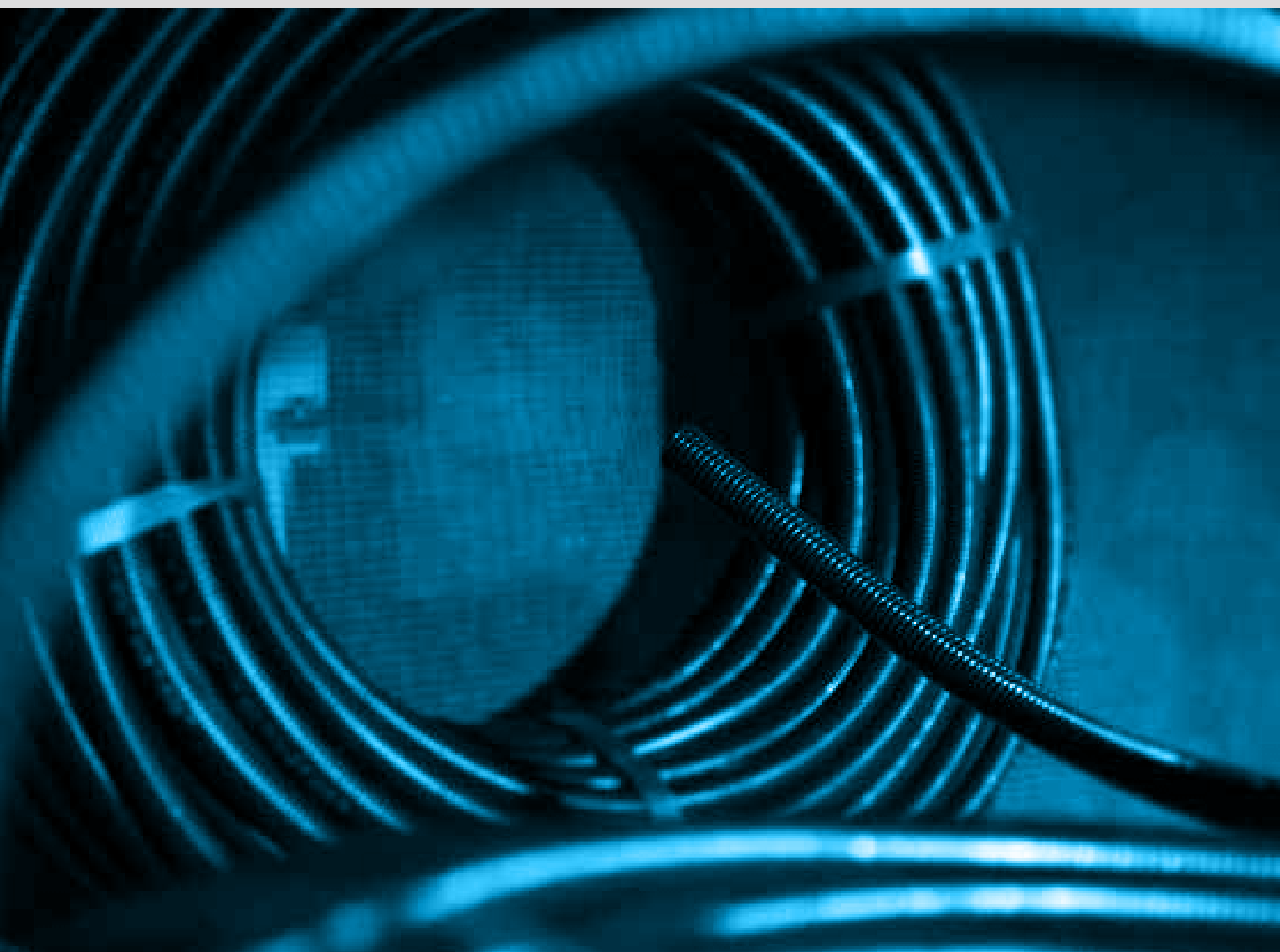


Kabelschutz

Cable protection



Kabelschutz in 24 Stunden ab Werk Cable protection in 24 hours ex works



2015 / 2016



Um Kosteneffizienz, Einhaltung internationaler Normen und Qualitätsstandards zu gewährleisten, ist eine rechtzeitige Einbindung des Systemlieferanten sinnvoll. Auf Wunsch betreuen wir ihr Projekt von der Entwicklung bis zur Produktion!
In unserer Fertigung in Kirchdorf an der

Krems konfektionieren wir Serienkabelbäume und Einzelanfertigungen nach internationalen Qualitätsstandards und Normen. Durch die Flexibilität des Unternehmens können wir Serienläufe und Änderungen an laufenden Serien schnell und kostengünstig realisieren. Nutzen Sie unsere Kontakte und Erfahrungen zu den verschiedensten

internationalen Einzelteilzulieferern. Um die Hersteller-Zulieferer-Beziehung zu perfektionieren bieten wir das komplette Materialprogramm unseres umfangreichen Tätigkeitsfeldes auch zum Verkauf an.

To guarantee cost efficiency, compliance of international norms and quality standards it is useful to integrate the system supplier in a very early stage of the project. Definitive environmental awareness, cost reduction and optimisation of assembly at simultaneously increase of quality are the strength of our team. We take care for your project

according to your needs from concept to production. In our manufacturing base in Kirchdorf we make serial cable harnesses and special harnesses with individual marking according to international standards and norms. Due to the flexibility of the company we can realise start-ups of production and changes in

running serial production very quick. Of course we are using most modern machines and Automation. Use our contacts and experience to various international single part suppliers. To perfect the relation Manufacturer – Supplier we offer the complete material program of our wide business area also for sale.



Standardversand

Österreich: 1-2 Tage
Europa: 2-3 Tage

Expressversand

Österreich und Deutschland:
Garantiezustellung bis 12:00 nächster Tag.
Samstagszustellung möglich

Standard shipping

Austria: 1-2 days
Europe: 2-3 days

Express shipping

Austria and Germany:
Guaranteed delivery until 12:00 next day.
Saturday delivery possible



Seite /page 4



Seite /page 8



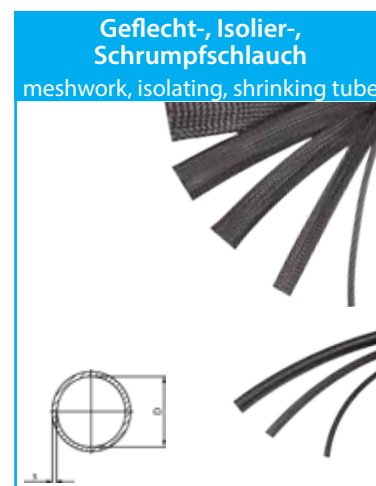
Seite /page 10



Seite /page 12



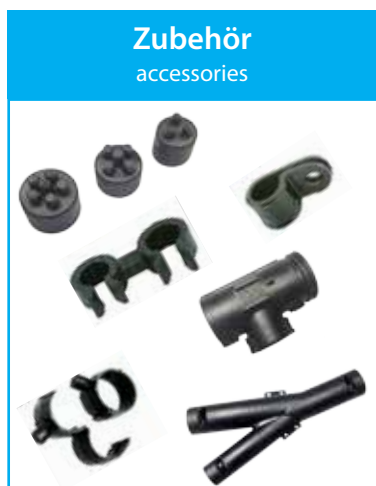
Seite /page 16



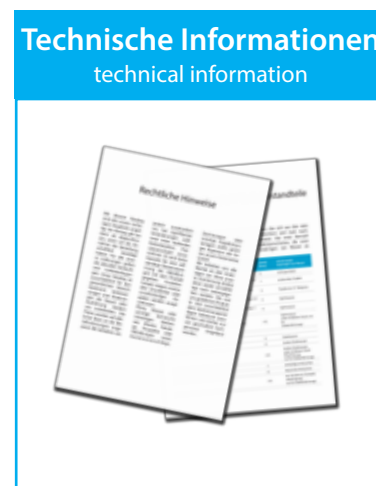
Seite /page 18



Seite /page 26



Seite /page 28



Seite /page 40



Wellschlauch corrugated tube

PP - PP

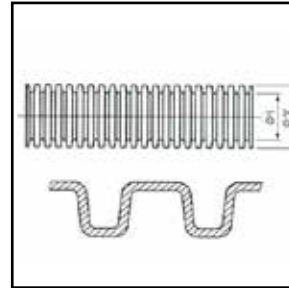
PP

Normalprofil
schwarz



PP

Normal Profile
black



Material:

Polypropylen

Obere Gebrauchstemperatur:
350 h/135°C

Kennzeichen:

- wasserabweisend
- nimmt keine Feuchte auf
- hohe Wärmeformbeständigkeit
- enorme Kälteschlagzähigkeit
- hohe Zähigkeit
- sehr gutes Biegewechselverhalten
- sehr gute chemische Beständigkeit

Eigenschaften:

- Brandverhalten nach FMVSS 302, < 100 mm/min.
- UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580

Anwendungsbereich:

- KFZ-Innenraum und Karosserie

Material:

Polypropylene

Top operating temperature:
350 h/135°C

Characteristics:

- water-repellent
- no moisture absorption
- great shape permanence to heat
- enormous cold impact strength
- high strength
- excellent bending stabile
- excellent chemical resistance

Properties:

- fire behaviour acc. to FMVSS 302, < 100 mm/min.
- UV-resistance acc. to DIN EN ISO 8580

Applications:

- vehicle interior and car body

Ringware / ring product

NW	Ø A mm	Ø l mm	Biegeradius mm	Art. Nr. geschlitz	Referenz-Nr.	Art. Nr. ungeschlitz	Referenz-Nr.	VE m	Preis
NW	Ø A mm	Ø l mm	bending radius mm	art. no. slit	reference no.	art. no. unslit	reference no.	PU m	price
3	5,1	2,8	≥ 4,5	014 100 103	1926653	014 100 203	1926603	100	
4,5	7,1	5,0	≥ 12,0	014 100 104	1926654	014 100 204	1926604	100	
6	9,2	6,0	≥ 10,0	014 100 106	1926656	014 100 206	1926606	100	
7,5	9,9	6,9	≥ 15,0	014 100 107	1926657	014 100 207	1926607	50	
8,5	11,6	8,5	≥ 18,0	014 100 108	1926658	014 100 208	1926608	50	
10	12,7	10,1	≥ 18,0	014 100 110	1926660	014 100 210	1926610	50	
12	15,6	12,0	≥ 20,0	014 100 112	1926662	014 100 212	1926612	50	
13	15,8	12,9	≥ 22,0	014 100 113	1926663	014 100 213	1929913	50	
14	18,3	14,5	≥ 25,0	014 100 114	1926664	014 100 214	1926614	50	auf Anfrage on request
16	18,8	15,2	≥ 25,0	014 100 116	1926666	014 100 216	1926616	50	
17	21,0	16,8	≥ 30,0	014 100 117	1926667	014 100 217	1926617	50	
19	24,0	19,4	≥ 35,0	014 100 119	1926669	014 100 219	1926619	50	
22	25,5	21,8	≥ 37,0	014 100 122	1926672	014 100 222	1926622	50	
23	28,0	23,7	≥ 42,0	014 100 123	1926673	014 100 223	1926623	50	
26	31,3	26,4	≥ 47,0	014 100 126	1926676	014 100 226	1926626	25	
29	33,9	29,3	≥ 60,0	014 100 129	1926679	014 100 229	1926629	25	
37	42,0	36,7	≥ 70,0	014 100 137	1926687	014 100 237	1926637	25	
50	53,6	47,8	≥ 130,0	014 100 150	1926690	014 100 250	1926650	25	

Sämtliche hier angeführte Artikel sind auch in den Sondereinheiten 10 m und 25 m erhältlich. Bitte bei der Artikelnummer „-10“ bzw. „-25“ anfügen.
Several articles which are offered here are available in the special units 10 m and 25 m. Please add on „-10“ or „-25“ to the article number.

