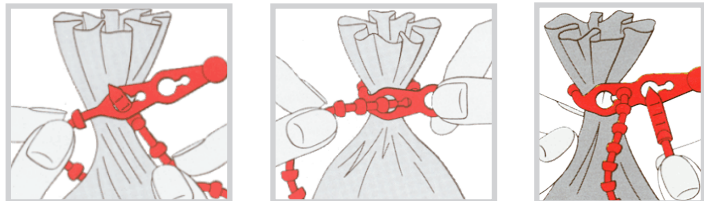


## BLITZBINDER MIT DOPPELVERSCHLUSS

Der Blitzbinder aus hochwertigem Markenpolyethylen zum Verschließen von Beuteln und Säcken besitzt einen Spezialverschluss, der höchste Festigkeit und absolute Verschlussicherheit garantiert. Mit dem Doppelverschluss erlaubt der Binder über seine Verschlusswirkung hinaus auch die Bildung einer Aufhängeschleufe. Die Blitzbinder sind fast unbegrenzt wiederverwendbar und finden Anwendung als Verschluss für Polybeutel, als Aufhänger für leichte und mittlere Gewichte, als Binder für Drähte, Stäbe, Schläuche u.v.m.



Länge [ mm ]	Breite [ mm ]	Auszugs-kraft [ N ]	VE [ Stk. ]	Verfügbare Farben
120	3,5	130	200	R
180	3,5	150	200	R
240	3,9	180	200	R
320	4,4	230	200	R
500	5,7	250	200	R
700	6,6	370	200	R
300	8,7	420	200	R

## KABELBINDER HQ



Material: PA 6.6 ( halogen-, cadmium-, silikonfrei)  
 Einsatztemperatur: -40°C bis kurzzeitig +110°C  
 Entflammbarkeit: gem. UL 94V2 selbstverlöschend  
 Beständig gegen: Alkalien, Öle, Fette, Chloratlösungsmittel  
 Zertifikate: UL / CE / GL / MIL  
 Schwarze Modelle: UV-beständig durch Rußanteil  
 Verfügbare Farben: Natur, Schwarz, Rot, Gelb, Blau, Grün  
 Abgepackt in transparentem PE-Beutel.  
 Die angegebenen Zugkräfte basieren auf folgenden Umgebungsfaktoren:  
 Temperatur 23°C ±10% relative Luftfeuchtigkeit 50% ±20%

Länge [ mm ]	Breite [ mm ]	Max. Ø Bündel [ mm ]	Zugkraft [ kg ]	VE [ Stk. ]	Verfügbare Farben
100	2,5	24	11	100	N S R G B G
200	2,5	55	11	100	N S
140	3,6	36	20	100	N S R G B G
200	3,6	55	20	100	N S
290	3,6	80	20	100	N S
200	4,8	51	28	100	N S R G B G
290	4,8	79	28	100	N S R G B G
360	4,8	103	28	100	N S
430	4,8	123	28	100	N S
180	7,8	45	65	100	N S
280	7,8	76	65	100	N S
360	7,8	101	65	100	N S
450	7,8	130	65	100	N S
540	7,8	160	65	100	N S
750	7,8	220	65	100	N S
550	9,0	160	80	50	N S
780	9,0	235	80	50	N S
920	9,0	280	80	50	N S
1.220	9,0	375	80	50	N S
500	12,5	143	110	50	N S
1.000	12,5	302	110	50	N S

## KABELBINDER HOCHTEMPERATURFEST

Hitzebeständige Kabelbinder kommen überall dort zum Einsatz, wo kurzzeitig mit hohen Temperaturen zu rechnen ist. Durch den eingearbeiteten Phosphoranteil sind diese Binder leicht grünlich.



