



## Befestigungsmaterial

**Haftclips**  
**Befestigungsscheiben**  
**Hakennägel**  
**Dübel**  
**Schrauben**  
**Deckenhaken**  
**Schlagdübel**  
**Fix-Montagedübel**  
**Knotenkette**  
**Montagebänder**  
**Kabelsammelhalter**  
**Rohrschellen**

## fixing devices

**cable clips**  
**fixing plates**  
**iron rail spikes**  
**plugs**  
**screws**  
**ceiling hooks**  
**impact plugs**  
**Fix-impact plug**  
**knotted-link chain**  
**assembly tape**  
**collective retainer**  
**pipe clamps**

## matériel de fixation

**attaches à clouer**  
**disques de fixation**  
**crochets en acier**  
**chevilles**  
**vis**  
**crochets plafond**  
**cheville Fix**  
**chaîne à noeuds**  
**bande de montage**  
**support pour plusieurs câbles**  
**fixe-tubes**

# BEFESTIGUNGSMATERIAL

## Haftclips



### Haftclips

- Material:
- hochschlagzähes PP
  - halogenfrei

### cable clips

- material:
- high impact resisting PP
  - free of halogen

### attaches à clouer

- matière:
- PP très résistant
  - sans halogène

	Produktbezeichnung description		Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité
4-7 mm	mit Stahlnagel / with steel nail / avec clou acier	18 mm	230 07 01	200/5000
4-7 mm	mit Stahlnagel / with steel nail / avec clou acier	25 mm	230 07 02	200/5000
4-7 mm	mit Stahlnagel / with steel nail / avec clou acier	35 mm	230 07 03	200/5000
7-11 mm	mit Stahlnagel / with steel nail / avec clou acier	25 mm	230 07 11	100/5000
7-11 mm	mit Stahlnagel / with steel nail / avec clou acier	35 mm	230 07 12	100/5000
7-11 mm	mit Stahlnagel / with steel nail / avec clou acier	45 mm	230 07 13	100/5000
10-14 mm	mit Stahlnagel / with steel nail / avec clou acier	30 mm	230 07 20	50/2500
10-14 mm	mit Stahlnagel / with steel nail / avec clou acier	40 mm	230 07 21	50/2500

## Steckschellen mit Schlagschutz



### Steckschellen mit Schlagschutz

- Material:
- Polyamid
  - Halogen- und Silikonfrei

- Bohrloch:
- ø 6 mm

- Mindestbohrtiefe:
- 23 mm
- für Kabel ø 7-12 mm

- Einsatzbereich:
- Beton, Mauerwerk, Gasbeton und andere feste Baustoffe

### plug-in clip

- material:
- Polyamid
  - halogen- und silicon-free

- diameter:
- ø 6 mm

- min. depth:
- 23 mm
- for cables ø 7-12 mm

- field of application:
- concrete, brickwork, porous concrete and other compact materials

### bride de fixation à fiche

- matériel:
- Polyamid
  - sans halogène et silicone

- diamètre:
- ø 6 mm

- profondeur de forage:
- 23 mm
- pour câbles de ø 7-12 mm

- domaine d'application:
- béton, maçonnerie, béton-gaz et d'autres matériaux solides

	Produktbezeichnung description		Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité
einseitig / 1-fold / simple			131 11 04	200/2000
doppelseitig / 2-fold / double			131 11 05	200/2000

## Befestigungsscheiben



### Befestigungsscheiben

- Material:
- hochlagzähes PP
  - halogenfrei
- Nagel eingedrückt
- Farbe:
- lichtgrau RAL 7035

### fixing plate

- Material:
- high impact strength
  - resisting PP, halogenfree
- nails mounted
- colour:
- light grey RAL 7035

### disques de fixation

- matière:
- PP très résistant
  - sans halogène
- clou monté
- couleur:
- gris clair, RAL 7035

Produktbezeichnung description description du produit	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité
BFS-OV 2/40     Stahlnagel / steel nail / clou acier     2 x 40	230 12 04	100/2000
BFS-OV 2/50     Stahlnagel / steel nail / clou acier     2 x 50	230 12 05	100/2000
BFS-OV 2/60     Stahlnagel / steel nail / clou acier     2 x 60	230 12 06	100/2000
BFS-OV 3,5/40     Stahlnagel / steel nail / clou acier     3,5 x 40	230 12 14	100/2000
BFS-OV 3,5/50     Stahlnagel / steel nail / clou acier     3,5 x 50	230 12 15	100/2000
BFS-OV 3,5/60     Stahlnagel / steel nail / clou acier     3,5 x 60	230 12 16	100/2000



### Befestigungsscheiben

- Material:
- hochlagzähes PP
  - halogenfrei
- Stahlnagel eingedrückt
- Farbe:
- transparent