PPGM - PPGM

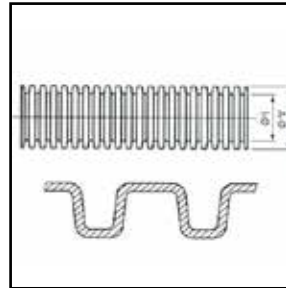
PPGM

Normalprofil
schwarz



PPGM

Normal Profile
black



Material:
Polypropylen GM

Obere Gebrauchstemperatur:
240 h/125°C

- Kennzeichen:**
- wasserabweisend
 - nimmt keine Feuchte auf
 - hohe Wärmeformbeständigkeit
 - enorme Kälteschlagzähigkeit
 - hohe Zähigkeit
 - sehr gutes Biegewechselverhalten
 - sehr gute chemische Beständigkeit

- Eigenschaften:**
- Brandverhalten nach FMVSS 302, Typ B
 - UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580

- Anwendungsbereich:**
- KFZ-Innenraum und Karosserie

Material:
Polypropylene GM

Top operating temperature:
240 h/125°C

- Characteristics:**
- water-repellent
 - no moisture absorption
 - great shape permanence to heat
 - enormous cold impact strength
 - high strength
 - excellent bending stabile
 - excellent chemical resistance

- Properties:**
- fire behaviour acc. to FMVSS 302, Type B
 - UV-resistance acc. to DIN EN ISO 8580

- Applications:**
- vehicle interior and car body

Ringware / ring product

NW	Ø A mm	Ø l mm	Biegeradius mm	Art. Nr. geschlitzt	Art. Nr. ungeschlitzt	VE m	Preis
NW	Ø A mm	Ø l mm	bending radius mm	art. no. slit	art. no. unslit	PU m	price
3	5,1	2,8	≥ 4,5	014 110 103	014 110 203	200	
4,5	7,1	5,0	≥ 12,0	014 110 104	014 110 204	100	
6	9,2	6,0	≥ 10,0	014 110 106	014 110 206	100	
7,5	9,9	6,9	≥ 15,0	014 110 107	014 110 207	50	
8,5	11,6	8,5	≥ 18,0	014 110 108	014 110 208	50	
10	12,7	10,1	≥ 18,0	014 110 110	014 110 210	50	
12	15,6	12,0	≥ 20,0	014 110 112	014 110 212	50	
13	15,8	12,9	≥ 22,0	014 110 113	014 110 213	50	
14	18,3	14,5	≥ 25,0	014 110 114	014 110 214	50	
16	18,8	15,2	≥ 25,0	014 110 116	014 110 216	50	
17	21,0	16,8	≥ 30,0	014 110 117	014 110 217	50	
19	24,0	19,4	≥ 35,0	014 110 119	014 110 219	50	
22	25,5	21,8	≥ 37,0	014 110 122	014 110 222	50	
23	28,0	23,7	≥ 42,0	014 110 123	014 110 223	50	
26	31,3	26,4	≥ 47,0	014 110 126	014 110 226	25	
29	33,9	29,3	≥ 60,0	014 110 129	014 110 229	25	
37	42,0	36,7	≥ 70,0	014 110 137	014 110 237	25	
50	53,6	47,8	≥ 130,0	014 110 150	014 110 250	25	

auf Anfrage
on request

Sämtliche hier angeführte Artikel sind auch in den Sondereinheiten 10 m und 25 m erhältlich. Bitte bei der Artikelnummer „-10“ bzw. „-25“ anfügen.
Several articles which are offered here are available in the special units 10 m and 25 m. Please add on „-10“ or „-25“ to the article number.

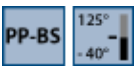


Wellschlauch corrugated tube

PP-BS - PP-BS

PP-BS

AWH (Automotive High Wave)
mit Brandschutz
schwarz



Material:
Polypropylen

Obere Gebrauchstemperatur:
350 h/135°C, 240 h/150°C

Kennzeichen:

- hohe Zähigkeit
- gutes Biegeschwerverhalten
- sehr hohe Kälteschlagzähigkeit

PP-BS

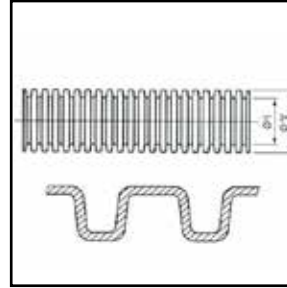
AWH (Automotive High Wave)
with fire protection
black

Eigenschaften:

- Brandverhalten nach FMVSS 302, selbstverlöschend Typ B (am Wellschlauch)

Anwendungsbereich:

- KZF-Innenraum, Motorraum, Karosserie
- besonders geeignet bei kleinen Biegeradien, da sich der Schlitz nicht öffnet



Material:
Polypropylene

Top operating temperature:
350 h/135°C, 240 h/150°C

Characteristics:

- high strength
- great bending stable
- enormous cold impact strength

Properties:

- fire behavior acc. to FMVSS 302, self-extinguishing Type B (on the corrugated pipe)

Applications:

- vehicle interior, engine bay, car body
- especially suited for small bending radius because the slit doesn't open

Ringware / ring product

NW	Ø A mm	Ø I mm	Art. Nr. geschlitzt	Art. Nr. ungeschlitzt	VE m	Preis
NW	Ø A mm	Ø I mm	art. no. slit	art. no. unslit	PU m	price
4,5	7,1	5,0	014 131 104	014 131 204	100	auf Anfrage on request
6	9,2	6,0	014 131 106	014 131 206	100	
8,5	12,9	8,5	014 131 108	014 131 208	50	
11	15,7	11,1	014 131 111	014 131 211	50	
15	21,2	15,0	014 131 115	014 131 215	50	
19	25,7	19,1	014 131 119	014 131 219	50	
26	31,4	26,3	014 131 126	014 131 226	25	
34	39,5	34,1	014 131 134	014 131 234	25	

Sonderprofil/special profile

6S	9,6	6,5	014 139 106	014 139 206	100	auf Anfrage on request
13S	18,6	12,4	014 139 113	-	50	
19S	24,0	18,6	014 139 119	-	50	
23S	28,8	22,3	014 139 123	-	50	
26S	31,6	24,9	014 139 126	014 139 226	25	

Sämtliche hier angeführte Artikel sind auch in den Sondereinheiten 10 m und 25 m erhältlich. Bitte bei der Artikelnummer „-10“ bzw. „-25“ anfügen.
Several articles which are offered here are available in the special units 10 m and 25 m. Please add on „-10“ or „-25“ to the article number.



PPmod - PPmod

PPmod

Poly Truck Profil
schwarz



Material:
modifiziertes Polypropylen

Obere Gebrauchstemperatur:
500 h/150°C

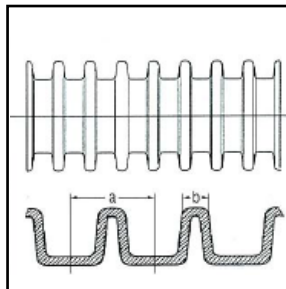
- Kennzeichen:**
- Längsschlitz bleibt nach Montage geschlossen
 - Füllgrad bis 100 % möglich
 - Gewichtersparnis durch kleinste NW
 - kein Wickelband für Kabelstränge erforderlich
 - kein Unterwickeln bei Verzweigungen und Kabelenden erforderlich

PPmod

Poly Truck Profile
black

- Eigenschaften:**
- flache Innenweite
 - UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580
 - passend für Verteiler und Schutzklappen
 - Brandverhalten nach FMVSS 302, selbstverlöschend Typ B

- Anwendungsbereich:**
- KFZ, Nutzfahrzeuge, Karosserie und Motorraum
 - für vibrationsbelastete Kabelsätze



Material:
modified Polypropylene

Top operating temperature:
500 h/150°C

- Characteristics:**
- longitudinal slot remains closed after construction
 - filling degree up to 100 % possible
 - weight savings by lowest NW
 - no wrapping tape for cable harness essential
 - no wrapping tape necessary at cable feeders or cable ends

- Properties:**
- flat inner span
 - UV-resistance acc. to DIN EN ISO 8580
 - fits for distributor and protective caps
 - fire behavior acc. to FMVSS 302, self-extinguishing Type B

- Applications:**
- motor and commercial vehicle, car body and engine bay
 - for vibration charged cable sets

Ringware / ring product

NW	Ø A mm	Ø l mm	a mm	b mm	Art. Nr. geschlitzt	Art. Nr. ungeschlitzt	VE m	Preis
NW	Ø A mm	Ø l mm	a mm	b mm	art. no. slit	art. no. unslit	PU m	price
4,5	7,1	4,7	2,2	0,80	014 145 104	014 145 204	100	
7,5	10,0	6,5	2,7	0,85	014 145 107	014 145 207	50	
8,5	11,5	8,2	2,4	0,90	014 145 108	014 145 208	50	
10	13,5	9,7	2,7	0,90	014 145 110	014 145 210	50	
13	16,0	12,5	2,7	0,90	014 145 113	014 145 213	50	
17	21,1	16,3	3,2	1,20	014 145 117	014 145 217	50	
22	25,4	21,0	3,1	1,20	014 145 122	014 145 222	50	
23	28,3	22,7	3,3	1,20	014 145 123	014 145 223	50	
26	31,1	25,6	3,3	1,40	014 145 126	014 145 226	25	
29	34,5	28,5	3,3	1,40	014 145 129	014 145 229	25	

auf Anfrage
on request

Sämtliche hier angeführte Artikel sind auch in den Sondereinheiten 10 m und 25 m erhältlich. Bitte bei der Artikelnummer „-10“ bzw. „-25“ anfügen.
Several articles which are offered here are available in the special units 10 m and 25 m. Please add on „-10“ or „-25“ to the article number.



Wellschlauch corrugated tube

PA6 - PA6

PA6

Normalprofil
schwarz



Material:
Polyamid 6

Obere Gebrauchstemperatur:
einige Stunden 150°C

Kennzeichen:

- flammhemmend
- halogenfrei
- keine nennenswerte Beeinträchtigung durch UV-Licht

PA6

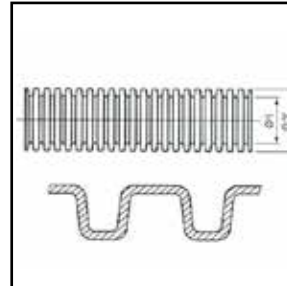
Normal Profile
black

Eigenschaften:

- Brandverhalten nach FMVSS 302, < 100 mm/min.
- HB nach UL 94
- Dauerschwingverhalten nach DIN 53442
- UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580

Anwendungsbereich:

- Nutzfahrzeuge, Baumaschinen, Maschinen, Aggregate
- für hohe mechanische Belastungen



Material:
Polyamide 6

Top operating temperature:
several hours 150°C

Characteristics:

- flame-retarded
- halogen free
- no nameable interference by UV light

Properties:

- fire behavior acc. to FMVSS 302, < 100 mm/min
- HB acc. to UL 94
- fatigue behavior acc. to DIN 53442
- UV-resistance acc. to DIN EN ISO 8580

Applications:

- commercial and construction vehicle, machines, aggregations
- for high mechanical load

Ringware / ring product

NW	Ø A mm	Ø l mm	Art. Nr. geschlitzt	Referenz-Nr.	Art. Nr. ungeschlitzt	Referenz-Nr.	VE m	Art. Nr. perforiert	Referenz-Nr.	VE m	Preis
NW	Ø A mm	Ø l mm	art. no. slit	reference no.	art. no. unslit	reference no.	PU m	art. no. perforated	reference no.	PU m	price
3	5,1	2,8	014 120 103	1205030	014 120 203	1200073	200	-	-	-	
4,5	7,1	5,0	014 120 104	1205045	014 120 204	1200068	100	-	-	-	
6	9,2	6,0	014 120 106	1205060	014 120 206	1200069	100	-	-	-	
7,5	10,0	6,7	014 120 107	1205072	014 120 207	1200070	50	-	-	-	
8,5	11,7	8,4	014 120 108	1205080	014 120 208	1200089	50	014 120 908	1202600	50	
10	13,0	9,9	014 120 110	1205102	014 120 210	1200100	50	014 120 910	1202601	50	
12	15,7	12,2	014 120 112	1205129	014 120 212	1200127	50	-	-	-	
13	15,8	12,7	014 120 113	1205137	014 120 213	1200135	50	014 120 913	1202602	50	
14	18,5	14,2	014 120 114	1205145	014 120 214	1200143	50	-	-	-	
16	18,9	15,0	014 120 116	1205161	014 120 216	1200160	50	-	-	-	
17	21,2	16,6	014 120 117	1205170	014 120 217	1200178	50	014 120 917	1202603	50	
19	24,3	19,3	014 120 119	1205196	014 120 219	1200194	50	-	-	-	
22	25,4	21,3	014 120 122	1205226	014 120 222	1200224	50	014 120 922	1202604	50	
23	28,3	23,2	014 120 123	1205234	014 120 223	1200232	50	014 120 923	1202605	50	
26	31,2	25,8	014 120 126	1205269	014 120 226	1200267	25	014 120 926	1202606	25	
29	34,5	29,0	014 120 129	1205290	014 120 229	1200291	25	-	-	-	
37	42,4	36,0	014 120 137	1205374	014 120 237	1200372	25	014 120 937	1202607	25	
50	54,0	47,7	014 120 150	1205501	014 120 250	1200500	25	014 120 950	1202608	25	

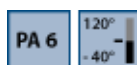
auf
Anfrage
on
request

Sämtliche hier angeführte Artikel sind auch in den Sondereinheiten 10 m und 25 m erhältlich (ausgenommen perforiert). Bitte bei der Artikelnummer „-10“ bzw. „-25“ anfügen.
Several articles which are offered here are available in the special units 10 m and 25 m (excluded perforated). Please add on „-10“ or „-25“ to the article number.

PA6 - PA6

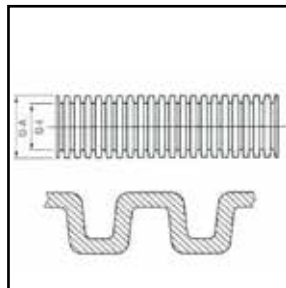
PA6

schwer
schwarz



PA6

heavy
black



Material:
Polyamid 6

Obere Gebrauchstemperatur:
240 h/150°C

- Kennzeichen:**
- parallel gewellt
 - flammhemmend
 - halogenfrei

- Eigenschaften:**
- Brenngeschwindigkeit < 100 mm/min
 - UV-Beständig nach DIN EN ISO 8580
 - höhere Wandstärke
 - hohe Schlag- und Trittfestigkeit

- Anwendungsbereich:**
- Nutzfahrzeuge, Baumaschinen, Maschinen, Aggregate
 - für hohe mechanische Belastungen

Material:
Polyamide 6

Top operating temperature:
240 h/150°C

- Characteristics:**
- parallel corrugated
 - flame-retarded
 - halogen free

- Properties:**
- burning rate < 100 mm/min.
 - UV-resistance acc. to DIN EN ISO 8580
 - higher wall thickness
 - high impact and kick resistance

- Applications:**
- commercial and construction vehicles, machines, aggregations
 - for high mechanical load

Ringware / ring product

NW	Ø A mm	Ø I mm	Biegeradius mm	Art. Nr. ungeschlitzt	VE m	Preis
NW	Ø A mm	Ø I mm	bending radius mm	art. no. unslit	PU m	price
8,5	11,7	8,2	15	014 124 208	50	auf Anfrage on request
10	13,0	9,6	20	014 124 210	50	
12	15,7	12,1	30	014 124 212	50	
14	18,5	13,7	30	014 124 214	50	
17	21,2	16,2	35	014 124 217	50	
23	28,3	22,7	45	014 124 223	50	
29	34,5	28,4	65	014 124 229	25	
37	42,0	35,5	90	014 124 237	25	
50	54,0	47,8	130	014 124 250	25	

Grobes Profil/rough profile

23G*	28,3	21,3	40	014 128 223	50	auf Anfrage on request
29G*	34,5	26,9	45	014 128 229	25	
37G*	42,5	35,3	60	014 128 237	25	

Sämtliche hier angeführte Artikel sind auch in den Sondereinheiten 10 m und 25 m erhältlich. Bitte bei der Artikelnummer „-10“ bzw. „-25“ anfügen.
Several articles which are offered here are available in the special units 10 m and 25 m. Please add on „-10“ or „-25“ to the article number.

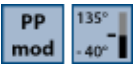


Wellschlauch corrugated tube

PPmod - PPmod

PPmod

Normalprofil
selbstschließend
schwarz



Material:

modifiziertes Polypropylen

Obere Gebrauchstemperatur:

500 h/150°C

Kennzeichen:

- Füllgrad bis 100 % möglich
- Gewichtsersparnis durch kleinste Nennweite
- kleinste Biegeradien
- kein Wickelband für Kabelstränge erforderlich
- kein Unterwickeln bei Verzweigungen und Kabelenden erforderlich

PPmod

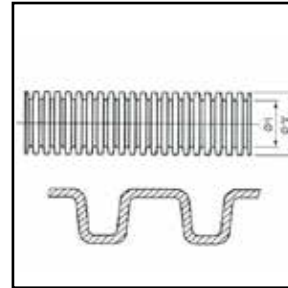
Normal Profile
self-locking
black

Eigenschaften:

- Brandverhalten nach FMVSS 302, selbstverlöschend Typ B
- Brennrate 0 nach DIN 75200
- UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580

Anwendungsbereich:

- KFZ, Nutzfahrzeuge, Karosserie und Motorraum
- zum nachträglichen Einbau bei kleinen Nennweiten



Material:

modified Polypropylene

Top operating temperature:

500 h/150°C

Characteristics:

- filling degree up to 100 % possible
- weight savings by lowest nominal widths
- lowest bending radius
- no wrapping tape for cable harness essential
- no wrapping tape necessary at cable feeders or cable ends

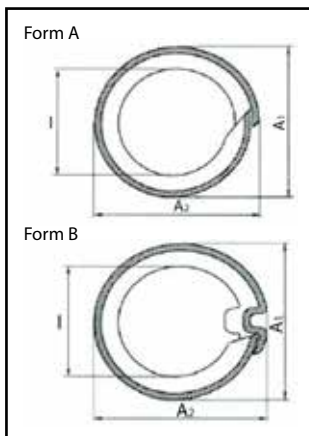
Properties:

- fire behaviour acc. to FMVSS 302, self-extinguishing, Type B
- burning rate 0 acc. to DIN 75200
- UV-resistance acc. to DIN EN ISO 8580

Applications:

- motor and commercial vehicle, car body and engine bay
- for the additional installation at small nominal widths

Ringware / ring product



NW	Form	Ø A1 mm	Ø A2 mm	Ø l mm	Art. Nr.	VE m	Preis
NW	form	Ø A1 mm	Ø A2 mm	Ø l mm	art. no.	PU m	price
4,5L*	A	7,1	7,4	5,0	014 146 604	100	auf Anfrage on request
7,5L*	B	10,1	10,6	7,1	014 146 607	50	
8,5L*	B	11,6	12,0	8,9	014 146 608	50	
10L*	B	12,8	13,2	10,2	014 146 610	50	

* L = selbstschließend
* L = self-locking

Sämtliche hier angeführte Artikel sind auch in den Sondereinheiten 10 m und 25 m erhältlich. Bitte bei der Artikelnummer „-10“ bzw. „-25“ anfügen.
Several articles which are offered here are available in the special units 10 m and 25 m. Please add on „-10“ or „-25“ to the article number.

PPmod - PPmod

PPmod

verschießbar/
oval verschießbar
schwarz



Material:
modifiziertes Polypropylen

Obere Gebrauchstemperatur:
500h/150°C

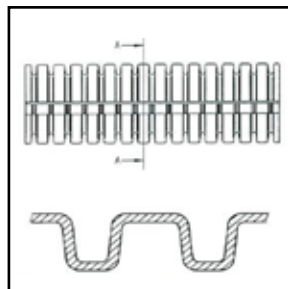
- Kennzeichen:**
- Füllgrad bis 100 % möglich
 - Gewichtsersparnis durch kleinste Nennweiten
 - kleinste Biegeradien
 - kein Wickelband für Kabelstränge erforderlich
 - kein Unterwickeln bei Verzweigungen und Kabelenden erforderlich

PPmod

lockable/
oval lockable
black

- Eigenschaften:**
- Brandverhalten nach FMVSS 302, selbstverlöschend, Typ B
 - Brennrate 0 nach DIN 75200
 - UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580
 - Prozesssicheres Verschießen nur mit System-Verschießwerkzeug

- Anwendungsbereich:**
- KFZ, Nutzfahrzeuge, Karosserie und Motorraum
 - zum nachträglichen einbau von größeren Nennweiten



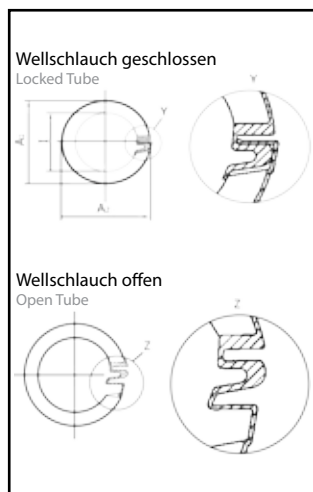
Material:
modified Polypropylene

Top operating temperature:
500 h/150°C

- Characteristics:**
- filling degree up to 100 % possible
 - weight savings by lowest nominal widths
 - lowest bending radius
 - no wrapping tape for cable harness essential
 - no wrapping tape necessary at cable feeders or cable ends

- Properties:**
- fire behaviour acc. to FMVSS 302, self-extinguishing, Type B
 - burning rate 0 acc. to DIN 75200
 - UV-resistance acc. to DIN EN ISO 8580
 - process safe locking only with system-end seaming tool

- Applications:**
- motor and commercial vehicle, car body and engine bay
 - for the additional installation at major nominal widths



* V= verschließbar
* v = lockable

Verschießbar/lockable

				Ringware / ring product			
NW	Ø A1 mm	Ø A2 mm	Ø l mm	Art. Nr.	VE m	Preis	
NW	Ø A1 mm	Ø A2 mm	Ø l mm	art. no.	PU m	price	
8,5V*	12,8	13,3	8,6	014 147 708	50		
11V*	15,7	16,3	11,2	014 147 711	50		
13V*	18,3	18,9	12,2	014 147 713	50		auf Anfrage on request
15V*	21,3	22,0	14,9	014 147 715	50		
19V*	25,6	26,2	19,0	014 147 719	50		
26V*	31,5	32,0	24,6	014 147 726	25		
29V*	in Vorbereitung in preparation						

Oval verschließbar/oval lockable

					Ringware / ring product			
NW	L1 mm	L2 mm	B1 mm	B2 mm	Art. Nr.	VE m	Preis	
NW	L1 mm	L2 mm	B1 mm	B2 mm	art. no.	PU m	price	
45 x 20	45	37,5	21,2	14,5	014 147 452	1200*)		auf Anfrage on request

*) Stückware à 1,20 m/VE = 100 Stk./Karton. Weitere Abmessungen, Muster thermoverformt und Stückware lieferbar auf Anfrage.
*) Piece goods à 1.20 m/PU = 100 pcs./box. Further dimensions, sample thermofomed and piece goods deliverable on request.



Wellschlauch corrugated tube

PAER - PAER

PAER

Normalprofil
schwarz



Material:
modifiziertes Polyamid

Obere Gebrauchstemperatur:
240 h/175°C

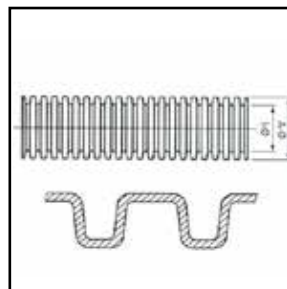
Kennzeichen:
• flammhemmend
• halogenfrei

PAER

Normal profile
black

Eigenschaften:
• Brandverhalten nach FMVSS 302, selbstverlöschend Typ B
• UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580

Anwendungsbereich:
• KFZ, Nutzfahrzeuge, Motorraum, Karosserie



Material:
modified Polyamide

Top operating temperature:
240 h/175°C

Characteristics:
• flame-retardant
• halogen free

Properties:
• fire behaviour acc. to FMVSS 302, self-extinguishing Type B
• UV-resistance acc. to DIN EN ISO 8580

Applications:
• motor and commercial vehicle engine bay, car body

Ringware / ring product

NW	Ø A mm	Ø l mm	Art. Nr. geschlitzt	Art. Nr. ungeschlitzt	VE m	Preis
NW	Ø A mm	Ø l mm	art. no. slit	art. no. unslit	PU m	price
4,5	7,1	5,0	014 150 104	014 150 204	100	
6	9,2	6,0	014 150 106	014 150 206	100	
7,5	10,0	6,7	014 150 107	014 150 207	50	
8,5	11,7	8,4	014 150 108	014 150 208	50	
10	13,0	9,9	014 150 110	014 150 210	50	
12	15,7	12,2	014 150 112	014 150 212	50	
13	15,8	12,7	014 150 113	014 150 213	50	
14	18,5	14,2	014 150 114	014 150 214	50	
16	18,9	15,0	014 150 116	014 150 216	50	
17	21,2	16,6	014 150 117	014 150 217	50	
22	25,4	21,3	014 150 122	014 150 222	50	
23	28,3	23,3	014 150 123	014 150 223	50	
26	31,2	25,8	014 150 126	014 150 226	25	
29	34,5	29,0	014 150 129	014 150 229	25	
37	42,4	36,0	014 150 137	014 150 237	25	
50	54,0	47,7	014 150 150	014 150 250	25	

auf Anfrage
on request

Sämtliche hier angeführte Artikel sind auch in den Sondereinheiten 10 m und 25 m erhältlich. Bitte bei der Artikelnummer „-10“ bzw. „-25“ anfügen.
Several articles which are offered here are available in the special units 10 m and 25 m. Please add on „-10“ or „-25“ to the article number.