### fixing plate

- Material:
- high impact strength
  - resisting PP, halogenfree
- steel nail mounted
- colour:
- transparent

### disques de fixation

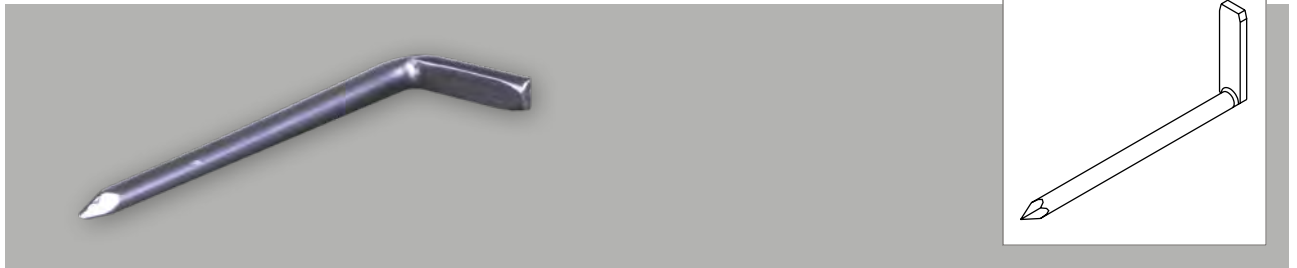
- matière:
- PP très résistant
  - sans halogène
- clou monté
- couleur:
- transparent

Produktbezeichnung description description du produit	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité
BFS-R-28 2/40     Stahlnagel / steel nail / clou acier     2 x 40	230 12 10	300/3000
BFS-R-28 2/50     Stahlnagel / steel nail / clou acier     2 x 50	230 12 07	250/2500
BFS-R-35 3/40     Stahlnagel / steel nail / clou acier     3 x 40	230 12 09	100/1000
BFS-R-35 3/50     Stahlnagel / steel nail / clou acier     3 x 50	230 12 11	100/1000
BFS-R-35 3/60     Stahlnagel / steel nail / clou acier     3 x 60	230 12 12	100/1000



# BEFESTIGUNGSMATERIAL

## Hakennägel



### Hakennägel

Stahl blank oder verzinkt

### steel rail spikes

bright or zinc plated

### crochets en acier

finis ou galvanisés

	Produktbezeichnung description description du produit	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité	Länge mm length mm longueur mm
3,0 x 50 mm	blank / bright / fini	193 10 01	250/2500	50
3,0 x 60 mm	blank / bright / fini	193 10 02	250/2500	60
3,0 x 70 mm	blank / bright / fini	193 10 03	250/2500	70
3,0 x 80 mm	blank / bright / fini	193 10 04	250/2500	80
3,0 x 50 mm	verzinkt / zinc plated / galvanisé	193 11 01	250/2500	50
3,0 x 60 mm	verzinkt / zinc plated / galvanisé	193 11 02	250/2500	60
3,0 x 70 mm	verzinkt / zinc plated / galvanisé	193 11 03	250/2500	70
3,0 x 80 mm	verzinkt / zinc plated / galvanisé	193 11 04	250/2500	80
3,4 x 50 mm	verzinkt / zinc plated / galvanisé	193 11 10	250/2500	50
3,4 x 60 mm	verzinkt / zinc plated / galvanisé	193 11 11	250/2500	60
3,4 x 70 mm	verzinkt / zinc plated / galvanisé	193 11 12	250/2500	70
3,4 x 80 mm	verzinkt / zinc plated / galvanisé	193 11 13	250/2500	80

## Nageldübel



### Nageldübel

Material:  
• PA 6

### nail plug

material:  
• PA 6

### cheville-clou

matière:  
• PA 6

	Produktbezeichnung description description du produit	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité
5 x 40 mm		230 01 33	200/2000
6 x 40 mm		230 01 34	200/2000
8 x 60 mm		230 01 35	200/2000

## Geräte-Deckelschrauben für UP-Dosen



### Geräte-Deckelschrauben für UP-Dosen

- mit Senkkopf zur Befestigung von Putzausgleichringen oder Schalter/Steckdosen
- verzinkt

### tapping screw for covers of flush boxes

- with flat head
- zinc plated

### vis autotaraudense pour boîte de branchement en castrée

- avec tête fraisée
- galvanisé

	Produktbezeichnung description description du produit	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p.u. unité	Länge mm length mm longueur mm
15 mm	ø 3,2 x 15	190 16 04	100/1000	15
25 mm	ø 3,2 x 25	190 16 05	100/1000	25
40 mm	ø 3,2 x 40	190 16 06	100/1000	40