ETFE - ETFE

TOP 200

Normalprofil
schwarz



Material:
Ethylen/
Tetrafluorethylencopolymer

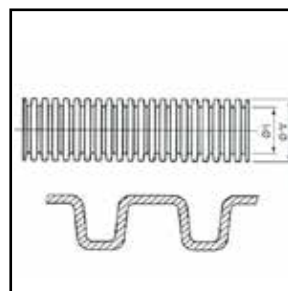
Kennzeichen:
• hohe Temperaturbeständigkeit
• für hohe Temperatur-
anforderungen geeignet

TOP 200

Normal profile
black

Eigenschaften:
• Brandverhalten nach
FMVSS 302, selbstverlöschend
Typ B

Anwendungsbereich:
• KFZ, Nutzfahrzeuge,
Motorraum, motornaher Einbau



Material:
Ethylene/
Tetrafluorethylencopolymer

Characteristics:
• high temperature resistance
• suitable for high
temperature demands

Properties:
• fire behaviour acc. to
FMVSS 302, self-extinguishing
Type B

Applications:
• motor and commercial vehicle
motor bay and near the engine

Ringware / ring product

NW	Ø A mm	Ø l mm	Art. Nr. geschlitzt	Art. Nr. ungeschlitzt	VE m	Preis
NW	Ø A mm	Ø l mm	art. no. slit	art. no. unslit	PU m	price
10	13,3	10,1	014 180 110	014 180 210	50	auf Anfrage on request
13	16,0	13,2	014 180 113	014 180 213	50	
14	18,8	14,6	014 180 114	014 180 214	50	
16	19,2	15,4	014 180 116	014 180 216	50	
17	21,7	17,2	014 180 117	014 180 217	50	
22	25,8	21,8	014 180 122	014 180 222	50	

Sämtliche hier angeführte Artikel sind auch in den Sondereinheiten 10 m und 25 m erhältlich. Bitte bei der Artikelnummer „-10“ bzw. „-25“ anfügen.
Several articles which are offered here are available in the special units 10 m and 25 m. Please add on „-10“ or „-25“ to the article number.



Wellschlauch corrugated tube

TPE - TPE

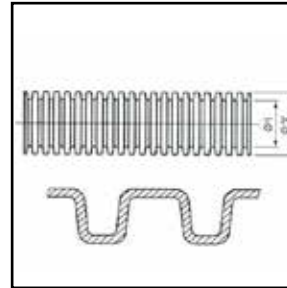
Hytrel

Normalprofil
schwarz



Hytrel

Normal profile
black



Material:
thermoplastisches Elastomer

Obere Gebrauchstemperatur:
500 h/175°C

Kennzeichen:
• flammhemmend
• hydrolysebeständig

Eigenschaften:
• Brandverhalten in
Anlehnung an FMVSS 302,
selbstverlöschend Typ B

Anwendungsbereich:
• KFZ, Nutzfahrzeuge,
Motorraum, Karosserie

Material:
thermoplastic Elastomer

Top operating temperature:
500 h/175°C

Characteristics:
• flame-retardant
• hydrolysis-resistant

Properties:
• fire behaviour following
FMVSS 302, self-extinguishing
Type B

Applications:
• motor and commercial vehicle
engine bay, car body

Ringware / ring product

NW	Ø A mm	Ø I mm	Art. Nr. geschlitzt	Art. Nr. ungeschlitzt	VE m	Preis
NW	Ø A mm	Ø I mm	art. no. slit	art. no. unslit	PU m	price
4,5	7,1	4,7	014 160 104	014 160 204	100	
6	9,2	6,0	014 160 106	014 160 206	100	
7,5	10,0	6,6	014 160 107	014 160 207	50	
8,5	11,5	8,4	014 160 108	014 160 208	50	
10	12,9	9,7	014 160 110	014 160 210	50	
13	15,8	12,6	014 160 113	014 160 213	50	
14	18,4	14,2	014 160 114	014 160 214	50	
17	21,2	16,6	014 160 117	014 160 217	50	
19	24,0	19,2	014 160 119	014 160 219	50	
22	25,3	21,0	014 160 122	014 160 222	50	
23	28,1	23,4	014 160 123	014 160 223	50	
26	30,8	25,9	014 160 126	014 160 226	25	
29	34,1	29,1	014 160 129	014 160 229	25	
37	41,5	36,3	014 160 137	014 160 237	25	

auf Anfrage
on request

Sämtliche hier angeführte Artikel sind auch in den Sondereinheiten 10 m und 25 m erhältlich. Bitte bei der Artikelnummer „-10“ bzw. „-25“ anfügen.
Several articles which are offered here are available in the special units 10 m and 25 m. Please add on „-10“ or „-25“ to the article number.

TPE - TPE

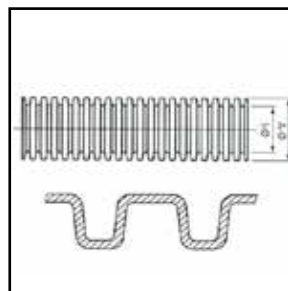
Arnitel

Normalprofil
schwarz



Arnitel

Normal profile
black



Material:
thermoplastisches Elastomer
auf Polyester-Basis

Obere Gebrauchstemperatur:
187 h/190°C

Kennzeichen:
• hohe Temperaturbeständigkeit
• UV-beständig
• hohe Flexibilität

Kennzeichen:
• hohes Rückstellvermögen
• reißfest
• biegewechselbeständig
• schlagzäh
• halogenfrei
• verschleißfest

Anwendungsbereich:
• KFZ, Nutzfahrzeuge,
Motorraum, Karosserie

Material:
thermoplastic Elastomer
on polyester-basis

Top operating temperature:
187 h/190°C

Characteristics:
• high temperature resistance
• UV-resistant
• high flexibility

Characteristics:
• high resilience
• tear resistant
• reverse bending resistance
• impact resistant
• halogen free
• wear resistant

Applications:
• motor and commercial vehicle
engine bay, car body

Ringware / ring product

NW	Ø A mm	Ø l mm	Art. Nr. geschlitzt	Art. Nr. ungeschlitzt	VE m	Preis
NW	Ø A mm	Ø l mm	art. no. slit	art. no. unslit	PU m	price
3	auf Anfrage/on request		014 170 103	014 170 203		
4,5	7,1	4,7	014 170 104	014 170 204	100	
6	9,2	6,0	014 170 106	014 170 206	100	
7,5	10,0	6,6	014 170 107	014 170 207	50	
8,5	11,5	8,4	014 170 108	014 170 208	50	
10	12,9	9,7	014 170 110	014 170 210	50	
12	15,7	11,5	014 170 112	014 170 212	50	
13	15,8	12,6	-	014 170 213	50	
14	18,4	14,2	014 170 114	014 170 214	50	auf Anfrage on request
17	21,2	16,6	014 170 117	014 170 217	50	
19	24,0	19,2	014 170 119	014 170 219	50	
22	25,3	21,0	014 170 122	014 170 222	50	
23	28,1	23,4	014 170 123	014 170 223	50	
26	30,8	25,9	014 170 126	014 170 226	25	
29	34,1	29,1	014 170 129	014 170 229	25	
37	41,5	36,3	014 170 137	014 170 237	25	

Sonderprofil/special profile

13SP	17,4	13,4	014 179 113	014 179 213	50	
14SP	19,2	15,2	014 179 114	014 179 214	50	auf Anfrage on request
16SP	21,1	16,7	-	014 179 216	50	



Wellschlauch corrugated tube

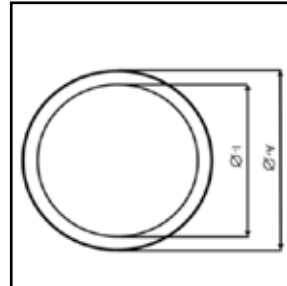
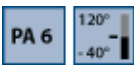
Duoflex - Duoflex

PA6

PA6

schwarz

black



Material:
Polyamid 6

Eigenschaften:
• flammhemmend

Material:
Polyamide 6

Properties:
• flame-retardant

Kennzeichen:

- zweiteiliger flexibler Wellschlauch
- lässt sich in Längsrichtung jederzeit öffnen und wieder schließen

Anwendungsbereich:

- KFZ, Nutzfahrzeuge und Baumaschinen
- zum Schutz von bereits verlegten Leitungen
- speziell für Reparaturbereich

Characteristics:

- two piece flexible corrugated tube
- can be opened and closed again anytime in longitudinal direction

Applications:

- motor and commercial vehicle and construction machines
- for protection of already laid lines
- especially for repair area

Ringware / ring product

NW	Ø A mm	Ø l mm	Biegeradius mm	Art. Nr.	VE m	Preis
NW	Ø A mm	Ø l mm	bending radius mm	art. no.	PU m	price
7,5	10,3	5,6		015 129 107	10	
10	13,6	8,9	55	015 129 110	10	
14	18,7	12,9	75	015 129 114	10	
20	25,9	19,8	105	015 129 120	10	
23	31,3	23,7	125	015 129 123	10	
37	41,9	31,7	170	015 129 137	10	
45	54,2	43,1	170	015 129 145	10	

auf Anfrage
on request

Duoflex - Duoflex

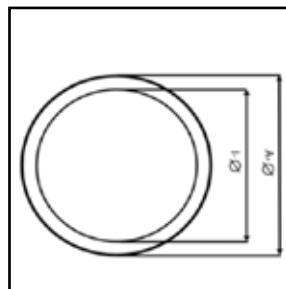
PP

schwarz



PP

black



Material:
Polypropylen

Kennzeichen:

- zweiteiliger flexibler Wellschlauch
- lässt sich in Längsrichtung jederzeit öffnen und wieder schließen

Eigenschaften:

- flammhemmend

Anwendungsbereich:

- KFZ, Nutzfahrzeuge und Baumaschinen
- zum Schutz von bereits verlegten Leitungen
- speziell für Reparaturbereich

Material:
Polypropylene

Characteristics:

- two piece flexible corrugated tube
- can be opened and closed again anytime in longitudinal direction

Properties:

- flame-retardant

Applications:

- motor and commercial vehicle and construction machine
- for protection of already laid lines
- especially for repair area

Ringware / ring product

NW	Ø A mm	Ø I mm	Biegeradius mm	Art. Nr.	VE m	Preis
NW	Ø A mm	Ø I mm	bending radius mm	art. no.	PU m	price
7,5	10,3	5,6		015 109 107	10	
10	13,6	8,7	70	015 109 110	10	
14	18,5	12,5	95	015 109 114	10	
20	25,5	19,5	130	015 109 120	10	
23	31,0	24,5	155	015 109 123	10	
37	41,4	31,0	205	015 109 137	10	
45	54,0	42,7	190	015 109 145	10	

auf Anfrage
on request



Schutzschlauch protective tube

Geflechtschlauch - meshwork tube

PES

schwarz

PES

Material:
Polyester

Temperaturbeständigkeit:
-50°C bis +150°C

- Kennzeichen:**
- halogenfrei
 - selbstverlöschend
 - hochflexibles, lockeres Geflecht
 - sehr gute chem. Beständigkeit
 - Ablängen mit **Thermoschneider**

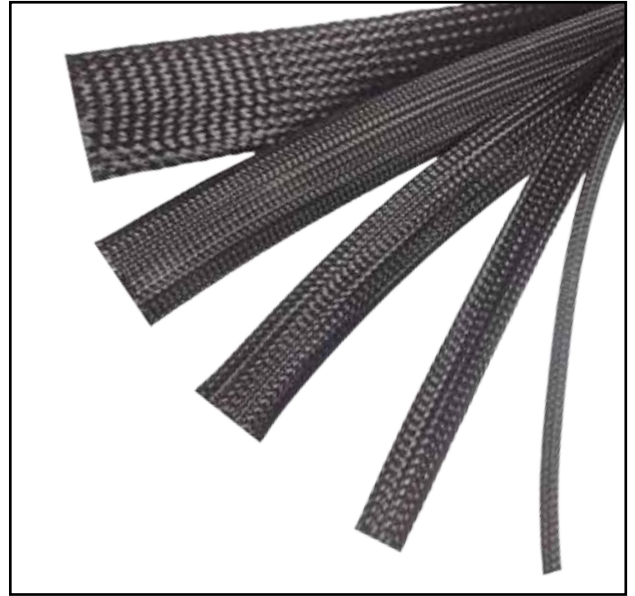
PES

black

Material:
Polyester

Temperature resistance:
-50°C to +15°C

- Characteristics:**
- halogene free
 - self-extinguishing
 - high flexible, loose meshwork
 - excellent chemical resistance
 - cutting to length with thermocutter



Typ type	Innendurchmesser mm bore diameter mm		Art. Nr. art. no.	VE m PU m	Preis price
	min.	max.			
GS-4	2,0	7,0	071 000 207	100	auf Anfrage on request
GS-5	3,0	9,0	071 000 309	100	
GS-6	4,0	11,0	071 000 411	100	
GS-8	5,0	12,0	071 000 512	100	
GS-10	7,0	15,0	071 000 715	100	
GS-15	10,0	20,0	071 001 020	50	
GS-20	14,0	26,0	071 001 426	25	
GS-25	18,0	34,0	071 001 834	25	
GS-40	30,0	50,0	071 003 050	25	
GS-50	40,0	66,0	071 004 066	25	
GS-60	45,0	75,0	071 004 575	25	

Geflechtschlauch beschichtet - meshwork tube coated

PA 6.6

schwarz

PA 6.6

Material:
Polyamid 6.6

Temperaturbereich:
-55°C bis +125°C

- Kennzeichen:**
- halogen-, cadium-, phosphorfrei
 - selbstverlöschend nach DIN 75200, FMSS 302, UL 94
 - sehr gute chem. Beständigkeit
 - Ablängen mit Schere

PA 6.6

black

Material:
Polymide 6.6

Temperature resistance:
-55°C to +125°C

- Characteristics:**
- halogene, cadium, phosphor free
 - self-extinguishing acc. to. DIN 75200, FMSS 302, UL 94
 - excellent chemical resistance
 - cutting to length with scissors



NW	Typ	Innendurchmesser mm bore diameter mm		Art. Nr.	VE m	Preis
NW	type	min.	max.	art. no.	PU m	price
4	PAB04	2,0	8,0	071 100 208	750	
6	PAB06	4,0	10,0	071 100 410	750	
8	PAB08	6,0	10,0	071 100 610	500	
10	PAB10	8,0	12,0	071 100 812	500	
12	PAB12	10,0	14,0	071 101 014	500	
14	PAB14	12,0	20,0	071 101 220	500	
16	PAB16	14,0	24,0	071 101 424	400	
20	PAB20	18,0	26,0	071 101 826	250	
25	PAB25	22,0	34,0	071 102 234	250	
30	PAB30	26,0	36,0	071 102 636	250	
35	PAB35	33,0	50,0	071 103 350	250	
40	PAB40	32,0	44,0	071 103 244	250	
45	PAB45	38,0	56,0	071 103 856	250	
50	PAB50	48,0	80,0	071 104 880	150	

auf Anfrage
on request



Schutzschlauch protective tube

Isolierschlauch - isolating tube

PVC

schwarz

RoHS IP 6

Material:

PVC

Temperaturbereich:

-25°C bis 70°C

Farbe/Ausführung:

schwarz, weitere auf Anfrage

Hinweis:

Isolierschläuche im Durchmesser: 2,0 x 0,4 mm bis 28,0 x 1,2 mm werden mit Luft gefüllt und abgeschweißt geliefert

PVC

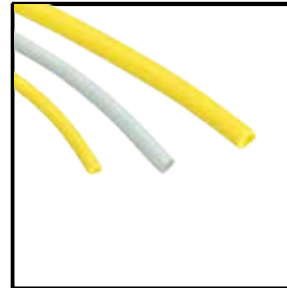
black

Eigenschaften:

- Zugfestigkeit ca. 250 kg/cm²
- Bruchdehnung 180%
- spez. elektr. Widerstand 10¹² Ohm x cm
- Durchschlagfestigkeit 30 kV/mm
- Dielektrizitätskonstante bei: 50 Hz 4,0; 800 Hz 3,4; 1 GHz 3,4
- Dielektrischer Verlustfaktor bei: 800 Hz 0,020; 1 GHz 0,015

Anwendungsbereich:

Isolierung elektrischer Leitungen



Material:

PVC

Temperature range:

-25°C to 70°C

Colour/designs:

black, further on request

Note:

Insulating tubes of diameter: 2.0 x 0.4 mm to 28.0 x 1.2 mm are delivered filled with air and sealed by welding

Characteristics:

- tensile strength ca. 250 kg/cm²
- breaking elongation 180%
- specific electrical resistance 10¹² Ohm x cm
- dielectric strength 30 kV/mm
- dielectric constant: 50 Hz 4.0; 800 Hz 3.4; 1 GHz 3.4
- dielectric loss factor: 800 Hz 0.020; 1 GHz 0.015

Applications:

for insulating electrical leads

D mm	s mm	Art. Nr.	VE m	Preis
D mm	s mm	art. no.	PU m	price
3,0	0,4	014 007 030	700	
3,5	0,4	014 007 035	600	
4,0	0,5	014 007 040	500	
4,5	0,5	014 007 045	400	
5,0	0,6	014 007 050	500	
6,0	0,6	014 007 060	400	
7,0	0,7	014 007 070	500	
8,0	0,7	014 007 080	500	
9,0	0,7	014 007 090	400	
10,0	0,7	014 007 100	300	
11,0	0,7	014 007 110	250	
12,0	0,8	014 007 120	250	
13,0	0,8	014 007 130	200	
14,0	1,0	014 007 140	200	
15,0	0,8	014 007 150	150	
16,0	1,0	014 007 160	150	
18,0	1,0	014 007 180	100	
19,0	1,0	014 007 190	100	
20,0	1,2	014 007 200	100	
22,0	1,2	014 007 220	75	
25,0	1,2	014 007 250	50	
28,0	1,2	014 007 280	50	
30,0	1,2	014 007 300	50	

auf Anfrage
on request

Schrumpfschlauch shrinking tube

doppelwandig mit Kleber 3:1 - double-walled with glue 3:1

H-5(3X)-F

H-5(3X)-F

schwarz

black



Material:
klebebeschichtetes Polyolefin
(flammwidrig)

Spezifikationen:
E 204071, UL CSA freigegeben,
125°C VW-1 600V, RoHS konform

Material:
adhesive coated Polyolefin
(flame-retardant)

Specifications:
E 204071, UL CSA released,
125°C VW-1 600V, RoHS conform

Temperaturbereich:
-55°C bis +125°C

Standardfarbe:
schwarz

Temperature range:
-55°C to + 125°C

Standard colour:
black

Schrumpfrate:
3:1

Eigenschaften:
hohe Flexibilität, beständig
gegen allgemeine Flüssigkeiten
und Lösungsmittel

Shrinking rate:
3:1

Characteristics:
high flexibility, resistant to gen-
erally liquids and solvent

Abmessung	Wandstärke in mm nach vollst. Schrumpfung	Art. Nr.	VE Rolle	Preis/VE	Preis/m
dimension	wall thickness in mm after total shrinking	art. no.	PU roll	price/PU	price/m
3,0 - 1,0	1,00	W70 103 031	150 m		
4,8 - 1,5	1,00	W70 104 031	75 m		
6,0 - 2,0	1,00	W70 106 031	75 m		
9,0 - 3,0	1,40	W70 109 031	50 m	auf Anfrage	auf Anfrage
12,0 - 4,0	1,60	W70 112 031	30 m	on request	on request
19,0 - 6,0	2,15	W70 119 031	30 m		
24,0 - 8,0	2,40	W70 124 031	30 m		
40,0 - 13,0	2,40	W70 140 031	30 m		

Abmessung	Wandstärke in mm nach vollst. Schrumpfung	Art. Nr.	VE	Preis/VE	Preis/m
dimension	wall thickness in mm after total shrinking	art. no.	PU	price/PU	price/m
3,0 - 1,0	1,00	W70 103 S31	1,22 m		
4,8 - 1,5	1,00	W70 104 S31	1,22 m		
6,0 - 2,0	1,00	W70 106 S31	1,22 m		
9,0 - 3,0	1,40	W70 109 S31	1,22 m	auf Anfrage	auf Anfrage
12,0 - 4,0	1,60	W70 112 S31	1,22 m	on request	on request
19,0 - 6,0	2,15	W70 119 S31	1,22 m		
24,0 - 8,0	2,40	W70 124 S31	1,22 m		
40,0 - 13,0	2,40	W70 140 S31	1,22 m		



Schrumpfschlauch shrinking tube

doppelwandig mit Kleber 4:1 - double-walled with glue 4:1

H-5(4X)-F

schwarz

H-5(4X)-F

black

RoHS



Material:
klebebeschichtetes Polyolefin
(flammwidrig)

Temperaturbereich:
-55°C bis +125°C

Schrumpfrate:
4:1

Spezifikationen:
E 204071, UL CSA freigegeben,
125°C VW-1 600V, RoHS konform

Standardfarbe:
schwarz

Eigenschaften:
hohe Flexibilität, beständig
gegen allgemeine Flüssigkeiten
und Lösungsmittel

Material:
adhesive coated Polyolefin
(flame-retardant)

Temperature range:
-55°C to + 125°C

Shrinking rate:
4:1

Specifications:
E 204071, UL CSA released,
125°C VW-1 600V, RoHS conform

Standard colour:
black

Characteristics:
high flexibility, resistant to gen-
erally liquids and solvent

Abmessung	Wandstärke in mm nach vollst. Schrumpfung	Art. Nr.	VE Rolle	Preis/VE	Preis/m
dimension	wall thickness in mm after total shrinking	art. no.	PU roll	price/PU	price/m
4,0 - 1,0	1,00	W70 104 041	150 m		
8,0 - 2,0	1,00	W70 108 041	75 m		
12,0 - 3,0	1,40	W70 112 041	50 m	auf Anfrage	auf Anfrage
16,0 - 4,0	1,60	W70 116 041	30 m	on request	on request
24,0 - 6,0	2,15	W70 124 041	30 m		
32,0 - 8,0	2,40	W70 132 041	30 m		

Abmessung	Wandstärke in mm nach vollst. Schrumpfung	Art. Nr.	VE	Preis/VE	Preis/m
dimension	wall thickness in mm after total shrinking	art. no.	PU	price/PU	price/m
4,0 - 1,0	1,00	W70 104 S41	1,22 m		
8,0 - 2,0	1,00	W70 108 S41	1,22 m		
12,0 - 3,0	1,40	W70 112 S41	1,22 m	auf Anfrage	auf Anfrage
16,0 - 4,0	1,60	W70 116 S41	1,22 m	on request	on request
24,0 - 6,0	2,15	W70 124 S41	1,22 m		
32,0 - 8,0	2,40	W70 132 S41	1,22 m		
52,0 - 13,0	2,40	W70 152 S41	1,22 m		

dünnwandig 2:1 - thin-walled 2:1

H-2(Z)

schwarz, rot, blau, gelb,
grün, weiß

RoHS

Material:
vernetztes Polyolefin
(flammwidrig)

Temperaturbereich:
-55°C bis +125°C

Schrumpfrate:
2:1

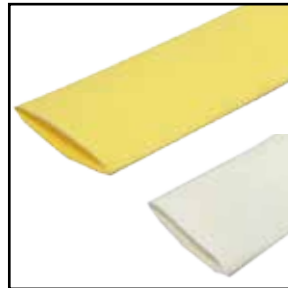
H-2(Z)

black, red, blue, yellow,
green, white

Spezifikationen:
E 204071, UL CSA freigegeben,
125°C VW-1 600V, RoHS konform

Standardfarbe:
schwarz, rot, blau, gelb, grün, weiß

Eigenschaften:
allgemeiner Verwendungszweck,
hohe Flexibilität



Material:
cross linked Polyolefin
(flame-retardant)

Temperature range:
-55°C to + 125°C

Shrinking rate:
2:1

Specifications:
E 204071, UL CSA released,
125°C VW-1 600V, RoHS conform

Standard colour:
black, red, blue, yellow, green, white

Characteristics:
general type of use,
high flexibility

Abmessung	Wandstärke in mm nach vollst. Schrumpfung	Art. Nr.	VE Rolle	Preis/VE	Preis/m
dimension	wall thickness in mm after total shrinking	art. no.	PU roll	price/PU	price/m
1,2 - 0,6	0,33	W70 001 021	150 m		
1,6 - 0,8	0,36	W70 016 021	150 m		
2,4 - 1,2	0,44	W70 002 021	150 m		
3,2 - 1,6	0,44	W70 003 021	150 m		
4,8 - 2,4	0,51	W70 004 021	75 m		
6,4 - 3,2	0,56	W70 006 021	75 m		
9,5 - 4,8	0,56	W70 009 021	75 m		
12,7 - 6,4	0,65	W70 012 021	50 m		
19,0 - 9,5	0,80	W70 019 021	30 m		
25,4 - 12,7	0,90	W70 025 021	30 m		
32,0 - 16,0	1,02	W70 032 021	30 m		
38,1 - 19,0	1,02	W70 038 021	30 m		
50,8 - 25,4	1,14	W70 050 021	30 m		
76,2 - 38,1	1,27	W70 076 021	15 m		
102,0 - 50,8	1,40	W70 102 021	15 m		

auf Anfrage
on request

auf Anfrage
on request

Farbcode/color-code:

- 2 ws weiß/white
- 3 rt rot/red
- 4 sw schwarz/black
- 5 bl blau/blue
- 6 ge gelb/yellow
- 9 gn grün/green

Farbcode an gewünschte Art. Nr. anhängen/ Attach color-code to art. no.