## Deckenhaken



### Deckenhaken mit Holzschraubengewinde

- Werkstoff:
- Stahl
  - galvanisch verzinkt

### ceiling hook with wood screw thread

- material:
- zinc plated steel

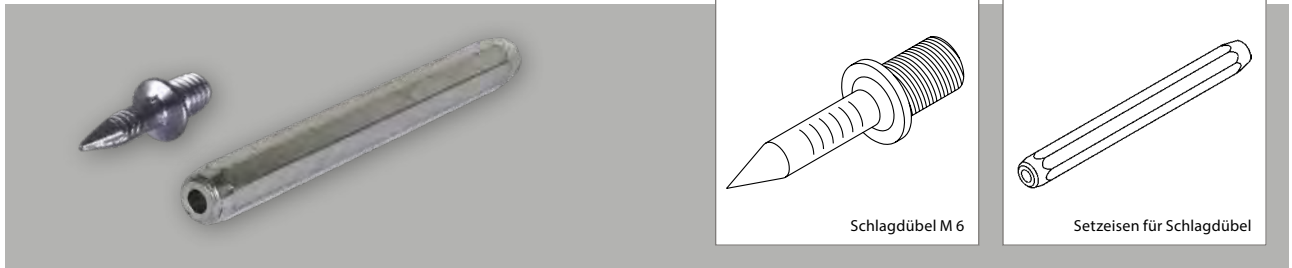
### crochet plafond avec filetage de vis à bois ø 4 mm

- matière:
- acier, galvanisé

	Produktbezeichnung description description du produit	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p.u. unité	Länge mm length mm longueur mm
50 mm	ø 3,8 x 50	190 14 01	100	50
60 mm	ø 3,8 x 60	190 14 02	100	60
70 mm	ø 3,8 x 70	190 14 03	100	70
80 mm	ø 3,8 x 80	190 14 04	100	80

# BEFESTIGUNGSMATERIAL

## Schlagdübel M 6



### Schlagdübel M 6

- Stahl, gehärtet
- gal. verzinkt

### impact plug M 6

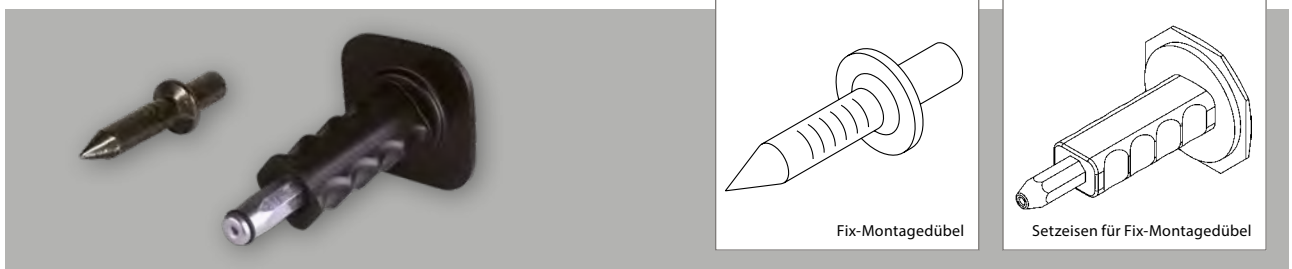
- hardened impact plug
- zinc plated

### cheville M 6

- cheville fileté
- galvanisée

Produktbezeichnung description description du produit	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité	Länge mm length mm longueur mm
M 6 x 8 x 15 mm	196 01 01	100/5000	15
M 6 x 8 x 18 mm	196 01 02	100/5000	18
M 6 x 8 x 25 mm	196 01 03	100/5000	25
M 6 x 8 x 30 mm	196 01 04	100	30
M 6 x 8 x 40 mm	196 01 05	100	40
Setzeisen für Schlagdübel/ setting tool for impact plug/ rondelle pour chevilles	041 01 01	1	-

## Fix-Montagedübel



### Fix-Montagedübel

- Stahl, gehärtet
- gal. verzinkt, ø 4 mm

### Fix-impact plug

- steel hardened
- hardened impact plug, ø 4 mm

### cheville Fix

- acier trempé
- cheville fileté, ø 4 mm

Produktbezeichnung description description du produit	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité	Länge mm length mm longueur mm
4 x 18 mm	196 01 06	200/5000	18
Setzeisen mit Handrückschutz und integriertem Halter für Fix-Montagedübel/ setting tool for Fix-impact plug with hand safety guard and integrated holder/ rondelle avec protection et aimant intégré pour cheville Fix	041 01 03	10	-