Schrumpfschlauch shrinking tube

dünnwandig 3:1 - thin-walled 3:1

H-2(3X)

schwarz

RoHS

Material:
vernetztes Polyolefin
(flammwidrig)

Temperaturbereich:
-55°C bis +125°C

Schrumpfrate:
3:1

H-2(3X)

black

Spezifikationen:
E 204071, UL CSA freigegeben,
125°C VW-1 600V, RoHS konform

Standardfarbe:
schwarz

Eigenschaften:
gute elektrische Isolation,
hohe Flexibilität



Material:
cross linked Polyolefin
(flame-retardant)

Temperature range:
-55°C to + 125°C

Shrinking rate:
3:1

Specifications:
E 204071, UL CSA released,
125°C VW-1 600V, RoHS conform

Standard colour:
black

Characteristics:
good electrical insulation,
high flexibility

Abmessung dimension	Wandstärke in mm nach vollst. Schrumpfung wall thickness in mm after total shrinking	Art. Nr. art. no.	VE Rolle PU roll	Preis/VE price/PU	Preis/m price/m
1,5 - 0,5	0,45	W70 001 031	150 m	auf Anfrage on request	auf Anfrage on request
3,0 - 1,0	0,55	W70 003 031	150 m		
4,8 - 1,6	0,60	W70 004 031	75 m		
6,0 - 2,0	0,65	W70 006 031	75 m		
9,0 - 3,0	0,75	W70 009 031	75 m		
12,0 - 4,0	0,80	W70 012 031	50 m		
18,0 - 6,0	0,90	W70 018 031	30 m		
24,0 - 8,0	1,00	W70 024 031	30 m		
39,0 - 13,0	1,25	W70 039 031	30 m		





Maderschutz marten proof

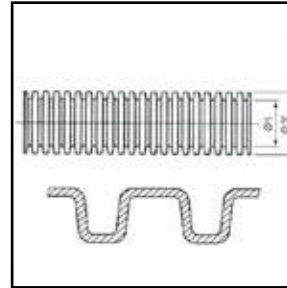
Wellschlauch PA6 - corrugated tube PA6

PA6

PA6

schwarz

black



Material:
Polyamid 6

Eigenschaften:
• Brandverhalten nach FMVSS 302, < 100 mm/min

Material:
Polyamide 6

Properties:
• fire behaviour acc. to FMVSS 302, < 100 mm/min

Obere Gebrauchstemperatur:
einige Stunden 150°C

Top operating temperature:
several hours 150°C

Kenzeichen:
• flammhemmend
• halogenfrei

Anwendungsbereich:
• zum Schutz von Leitungen und Kabelbäumen
• hervorragender Schutz gegen Marderverbiss

Characteristics:
• flame-retardant
• halogen free

Applications:
• for protection of lines and cable harness
• excellent protection against marten proof

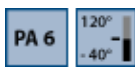
NW	Ø A mm	Ø I mm	Art. Nr. geschlitzt	VE m	Preis
NW	Ø A mm	Ø I mm	art. no. slit	PU m	price
4,5	7,1	5,0	011 120 604	1	
7,5	10,0	6,7	011 120 607	1	
10	13,0	9,9	011 120 610	1	
13	15,8	12,7	011 120 613	1	
14	18,5	14,2	011 120 614	1	
17	21,2	16,6	011 120 617	1	
22	25,4	21,3	011 120 622	1	
26	31,2	25,8	011 120 626	1	

auf Anfrage
on request

Montagepack - mounting pack

PA6

schwarz



PA6

black



Material:
Polyamid 6

Obere Gebrauchstemperatur:
einige Stunden 150°C

Kennzeichen:

- flammhemmend
- halogenfrei

Eigenschaften:

- Brandverhalten nach FMVSS 302, <100 mm/min

Anwendungsbereich:

- zum Schutz von Leitungen und Kabelbäumen
- Schutz gegen Marderverbiss
- speziell für Zündleitung

Material:
Polyamide 6

Top operating temperature:
several hours 150°C

Characteristics:

- flame-retardant
- halogene free

Properties:

- fire behaviour acc. to FMVSS 302, <100 mm/min

Applications:

- for protection of lines and cable harness
- protection against marten bites
- especially for ignition cable

Marderschutz - Montagepack/marten proof - mounting pack

Inhalt		Art. Nr.	VE Set	Preis
content		art. no.	PU set	price
2 m Welschlauch, geschlitzt 30 Stk. Profilverschlussklammern 1 Stk. Montagehilfe	2 m corrugated tube, slit 30 pcs. profile locking clamp 1 pcs. assembling aid	011 130 006	1 Set	auf Anfrage on request
8 m Welschlauch, geschlitzt 150 Stk. Profilverschlussklammern 1 Stk. Montagehilfe	8 m corrugated tube, slit 150 pcs. profile locking clamp 1 pcs. assembling aid	011 130 007	1 Set	auf Anfrage on request



Zubehör accessories

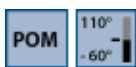
Schellen - clamps

Schellen

clamps

schwarz

black



Material:
Polyacetalharz

Material:
Polyacetal resin

Eigenschaften:
• Brandverhalten gemäß
UL 94: HB

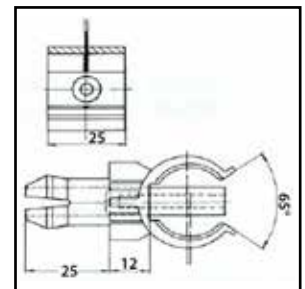
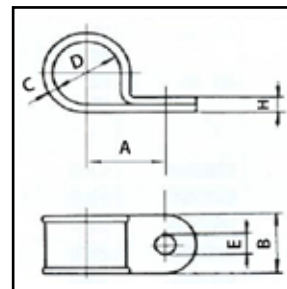
Properties:
• fire behaviour acc. to
UL 94: HB



Befestigungsschelle
fixing clamp



Klemmschelle
clamping clip



Befestigungsschelle/Fixing clamp

Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	für NW Normalprofil	für NW AHW	Art. Nr.	VE Stk.	Preis
type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	for NW normal profile	for NW AHW	art. no.	PU unit	price
RP 6	14,0	16,0	2,0	5,7 - 6,3	6,6	4			014 211 006	100	
RP 8	15,0	16,0	2,0	7,6 - 8,3	6,6	4			014 211 008	100	
RP 9	15,0	16,0	2,0	8,6 - 9,3	6,6	4	7,5	6	014 211 009	100	
RP 10	16,0	16,0	2,0	9,5 - 10,3	6,6	4			014 211 010	100	
RP 11	16,0	16,0	2,0	10,5 - 11,3	6,6	4			014 211 011	100	
RP 12	17,0	16,0	2,0	11,5 - 12,3	6,6	4	8,5		014 211 012	100	
RP 13	17,0	16,0	2,0	12,3 - 13,3	6,6	4	10	8,5	014 211 013	100	
RP 14	18,0	16,0	2,5	13,5 - 14,3	6,6	5			014 211 014	100	auf Anfrage on request
RP 15	19,0	16,0	2,5	14,5 - 15,3	6,6	5			014 211 015	100	
RP 16	19,0	16,0	2,5	15,5 - 16,3	6,6	5	13	11	014 211 016	100	
RP 18	20,0	16,0	2,5	17,4 - 18,3	6,6	5			014 211 018	100	
RP 19	21,0	16,0	2,5	18,4 - 19,3	6,6	5			014 211 019	100	
RP 20	22,0	19,0	2,5	19,4 - 20,3	6,6	5	17	15	014 211 020	100	
RP 22	23,0	19,0	2,5	21,4 - 22,3	6,6	5			014 211 022	100	
RP 25	30,0	23,0	3,0	24,4 - 25,3	8,6	6	22	19	014 211 025	100	

Klemmschelle/Clamping clip

für Blechdicke mm	Normal + UFW	AHW	selbstschließend L-Profil	verschießbar V-Profil	Art. Nr.	VE Stk.	Preis
for metal sheet thickness mm	normal + UFW	AHW	self closing L-Profile	lockable V-Profile	art. no.	PU unit	price
5,5	22	19	22	19	014 211 055	200	auf Anfrage on request
12,5	22	19	22	19	014 211 125	200	auf Anfrage on request

Sämtliche hier angeführte Artikel sind auch in den Sondereinheiten 10 m und 25 m erhältlich. Bitte bei der Artikelnummer „-10“ bzw. „-25“ anfügen.
Several articles which are offered here are available in the special units 10 m and 25 m. Please add on „-10“ or „-25“ to the article number.

Schellen - clamps

Schellen

clamps

schwarz

black



Material:
Polyacetalharz

Material:
Polyacetal resin

Eigenschaften:
• Brandverhalten gemäß
UL 94: HB

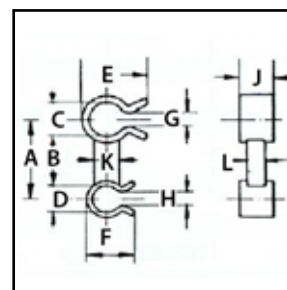
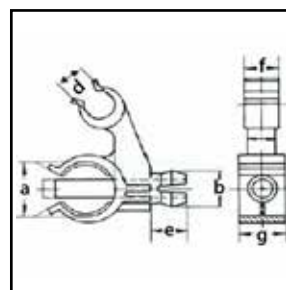
Properties:
• fire behaviour acc. to
UL 94: HB



Mehrfachkabelschelle
Multiple cable clamp



Abstandhalter
Distance clamp



Mehrfachkabelschelle/Multiple cable clamp

für NW Normalprofil	a mm	b mm	d mm	e mm	f mm	g mm	Art. Nr.	VE Stk.	Preis
for NW normal profile	a mm	b mm	d mm	e mm	f mm	g mm	art. no.	PU unit	price
8,5/17	20,0	12,4	10,5	12,0	12,0	16,0	014 211 817	200	auf Anfrage on request
13/14	14,0	12,4	13,0	12,0	12,0	16,0	014 211 134	100	auf Anfrage on request

Abstandhalter/Distance clamp

Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	Art. Nr.	Preis
type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	art. no.	price
11/8	25,0	16,0	11,0	8,0	19,5	13,5	4,0	3,8	10,0	7,0	5,0	014 212 118	auf Anfrage on request
11,5/8	25,0	16,0	11,5	10,0	21,5	20,0	4,0	3,2	10,0	7,0	5,0	014 212 111	
11/10	25,0	16,0	11,0	10,0	19,5	17,0	5,0	5,0	10,0	7,0	5,0	014 212 101	

Sämtliche hier angeführte Artikel sind in Sondereinheiten 10 m und 25 m erhältlich. Bitte bei der Artikelnummer „-10“ bzw. „-25“ anfügen. Ausgenommen Typ 8,5/17, 11,5/10 und 11/10.
Several articles which are offered here are available in the special units 10 m and 25 m. Please add on „-10“ or „-25“ to the article number. Excluden Type 8,5/17, 11,5/10 and 11/10.



Zubehör accessories

Halteclips - retaining clip

Halteclips

retaining clip

schwarz

black



Material:
Polyamid 66

Anwendungsbereich:
• zur Fixierung von
Wellschläuchen oder
Leitungssätzen an Karosserien

Material:
Polyamide 66

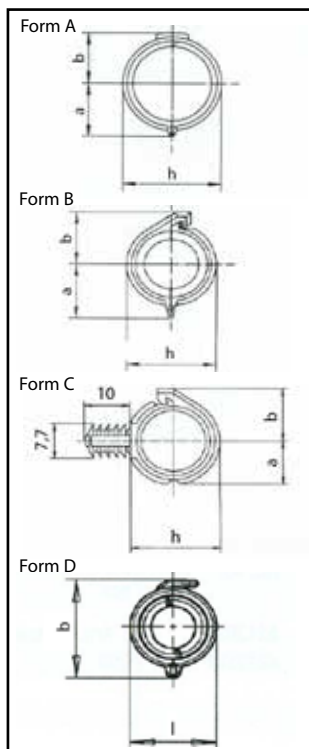
Applications:
• for fixation of
corrugated pipes or
cable harness on auto body

Obere Gebrauchstemperatur:
240 h/150°C

Top operating temperature:
240 h/150°C

Kennzeichen:
• flexibel montierbar
• optimaler Anschluss für
Wellschläuche

Characteristics:
• flexible mountable
• optimal access for
corrugated tubes



Form	für NW Normalprofil	für NW AHW	h mm	b mm	l mm	Art. Nr.	VE Stk.	Preis
form	for NW normal profile	for NW AHW	h mm	b mm	l mm	art. no.	PU unit	price
A	4,5	4,5		13,0	9,4	014 200 004	500	
A	7,5	6		15,8	12,2	014 200 007	500	
A	10	8,5		18,9	15,4	014 200 010	500	
A	13	11		21,6	18,3	014 200 013	250	
A	13	11		21,6	18,3	014 200 113	500	auf Anfrage on request
A	14			24,6	21,3	014 200 014	500	
A	14			24,6	21,3	014 200 114	500	
A	17	15		27,1	23,6	014 200 017	250	
A	22	19		31,6	28,3	014 200 022	250	
A	26	26		37,7	34,4	014 200 026	100	
B	8,5			18,3	15,6	014 200 508	auf Anfrage on request	auf Anfrage on request
B	23S					014 200 523	auf Anfrage on request	auf Anfrage on request
C	4,5	4,5	10,2	5,5	7,2	014 200 604	100	
C	7,5	6	13,2	7,0	8,7	014 200 607	100	
C	8,5		14,7	7,8	9,5	014 200 608	100	
C	10	8,5	15,8	8,3	10,0	014 200 610	100	auf Anfrage on request
C	13	11	19,0	10,0	11,7	014 200 613	100	
C	17	15	24,0	12,0	14,0	014 200 617	100	
C	22	19	28,4	14,6	16,2	014 200 622	100	
D	17	15		27,4	23,8	014 200 717	auf Anfrage on request	auf Anfrage on request
D	22	19		31,9	28,3	014 200 722	auf Anfrage on request	auf Anfrage on request

Sämtliche hier angeführte Artikel sind auch in den Sondereinheiten 10 m und 25 m erhältlich. Bitte bei der Artikelnummer „-10“ bzw. „-25“ anfügen. Form B und D ausgenommen
Several articles which are offered here are available in the special units 10 m and 25 m. Please add on „-10“ or „-25“ to the article number. Form B and D excluded.

Wellschlauchzubehör - corrugated tube equipment

Halteclips

retaining clips

schwarz

black



Material:
Polyamid 66

Anwendungsbereich:
• zur Fixierung von
Wellschläuchen oder
Leitungssätzen an Karosserien

Material:
Polyamide 66

Applications:
• for fixation of
corrugated pipes or
cable harness on car body

Obere Gebrauchstemperatur:
240h/150°C

Top operating temperature:
240 h/150°C

Kennzeichen:
• flexibel montierbar
• optimaler Anschluss für
Wellschläuche

Characteristics:
• flexible mountable
• optimal access for
corrugated tubes

Servicebox - Wellschlauchzubehör/servicebox - corrugated tube equipment

Inhalt			Art. Nr.	Preis	
content			art. no.	price	
140-teilig		140-part			
je 10 Stk. Form A und Form C	NW 4,5	per 10 pcs. form A and form C	NW 4,5		
je 10 Stk. Form A und Form C	NW 7,5	per 10 pcs. form A and form C	NW 7,5		
je 10 Stk. Form C	NW 8,5	per 10 pcs. form C	NW 8,5		
je 10 Stk. Form A und Form C	NW 10	per 10 pcs. form A and form C	NW 10	011 130 011	
je 10 Stk. Form A und Form C	NW 13	per 10 pcs. form A and form C	NW 13		
je 10 Stk. Form A und Form C	NW 17	per 10 pcs. form A and form C	NW 17		
je 10 Stk. Form A und Form C	NW 22	per 10 pcs. form A and form C	NW 22		
je 10 Stk. Form A	NW 26	per 10 pcs. form A	NW 26		
					auf Anfrage on request
280-teilig		280-part			
je 10 Stk. Form A und Form C	NW 4,5	per 10 pcs. form A and form C	NW 4,5		
je 10 Stk. Form A und Form C	NW 7,5	per 10 pcs. form A and form C	NW 7,5		
je 10 Stk. Form C	NW 8,5	per 10 pcs. form C	NW 8,5		
je 10 Stk. Form A und Form C	NW 10	per 10 pcs. form A and form C	NW 10	011 130 012	
je 10 Stk. Form A und Form C	NW 13	per 10 pcs. form A and form C	NW 13		
je 10 Stk. Form A und Form C	NW 17	per 10 pcs. form A and form C	NW 17		
je 10 Stk. Form A und Form C	NW 22	per 10 pcs. form A and form C	NW 22		
je 10 Stk. Form A	NW 26	per 10 pcs. form A	NW 26		
					auf Anfrage on request
420-teilig		420-part			
je 10 Stk. Form A und Form C	NW 4,5	per 10 pcs. form A and form C	NW 4,5		
je 10 Stk. Form A und Form C	NW 7,5	per 10 pcs. form A and form C	NW 7,5		
je 10 Stk. Form C	NW 8,5	per 10 pcs. form C	NW 8,5		
je 10 Stk. Form A und Form C	NW 10	per 10 pcs. form A and form C	NW 10	011 130 013	
je 10 Stk. Form A und Form C	NW 13	per 10 pcs. form A and form C	NW 13		
je 10 Stk. Form A und Form C	NW 17	per 10 pcs. form A and form C	NW 17		
je 10 Stk. Form A und Form C	NW 22	per 10 pcs. form A and form C	NW 22		
je 10 Stk. Form A	NW 26	per 10 pcs. form A	NW 26		
					auf Anfrage on request



Zubehör accessories

Endkappe - end cap

Endkappe

end cap

schwarz

black

RoHS

Material:

Polyvinylchlorid

Material:

Polyvinylchloride

Eigenschaften:

- Kabelaussätze nach Bedarf aufschneidbar

Properties:

- each cable eye can be cut open when required



passend für Wellenschlauch NW / suitable for corrugated tube NW

Typ	Kabelaussätze	Normal + UFW	AHW	selbstverschließend L-Profil	verschließbar V-Profil	Art. Nr.	VE Stk.	Preis
type	cable eyes	normal + UFW	AHW	self closing L-profile	lockable V-profile	art. no.	PU pcs.	price
EK 3	3	8,5		8,5L		014 200 508	1000	auf Anfrage on request
EK 5	5	10	8,5	10L	8,5V	014 200 510	1000	
EK 6	6	13	11	13L	11V	014 200 513	1000	

Verbindungs- muffe - connecting sleeve

Verbindungs-
muffe

connecting
sleeve

schwarz

black

RoHS

Material:
Polyamid 66

Material:
Polyamide 66

Obere Gebrauchstemperatur:
500h/150°C

Top operating temperature:
500h/150°C

Farben/Ausführung:
• schwarz
• außengreifend

Colour/execution:
• black
• outside gripping



passend für Welschlauch NW /
suitable for corrugated tube NW

Ausführung	außen- greifend	Bügel- verschluss	Normal + UFW	selbstschließend L-Profil	Art. Nr.	Referenz-Nr.	VE Stk.	Preis
design	outside gripping	clamp lock	normal + UFW	self closing L-profile	art. no.	reference no.	PU pcs.	price
mit Klemmraum with clamping space	✓	✓	10	10	Y14 020 011 A	9805591	100	auf Anfrage on request



Zubehör accessories

Y-Verteiler - Y-manifold

Y-Verteiler

Y-manifold

schwarz

black

RoHS

Material:
Polyamid 66

Material:
Polyamide 66

Oberer Gebrauchstemperatur:
500h/150°C

Top operating temperature:
500h/150°C

Farbe/Ausführung:
schwarz

Colour/execution:
black



passend für Wellenschlauch NW
suitable for corrugated tube NW

Form	innen- greifend	Steckfuß- einschub	Normal + UFW	AHW	selbstschließend L-Profil	verschießbar V-Profil	b mm	l mm	Art. Nr.	Referenz-Nr.	VE Stk.	Preis
form	inside gripping	plugsocket slide in	normal + UFW	AHW	self closing L-profile	lockable V-profile	b mm	l mm	art. no.	referenece no.	PU pcs.	price
N	✓		8,5-8,5-8,5				66,0		Y14 Y00 888 I	9817085	100	
N	✓		10-8,5-8,5				66,0		Y14 Y00 188 I	9817107	1000	
N	✓		13-10-10				72,3		Y14 Y00 311 I	9805575	500	
N	✓		13-13-10				76,0		Y14 Y00 331 I	9805583	100	
N	✓		17-10-10				67,0		Y14 Y01 711 I	9805559	100	
N	✓		17-13-10				83,0		Y14 Y01 731 I	9805567	100	
N	✓		17-17-10				83,0		Y14 Y01 771 I	9806059	100	
N	✓		22-22-8,5				95,0		Y14 Y02 228 I	9806032	100	
N	✓		22-22-13				100,0		Y14 Y02 213 I	9806016	100	
N	✓		22-22-17				100,0		Y14 Y02 217 I	9806040	100	
N	✓		22-22-22				105,0		Y14 Y00 222 I	9817212	100	
N	✓		26-22-22				105,0		Y14 Y02 622 I	9806045	100	
N	✓		29-22-22				110,0		Y14 Y02 922 I	9806024	100	

auf
Anfrage
on
request

Y-Verteiler - Y-manifold

Y-Verteiler

Y-manifold

schwarz

black

RoHS

Material:
Polyamid 66

Material:
Polyamide 66

Obere Gebrauchstemperatur:
500h/150°C

Top operating temperature:
500h/150°C

Farbe/Ausführung:
schwarz

Colour/execution:
black



passend für Wellenschlauch NW
suitable for corrugated tube NW

Form	außen- greifend	Schnapp- verschluss	Normal + UFW	AHW	selbstschließend L-Profil	verschießbar V-Profil	b mm	l mm	Art. Nr.	Referenz-Nr.	VE Stk.	Preis
form	outside gripping	snap lock	normal + UFW	AHW	self closing L-profile	lockable V-profile	b mm	l mm	art. no.	reference no.	PU pcs.	price
A	✓	✓	7,5-4,5-4,5	6-4,5-4,5	7,5-4,5-4,5		30,0	40,0	Y14 Y00 744 A	9817080	1000	auf Anfrage
A	✓	✓	7,5-4,5-7,5	6-4,5-6	7,5-4,5-7,5		30,0	40,0	Y14 Y00 747 A	9817083	1000	on request



Zubehör accessories

Y-Verteiler - Y-manifold

Y-Verteiler

Y-manifold

schwarz

black

RoHS

Material:
Polyamid 66

Material:
Polyamide 66

Obere Gebrauchstemperatur:
500h/150°C

Top operating temperature:
500h/150°C

Farbe/Ausführung:
schwarz

Colour/execution:
black



passend für Wellenschlauch NW
suitable for corrugated tube NW

Form	außen- greifend	Bügel- verschluss	Steckfuß- einschub	Normal + UFW	AHW	selbstschließend L-Profil	b mm	l mm	Art. Nr.	Referenz-Nr.	VE Stk.	Preis
form	outside gripping	clamp lock	plug socket slide in	normal + UFW	AHW	self closing L-profile	b mm	l mm	art. no.	reference no.	PU pcs.	price
B	✓	✓	✓	7,5-7,5-7,5	6-4,5-6		22,5	32,5	Y14 000 777 A	9817501	1000	auf Anfrage
B	✓	✓		10-4,5-7,5	8,5-4,5-6		33,5	38,0	Y14 000 147 A	9817503	1000	on request

Y-Verteiler - Y-manifold

Y-Verteiler

Y-manifold

schwarz

black

RoHS

Material:
Polyamid 66

Material:
Polyamide 66

Oberer Gebrauchstemperatur:
500h/150°C

Top operating temperature:
500h/150°C

Farbe/Ausführung:
schwarz

Colour/execution:
black



passend für Wellenschlauch NW
suitable for corrugated tube NW

Form	außen- greifend	Bügel- verschluss	Außenein- hängekontur an Abgang C	Normal + UFW	AHW	selbstschließend L-Profil	verschießbar V-Profil	b mm	l mm	Art. Nr.	Referenz-Nr.	VE Stk.	Preis
form	outside gripping	clamp lock	exterior hook-up on branch C	normal + UFW	AHW	self closing L-profile	lockable V-profile	b mm	l mm	art. no.	reference no.	PU pcs.	price
D	✓	✓	✓	10-10-10	8,5-8,5-8,5	10-10-10	8,5-8,5-8,5	43,0	54,4	Y14Y00 111 A	9817303	500	auf Anfrage on request