## Knotenkette



### Knotenkette nach DIN 5686 - 3.1

- Stahl, verzinkt
  - 30 m Bund
- K 27:
- Drahtdurchmesser: 2,5 mm
  - Bruchfestigkeit: ca. 196 kg
  - Tragfähigkeit: ca. 40 kg
- K 28:
- Drahtdurchmesser: 2,8 mm
  - Bruchfestigkeit: ca. 246 kg
  - Tragfähigkeit: ca. 50 kg

### knotted-link chain to DIN 5686 - 3.1

- steel, galvanized
  - bundle of 30 m
- K 27:
- diameter wire: 2,5 mm
  - breaking strength: ca. 196 kg
  - carrying capacity: ca. 40 kg
- K 28:
- diameter wire: 2,8 mm
  - breaking strength: ca. 246 kg
  - carrying capacity: ca. 50 kg

### chaîne à noeuds, selon DIN 5686 - 3.1

- acier, galvanisé
  - rouleau de 30 m
- K 27:
- diamètre admissible: 2,5 mm
  - résistance à la rupture: ca. 196 kg
  - force portante: ca. 40 kg
- K 28:
- diamètre admissible: 2,8 mm
  - résistance à la rupture: ca. 246 kg
  - force portante: ca. 50 kg

Produktbezeichnung description description du produit	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité
K 27	102 01 01	30 m
K 28	102 01 02	30 m

## Ersatzglied für Knotenkette



### Ersatzglied für Knotenkette

- Stahl, verzinkt
- Drahtdurchmesser:
- 4 mm

### substitute links for knotted-link chain

- steel, galvanized
- diameter:
- 4 mm

### chaînon de rechange chaîne à noeuds

- acier, galvanisé
- diameter:
- 4 mm

Produktbezeichnung description description du produit	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité
Ersatzglied / substitute links / chaînon de rechange	102 01 11	100

# BEFESTIGUNGSMATERIAL

## Offene Ringschraube



### Offene Ringschraube mit je 2 Muttern und Unterlegscheiben

Stahl, verzinkt  
Element zur Befestigung von Leuchten an Knotenkettten

### open threaded rod, typeplate, 2 nuts

steel, galvanized  
hook for knotted-link chain.

### tige fileté ouverte, rondelle, écrous

acier, galvanisé  
crochet pour chaîne à noeuds

Produktbezeichnung description description du produit	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p.u. unité
RS M5 x 50	230 03 01	100

## S-Haken



### S-Haken

Stahl, verzinkt

### S-hook

steel, galvanized

### crochet en S

acier, galvanisé

Produktbezeichnung description description du produit	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p.u. unité
SH 40 x 11	230 03 02	100



## Textile Knotenkette



### Textile Knotenkette

- 30 m Bund
- Breite: 9 mm
- Material: Polypropylen
- Prüfnorm nach DIN EN ISO 10319

#### Tragfähigkeit:

- Öse: ca. 20 kg
- gesamtes Band: ca. 50 kg

#### Bruchfestigkeit:

- Öse: > 80 kg
- gesamtes Band: > 250 kg

### textile knotted-link chain

- bundle of 30 m
- width: 9 mm
- material: polypropylene
- approval: acc. to DIN EN ISO 10319

#### carrying capacity:

- eyelet: ca. 20 kg
- whole strap: ca. 50 kg

#### breaking strength:

- eyelet: > 80 kg
- whole strap: > 250 kg

### en textile chaîne à noeuds

- rouleau de 30 m
- largeur: 9 mm
- matériel: polypropylène
- norme: selon DIN EN ISO 10319

#### force portante:

- oeillet: ca. 20 kg
- bande complète: ca. 50 kg

#### résistance à la rupture:

- oeillet: > 80 kg
- bande complète: > 250 kg

Produktbezeichnung description description du produit	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité
TKE 30	102 01 22	30 m

### Anwendung

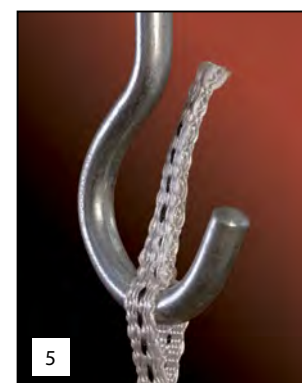
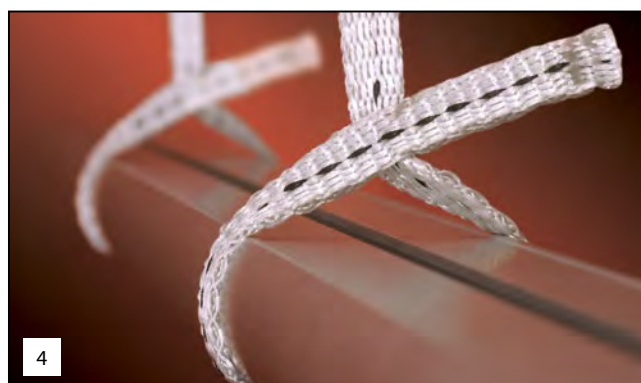
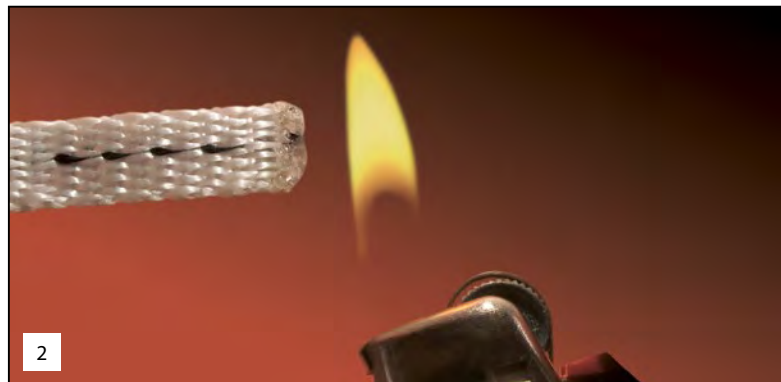
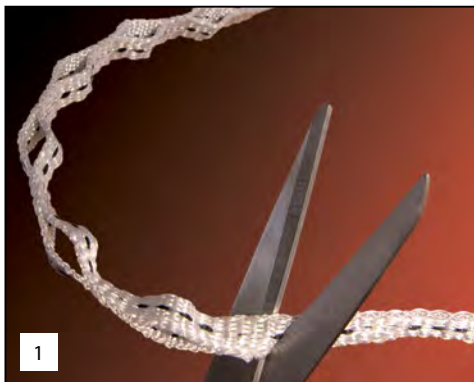
1. Textile Knotenkette auf Maß schneiden
2. Enden thermisch verschweißen
3. Band durch Schlaufe führen
4. Schlaufe um Objekt legen
5. Am Haken einhängen

### application

1. cut textile knotted-link chain into length
2. weld the ends thermally
3. feed the strap through the loop
4. wrap the loop around the object
5. fasten to the hook

### l'application

1. couper la bande en longueur
2. souder les extrémités
3. tirer la bande au travers le noeud
4. mettre le noeud autour l'objet
5. accrocher au agrafe



# BEFESTIGUNGSMATERIAL

## Montagebänder



### Montagebänder in Kassette

- gelocht, verzinkt
- auf Rolle à 10 m

### assembly tape in a cartridge

- punched, galvanized
- coil of 10 m

### bande de montage en cassette

- perforée, galvanisée
- rouleau de 10 m

Produktbezeichnung description description du produit		Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité	Querschnitt cross section section	Länge m length m longueur m
12 mm x 0,75 mm	Loch ø 5,2 mm	100 02 03	10	12 x 0,75	10
17 mm x 0,75 mm	Loch ø 6,5 mm	100 02 04	10	17 x 0,75	10



### Montagebänder mit Kunststoffummantelung

- gelocht, verzinkt
- auf Rolle à 10 m

### assembly tape plasticized

- punched, galvanized
- coil of 10 m

### bande de montage plastifiée

- perforée, galvanisée
- rouleau de 10 m

Produktbezeichnung description description du produit		Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité	Querschnitt cross section section	Länge m length m longueur m
12 mm x 0,75 mm	Loch ø 5,2 mm	100 02 01	10	12 x 0,75	10
17 mm x 0,75 mm	Loch ø 6,5 mm	100 02 02	10	17 x 0,75	10



## Montageband

Kunststoff (Polypropylen, schlagzäh)

- gelocht
- auf Rolle à 10 m

## assembly tape

plastic (Polypropylene, impact resistant)

- punched
- coil of 10 m

## bande de montage

matière plastique (polypropylène, résilience)

- perforée
- rouleau de 10 m

Produktbezeichnung description description du produit	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité	Querschnitt cross section section	Länge m length m longueur m
13 mm x 1,2 mm    Loch ø 3 mm	100 02 11	10	13 x 1,2	10

## Gewebemontageband



## Gewebemontageband

Material:

- Polypropylen, schwarz

Vorteile:

- Keine Schallübertragung
- individuell leicht trennbar

Reißfestigkeit:

- ca. 2.500 N

## fabric assembly tape

material:

- PP, black

advantage:

- no sound transmission
- individually divisible

resistance to tearing:

- approx. 2.500 N

## bande de montage tissu

matériel:

- PP, noir

avantage:

- pas de transmission du son
- séparable individuellement

résistance à la traction:

- approx. 2.500 N

Produktbezeichnung description description du produit	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité	Querschnitt cross section section	Länge m length m longueur m
15 x 1,0 mm	100 02 12	10	15 x 1,0	15