Zubehör accessories

T-Verteiler - T-manifold

T-Verteiler

T-manifold

schwarz

black

RoHS

Material:
Polyamid 66

Material:
Polyamide 66

Obere Gebrauchstemperatur:
500h/150°C

Top operating temperature:
500h/150°C

Farbe/Ausführung:
schwarz

Colour/execution:
black



passend für Wellenschlauch NW
suitable for corrugated tube NW

Form	außen- greifend	Bügel- verschluss	Steckfuß- einschub	Außenein- hängekontur an Abgang C	Normal + UFW	AHW	selbstschlie- ßend L-Profil	b mm	l mm	Art. Nr.	Referenz-Nr.	VE Stk.	Preis
form	outside gripping	clamp lock	plug socket slide in	exterior hook-up on branch C	normal + UFW	AHW	self closing L-profile	b mm	l mm	art. no.	reference no.	PU pcs.	price
B	✓	✓	✓		4,5-4,5-4,5	4,5-4,5-4,5	4,5-4,5-4,5	24,1	30,0	Y14 T00 444 A	9806162	500	
B	✓	✓	✓	✓	7,5-4,5-7,5	6-4,5-6	7,5-4,5-7,5	25,7	36,6	Y14 T00 747 A	9806081	500	
B	✓	✓	✓		7,5-7,5-4,5	6-6-4,5	7,5-7,5-4,5	25,7	33,2	Y14 T00 774 A	9806168	500	
B	✓	✓	✓	✓	7,5-7,5-7,5	6-6-6	7,5-7,5-7,5	26,1	39,2	Y14 T00 777 A	9806083	500	
B	✓	✓	✓	✓	7,5-10-7,5	6-8,5-6	7,5-10-7,5	26,1	42,4	Y14 T00 717 A	9806180	500	
B	✓	✓	✓	✓	8,5-8,5-8,5		8,5-8,5-8,5	29,0	43,4	Y14 T00 888 A	9806133	500	
B	✓	✓	✓	✓	8,5-8,5-10		8,5-8,5-10	28,5	41,1	Y14 T00 881 A	9806079	500	
B	✓	✓	✓	✓	10-4,5-7,5	8,5-4,5-6	10-4,5-7,5	33,7	50,8	Y14 T00 147 A	9806197	500	
B	✓	✓	✓	✓	10-4,5-10	8,5-4,5-8,5	10-4,5-10	28,7	36,6	Y14 T00 141 A	9806105	500	
B	✓	✓	✓		10-7,5-4,5	8,5-6-4,5	10-7,5-4,5	44,0	33,7	Y14 T00 174 A	9806170	500	
B	✓	✓	✓	✓	10-7,5-10	8,5-6-8,5	10-7,5-10	28,7	39,4	Y14 T00 171 A	9806111	500	

auf
Anfrage
on
request

Kabelbinder - cable ties

Kabelbinder

Cable ties

schwarz

black



Material:
Polyamid 6.6

- Eigenschaften:**
- SKB: selbsterschließbarer Kabelbinder
 - Beständig gegen Öle, Benzin, Salzwasser, Lösungsmittel, Alkalien
 - UV-stabilisiert

Temperaturbereich:
-40°C bis +60°C

Material:
Polyamide 6.6

Temperature range:
-40°C to +60°C

Flammschutz:
UL 94: V2

Inflammability:
UL 94: V2

Farbe/Ausführung:
Schwarz

Colour/execution:
black

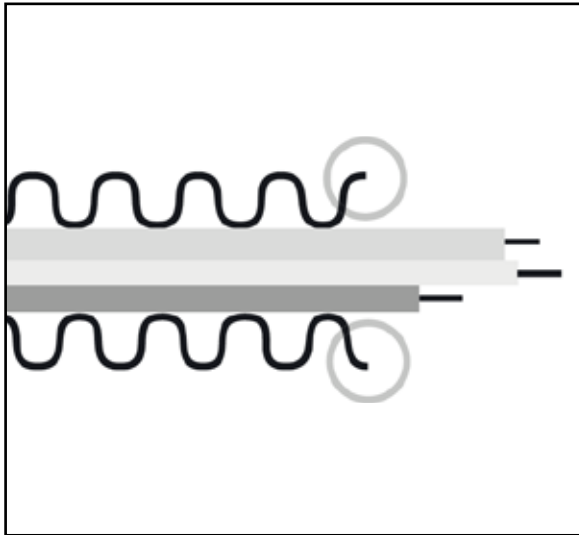
- Characteristics:**
- SKB: self lock tie
 - Resistant against: Oils, petrols, saltwater, sulfids, alkalis
 - UV-stabilized

Typ	Maße l x b mm	für max. Ø	min. Zugfestigkeit kg	Art. Nr.	Referenz-Nr.	VE Stk.	Preis
type	dimensions l x b mm	for max. Ø	min. tensile strength kg	art. no.	reference no.	PU pcs.	price
SKB 100 x 2,5	100 x 2,5	24,0	11,0	042 025 100	8330200	100	auf Anfrage on request
SKB 200 x 2,5	200 x 2,5	55,0	11,0	042 025 200	8330203	100	
SKB 300 x 4,5	300 x 4,5	82,0	28,0	042 045 300	8330215	100	
SKB 360 x 4,5	360 x 4,5	101,0	28,0	042 045 360	8330216	100	
SKB 430 x 4,5	430 x 4,5	123,0	28,0	042 045 430	8330217	100	
SKB 360 x 7,5	360 x 7,5	101,0	65,0	042 075 360	8330221	100	
SKB 550 x 9,0	550 x 9,0	160,0	80,0	042 090 550	8330225	100	



Bearbeitungs- und Montageanleitung assembly instruction

Schnitt am Wellenberg - cut on the crest



Alle Wellschläuche werden auf dem Wellenberg geschnitten. Die außenliegende Schnittkante verhindert das Abreiben/Abscheuern der innenliegenden Leitungen.

All corrugated pipes are cut on the crest. The exterior cutting edge avoids detrition/galling of inside lying wires.

Montage Wellenschlauch geschlitzt - fitting corrugated tube slitted



Montagewerkzeug:

einziehen der Leitungen in geschlitzte Wellschläuche. Material: PA66; Profile: Normal/UFW/AHW/selbstschließend

mounting tool:

feeding of cables in the slit corrugate pipe. Material: PA66; Profiles: Normal/UFW/AHW/self-locking



Einziehen von Kabeln

- 1 Werkzeug über Kabel schieben
- 2 Werkzeugspitze zusammendrücken
- 3 Werkzeugspitze in den Wellenschlauch einschieben
- 4 Werkzeug mit den Kabeln ...
- 5 langsam durch den Schlauch ...
- 6 ziehen

Feeding of cables

- 1 move the tool above the cable
- 2 compress the top of the tool
- 3 insert the top of the tool into the corrugated pipe
- 4 move the tool with cables ...
- 5 slowly through ...
- 6 the tube



Bei Nichtbeachtung dieser Bearbeitungsanleitung können keine Garantieansprüche gestellt werden!
If you don't follow to this assembly instruction you can't make any warranty claims!





Wellschlauch-Eigenschaften corrugated tubes characteristics

Material material	Temperatur temperature	Profile profiles	Flammschutz nach FMVSS 302 inflammability acc. to FMVSS 302	UL 94: UL 94:
PP	von -40°C bis 105°C	Normal	< 100 mm/min.	HB
		AHW (Automotive High Wave)		
		High Flex		
		UFW (Ultra Flat Wave)		
PP GM	von -40°C bis 105°C	Normal	selbstverlöschend selfextinguishing	HB
		AHW (Automotive High Wave)		
		High Flex		
		UFW (Ultra Flat Wave)		
PA6	von -40°C bis 120°C	Normal	< 100 mm/min.	HB
		UFW (Ultra Flat Wave)		
		Leicht / light		
		Schwer / heavy		
		Gigant		
PP-BS	von -40°C bis 125°C	Twin	selbstverlöschend selfextinguishing	HB
		Normal		
		AHW (Automotive High Wave)		
		High Flex		
		UFW (Ultra Flat Wave)		
		JIS (Japanese Industrial Standard)		
PPmod	von -40°C bis 135°C	selbstschließend / selfclosing	selbstverlöschend selfextinguishing	V2
		verschließbar / lockable		
		Normal		
		AHW (Automotive High Wave)		
		UFW (Ultra Flat Wave)		
		Gigant		
		Twin		
PAER	von -40°C bis 150°C	selbstschließend / selfclosing	selbstverlöschend selfextinguishing	HB
		verschließbar / lockable		
		Normal		
		AHW (Automotive High Wave)		
		High Flex		
TPE (Hytrel)	von -40°C bis 150°C	UFW (Ultra Flat Wave)	selbstverlöschend selfextinguishing	-
		Normal mit Brandschutz / with fire protection		
TPE (Arnitel)	von -40°C bis 175°C	Normal ohne Brandschutz / no fire protection	selbstverlöschend selfextinguishing	-
		Normal		
		AHW (Automotive High Wave)		
ETFE TOP 200	von -40°C bis 200°C	UFW (Ultra Flat Wave)	selbstverlöschend selfextinguishing	VO
		Normal		

Rechtliche Hinweise legal notices

Mit diesem Katalog sind alle unsere vorherigen Angebote ungültig. Ein Vertrag gilt nur dann als abgeschlossen, wenn wir die Annahme der Bestellung schriftlich bestätigt haben. Für alle unsere Lieferungen gelten die aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Unser Katalog ist ausschließlich für den gewerblichen Bereich bestimmt.

Verbesserungen und Änderungen der Bauart oder Ausführung bleiben uns vorbehalten. Die Preise werden auf jährlicher Basis an die Metallnotierungen angepasst. Wir behalten uns jedoch ausdrücklich vor, bei sig-

nifikanter Veränderungen während eines laufenden Kalenderjahres Preisanpassungen vorzunehmen. Es wird keine Garantie für eine vollständige Übereinstimmung der Abbildungen mit dem Produkt gegeben. Ersatzleistungen wegen eventueller Druckfehler oder unvollständiger Angaben werden ausgeschlossen.

Pläne, Skizzen oder sonstige technische Unterlagen bleiben wie Muster, Kataloge, Prospekte oder Abbildungen sowie Kostenvoranschläge, Zeichnungen oder sonstige Angebotsunterlagen stets geistiges Eigentum der Firma accem-Automotive GmbH.

Wir behalten uns alle Rechte an den Unterlagen vor. Ohne unsere Zustimmung dürfen diese weder vervielfältigt noch weitergegeben werden. Die von uns gelieferten Produkte sind ausschließlich dem bestimmungsmäßigen Gebrauch zuzuführen und dürfen nur von geschultem Fachpersonal eingebaut werden.

All our previous offers are invalid with this catalogue. A contract is only closed if we confirm the receipt of the order in written form. For all our deliveries apply the current conditions of sale and delivery. Our catalogue is only ment for the commercial sector.

We reserve the right to improvements and modifications of the building class. The prices will be adjusted annually to the metal quotation. We reserve however the right to change prices during

the calendar year if there are significant changes. We grant no guarantee for the complete accordance of the illustration with the product. Compensations because of eventually misprints or incomplete indications are excluded.

Plans, drafts or other technical documents, samples, catalogues, brochures or illustrations as well as quotations, paintings or other bidding documents stay always intellectual property of the company accem-Automotive GmbH.

We reserve all the rights of the documents. Without our approval it isn't allowed to duplicate or to transmit these documents. Products which are delivered of us are only for normal use and may only be installed of expert staff.



accem - Automotive GmbH

Maderspergerstraße 10
A-4560 Kirchdorf/Krems
Tel. +43 7582 / 61 219 - 0
Fax +43 7582 / 61 219 - 30
E-mail: office@accem.at



accem - Automotive GmbH

Vertriebspartner gesucht
Nous recherchons des distributeurs
Tel. +43 7582 / 61 219 - 0
Fax +43 7582 / 61 219 - 30
E-mail: office@accem.at

Marketing und Entwicklung

Ramsau 29
A-4591 Molln
Tel. +43 7582 / 61 219 - 10
Fax +43 7582 / 61 219 - 30
E-mail: office@accem.at



accem - Automotive GmbH

Vertriebspartner gesucht
Buscando distribuidores
Tel. +43 7582 / 61 219 - 0
Fax +43 7582 / 61 219 - 30
E-mail: office@accem.at



Mazzucchelli S.r.l.

Via Sansovino, 243/65/T
10151 Torino (TO) - Italia
Tel. +39 011 4532064
Fax +39 011 4540930
E-mail: commerciale@maz.it
www.maz.it



accem - Automotive GmbH

Vertriebspartner gesucht
Looking for distribution partner
Tel. +43 7582 / 61 219 - 0
Fax +43 7582 / 61 219 - 30
E-mail: office@accem.at



accem - Automotive GmbH

Vertriebspartner gesucht
Tel. +43 7582 / 61 219 - 0
Fax +43 7582 / 61 219 - 30
E-mail: office@accem.at



accem - Automotive GmbH

Vertriebspartner gesucht
Jälleenmyyjät halusi
Tel. +43 7582 / 61 219 - 0
Fax +43 7582 / 61 219 - 30
E-mail: office@accem.at



accem - Automotive GmbH

Vertriebspartner gesucht
Tel. +43 7582 / 61 219 - 0
Fax +43 7582 / 61 219 - 30
E-mail: office@accem.at



accem - Automotive GmbH

Vertriebspartner gesucht
Distributörer ville
Tel. +43 7582 / 61 219 - 0
Fax +43 7582 / 61 219 - 30
E-mail: office@accem.at