# BEFESTIGUNGSMATERIAL

## Befestigungsschlaufen



### Befestigungsschlaufen

Material:

- hochschlagzähes PP
- halogenfrei
- nicht flammwidrig
- Bohrloch: ø 6 mm

### fixing-sleeves

material:

- high impact strength PP
- free of halogen
- not flame retardant
- diameter: ø 6 mm

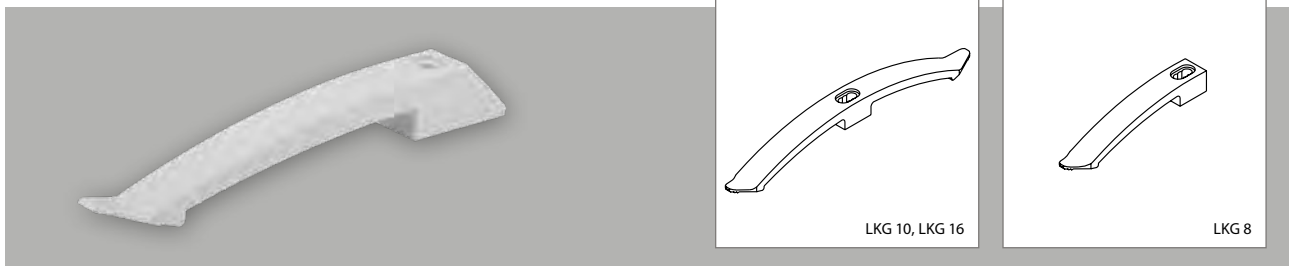
### boucles de fixation

matière:

- PP très résistant
- sans halogène
- non ignifuge
- diamètre: ø 6 mm

	Produktbezeichnung description description du produit		Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité
BSL 13	für 1 Kabel / for 1 cables / pour 1 câbles	NYM 3 x 1,5	131 12 01	200/5000
BSL 28	für 5 Kabel / for 5 cables / pour 5 câbles	NYM 3 x 1,5	131 12 02	100/2000
BSL 40	für 9 Kabel / for 9 cables / pour 9 câbles	NYM 3 x 1,5	131 12 03	100/2000

## Kabelklammern



### Kabelklammern

Material:

- Polyamid
- halogenfrei

Kein tiefliegender Befestigungspunkt, daher ideal für Montage mittels Schlagdübel

Farbe:

- lichtgrau, RAL 7035

### collective retainer

Material:

- Polyamid
- halogenfrei

Easy-mounting with impact plug

colour:

- light grey, RAL 7035

### attaches pour câbles

matière:

- polyamide
- sans halogène

Idéal pour montage avec cheville M6

couleur:

- gris clair, RAL 7035

	Produktbezeichnung description description du produit		Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité
LKG 8	für 8 Kabel / for 8 cables / pour 8 câbles	NYM 3 x 1,5	131 08 10	40
LKG 16	für 16 Kabel / for 16 cables / pour 16 câbles	NYM 3 x 1,5	131 08 02	50
LKG 10	für 10 Kabel / for 10 cables / pour 10 câbles	NYM 3 x 1,5	131 08 01	40

## Kabelsammelhalter



### Kabelsammelhalter

Für alle Ausführungen:

Material:

- hochschlagzähes PP
- halogenfrei

Für Wand- und Deckenmontage.  
Montageabstand bei voller Belegung  
zwischen 50 und 60 cm

Farbe:

- lichtgrau, RAL 7035

### collective retainer

for all types:

material:

- high impact resisting PP
- halogenfree

To be mounted onto the wall and ceiling.  
mounting distance 50 and 60 cm

colour:

- light grey, RAL 7035

### support pour plusieurs câbles

pour tous types:

matière:

- PP très résistant
- sans halogène

Pose au plafond et au mur.  
écart de montage 50 et 60 cm

couleur:

- gris clair, RAL 7035

	Produktbezeichnung description description du produit		Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité
KSH 15	für 15 Kabel / for 15 cables / pour 15 câbles	NYM 3 x 1,5	131 07 07	100
KSH 30	für 30 Kabel / for 30 cables / pour 30 câbles	NYM 3 x 1,5	131 07 08	50

## Metallkabelsammelhalter



### Kabelsammelhalter

Für alle Ausführungen:

Material:

- Stahlblech, verzinkt

Für Wand- und Deckenmontage.  
Montageabstand bei voller Belegung  
zwischen 50 und 60 cm

### collective retainer

for all types:

material:

- steel, zinc plated

To be mounted onto the wall and ceiling.  
mounting distance 50 and 60 cm

### support pour plusieurs câbles

pour tout type:

matière:

- tôle d'acier, zingué

Pose au plafond et au mur.  
écart de montage 50 et 60 cm

	Produktbezeichnung description description du produit		Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité
KSM 15	für 15 Kabel / for 15 cables / pour 15 câbles	NYM 3 x 1,5	131 07 09	50
KSM 30	für 30 Kabel / for 30 cables / pour 30 câbles	NYM 3 x 1,5	131 07 10	25

# BEFESTIGUNGSMATERIAL

## Clip-Rohrschellen



### Clip-Rohrschellen für metrische Rohre

**Material:**

- hochschlagzähes PP
- halogenfrei

**Farbe:**

- lichtgrau, RAL 7035

**Befestigung:**

- Schraubbefestigung mit Langloch oder
- Befestigung auf Schlagdübel M6

**Neu:**

- anreihbar über alle Baugrößen
- montierbar auf C20-Tragschienen

### snap clips for metric pipes

**material:**

- high impact resisting PP
- halogenfree

**colour:**

- light grey, RAL 7035

**mounting:**

- by screw fastening or
- impact plug M6

**New:**

- all sizes maybe lined-up
- mounting on rail C20

### fixe-tubes

pour metric à encliquetage

**matière:**

- PP très résistant
- sans halogène

**couleur:**

- gris clair, RAL 7035

**fixation:**

- a vis ou
- avec cheville M6

**Nouveauté:**

- tous les types doivent être alignées
- assemblage sur rail C20

	Produktbezeichnung description description du produit	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité	max. für ø mm for max. ø mm jusqu' à ø mm
M 16	anreihbar / to be lined up / peuvent être alignées	131 09 01	100/1000	16
M 20	anreihbar / to be lined up / peuvent être alignées	131 09 03	100/1000	20
M 25	anreihbar / to be lined up / peuvent être alignées	131 09 11	100/1000	25
M 32	anreihbar / to be lined up / peuvent être alignées	131 09 12	50/500	32
M 40	anreihbar / to be lined up / peuvent être alignées	131 09 17	50/500	40
M 50	anreihbar / to be lined up / peuvent être alignées	131 09 18	25/250	50
M 63	anreihbar / to be lined up / peuvent être alignées	131 09 19	25	63

## Befestigungsschelle



### Befestigungsschelle

Metrische Stahl-Panzerrohrschellen, verzinkt

### pipe clamp

metric armoured pipe clamp, zincd

### bride de fixation

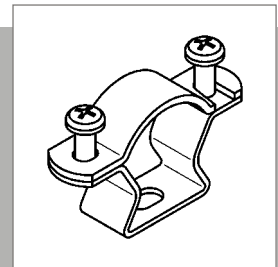
bride pour tube blindé métrique, galvanisé

	Produktbezeichnung description description du produit	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité
BS-M 16-1	einlappig / <i>single fold</i> / uni	115 03 33	100
BS-M 20-1	einlappig / <i>single fold</i> / uni	115 03 34	100
BS-M 25-1	einlappig / <i>single fold</i> / uni	115 03 41	100
BS-M 32-1	einlappig / <i>single fold</i> / uni	115 03 42	100
BS-M 16-2	zweilappig / <i>two fold</i> / bi	115 03 35	100
BS-M 20-2	zweilappig / <i>two fold</i> / bi	115 03 36	100
BS-M 25-2	zweilappig / <i>two fold</i> / bi	115 03 37	100
BS-M 32-2	zweilappig / <i>two fold</i> / bi	115 03 38	100
BS-M 40-2	zweilappig / <i>two fold</i> / bi	115 03 39	50
BS-M 50-2	zweilappig / <i>two fold</i> / bi	115 03 43	25
BS-M 63-2	zweilappig / <i>two fold</i> / bi	115 03 44	25



# BEFESTIGUNGSMATERIAL

## Rohrabstandschellen



### Rohrabstandschellen

Material:

- verzinkt
- geprüft für den Funktionserhalt im Brandfalle nach DIN 4102-12 E30 und E60

### distance saddle

material:

- zinc plated
- approved in case of fire acc. to DIN 4102-12 E30 and E60

### collier d'écartement à vis

matière:

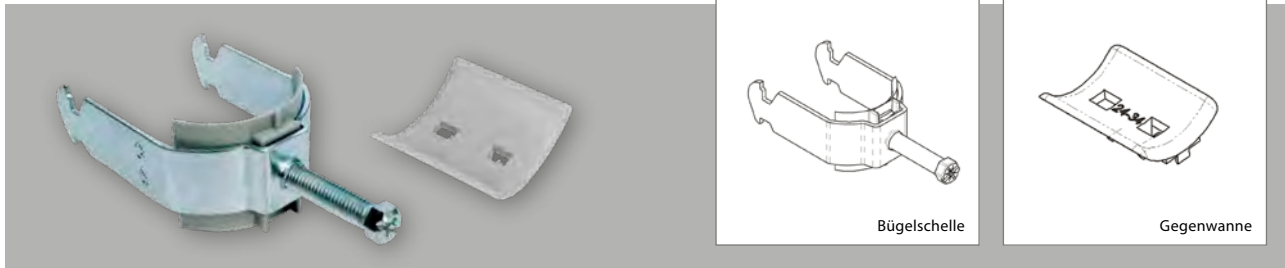
- galvanisé
- fonctionnement garanti en cas d'incendie selon DIN 4102-12 E30 et E60

	Produktbezeichnung description description du produit	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité
RAS/M 16	ø 14 – 18 mm	230 13 01	100
RAS/M 20	ø 19 – 23 mm	230 13 02	75
RAS/M 25	ø 24 – 28 mm	230 13 03	50
RAS/M 32	ø 30 – 38 mm	230 13 04	40
RAS/M 40-50	ø 39 – 52 mm	230 13 05	30
RAS/M 53-61	ø 53 – 63 mm	230 13 06	20





## Bügelschelle mit Gegenwanne



### Bügelschelle mit Kunststoff-Druckwanne inkl. Gegenwanne

- Spannbereiche  $\varnothing 8 \dots \varnothing 64$  mm
- Montage auf C30-Tragschienen gem. EN 60715
- Schelle aus Stahl, verzinkt / dickschicht passiviert
- Kombi-Kreuzschlitz-Sechskantschraube SW10
- Druck- und Gegenwanne aus PP grau, RAL 7035

### clamp clip with plastic pressure-trough incl. counter trough

- range  $\varnothing 8 \dots \varnothing 64$  mm
- for use on C30 rails acc. to EN 60715
- zinc plated / high performance passivated
- slotted cross recess hex head screw
- pressure and counter trough made of polypropylene, grey

### brides de fixation avec contre-plaque incl. contre-plaque

- étendu  $\varnothing 8 \dots \varnothing 64$  mm
- pour assemblage sur le rail profilé C30 selon EN 60715
- collier en acier galvanisé et chromaté
- vis à ventes en croix
- patin de pression et contre-plaque en polypropylène gris

	Produktbezeichnung description description du produit	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité	Spannbereich range étendu
BS 12	inkl. Gegenwanne GW 12	230 14 01	100	$\varnothing 8 \dots \varnothing 12$ mm
BS 16	inkl. Gegenwanne GW 16	230 14 02	100	$\varnothing 10 \dots \varnothing 16$ mm
BS 22	inkl. Gegenwanne GW 22	230 14 03	100	$\varnothing 14 \dots \varnothing 22$ mm
BS 28	inkl. Gegenwanne GW 28	230 14 04	100	$\varnothing 18 \dots \varnothing 28$ mm
BS 34	inkl. Gegenwanne GW 34	230 14 05	100	$\varnothing 24 \dots \varnothing 34$ mm
BS 40	inkl. Gegenwanne GW 40	230 14 06	50	$\varnothing 30 \dots \varnothing 40$ mm
BS 46	inkl. Gegenwanne GW 46	230 14 07	50	$\varnothing 36 \dots \varnothing 46$ mm
BS 52	inkl. Gegenwanne GW 52	230 14 08	50	$\varnothing 42 \dots \varnothing 52$ mm
BS 58	inkl. Gegenwanne GW 58	230 14 09	50	$\varnothing 48 \dots \varnothing 58$ mm
BS 64	inkl. Gegenwanne GW 64	230 14 10	50	$\varnothing 54 \dots \varnothing 64$ mm

### Gegenwanne auch separat erhältlich

### counter trough also separately available

### contre-plaques vente séparément

	Produktbezeichnung description description du produit	Artikel-Nr. code no. N° article	VPE p. u. unité	Spannbereich range étendu
GW 12		131 25 01	100	$\varnothing 8 \dots \varnothing 12$ mm
GW 16		131 25 02	100	$\varnothing 10 \dots \varnothing 16$ mm
GW 22		131 25 03	100	$\varnothing 14 \dots \varnothing 22$ mm
GW 28		131 25 04	100	$\varnothing 18 \dots \varnothing 28$ mm
GW 34		131 25 05	100	$\varnothing 24 \dots \varnothing 34$ mm
GW 40		131 25 06	50	$\varnothing 30 \dots \varnothing 40$ mm
GW 46		131 25 07	50	$\varnothing 36 \dots \varnothing 46$ mm
GW 52		131 25 08	50	$\varnothing 42 \dots \varnothing 52$ mm
GW 58		131 25 09	50	$\varnothing 48 \dots \varnothing 58$ mm
GW 64		131 25 10	50	$\varnothing 54 \dots \varnothing 64$ mm