Material: PA 6.6 ( halogen-, cadmium-, silikonfrei)  
 Einsatztemperatur: -40°C bis kurzzeitig +145°C  
 Entflammbarkeit: gem. UL 94V2 selbstverlöschend  
 Beständig gegen: Alkalien, Öle, Fette, Chloratlösungsmittel  
 Zertifikate: UL / CE / GL / MIL  
 Verfügbare Farben: Natur (leicht grünlich)  
 Abgepackt in transparentem PE-Beutel.  
 Die angegebenen Zugkräfte basieren auf folgenden Umgebungsfaktoren:  
 Temperatur 23°C ±10% relative Luftfeuchtigkeit 50% ±20%

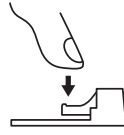
Länge [ mm ]	Breite [ mm ]	Max. Ø Bündel [ mm ]	Zugkraft [ kg ]	VE [ Stk. ]	Verfügbare Farben
140	3,6	36	20	100	N
200	3,6	55	20	100	N
290	4,8	79	28	100	N
360	7,8	101	65	100	N

## KABELBINDER WIEDERLÖSBAR

Diese Kabelbinder können Sie nach dem Einsatz bequem wieder lösen und nochmals verwenden.



Material: PA 6.6 ( halogen-, cadmium-, silikonfrei)  
 Einsatztemperatur: -40°C bis kurzzeitig +110°C  
 Entflammbarkeit: gem. UL 94V2 selbstverlöschend  
 Beständig gegen: Alkalien, Öle, Fette, Chloratlösungsmittel  
 Zertifikate: UL / CE / GL / MIL  
 Verfügbare Farben: Schwarz  
 UV-beständig durch Rußanteil  
 Abgepackt in transparentem PE-Beutel.  
 Die angegebenen Zugkräfte basieren auf folgenden Umgebungsfaktoren:  
 Temperatur 23°C ±10% relative Luftfeuchtigkeit 50% ±20%



Länge [ mm ]	Breite [ mm ]	Max. Ø Bündel [ mm ]	Zugkraft [ kg ]	VE [ Stk. ]	Verfügbare Farben
200	7,5	50	36	100	S
250	7,5	65	36	100	S
360	7,5	100	36	100	S

## KABELBINDER MIT EDELSTAHLZUNGE

Der Kabelbinder für "High-End"-Anwendungen. Erhöhte Zugkraft und Kältebeständigkeit zeichnen diese Kabelbinderserie aus. Die Edelstahl-Zunge greift auf einschneidende Weise (Schnittwinkel 60°) an jeder Stelle des glatten Kabelbinderkörpers und ermöglicht somit fortgeschrittene Anwendungen z.B. im Schiffs-, Flugzeug- und Bahn-Bereich.

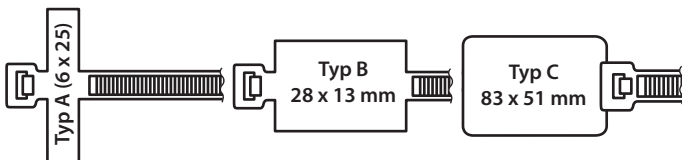


Material: PA 6.6 ( halogen-, cadmium-, silikonfrei)  
 Haltezahn: aus Edelstahl (Schnittwinkel 60°, Neigung 45°)  
 Einsatztemperatur: -40°C bis kurzzeitig +110°C  
 Entflammbarkeit: gem. UL 94V2 selbstverlöschend  
 Beständig gegen: Alkalien, Öle, Fette, Chloratlösungsmittel  
 Zertifikate: UL / CE / GL / MIL  
 Schwarze Modelle: UV-beständig durch Rußanteil  
 Verfügbare Farben: Natur, Schwarz, Rot, Gelb, Blau, Grün  
 Abgepackt in transparentem PE-Beutel.  
 Die angegebenen Zugkräfte basieren auf folgenden Umgebungsfaktoren:  
 Temperatur 23°C ±10% relative Luftfeuchtigkeit 50% ±20%

Länge [ mm ]	Breite [ mm ]	Max. Ø Bündel [ mm ]	Zugkraft [ kg ]	VE [ Stk. ]	Verfügbare Farben
100	2,5	24	18	100	N S
200	2,5	55	18	100	N S
140	3,6	36	28	100	N S
200	3,6	55	28	100	N S
290	3,6	80	28	100	N S
200	4,8	51	40	100	N S
290	4,8	79	40	100	N S
360	4,8	103	40	100	N S
360	7,8	101	80	50	N S

## KABELBINDER MIT BESCHRIFTUNGSFELD

Zum schnellen und einfachen Kennzeichnen von Kabelbündeln, Säcken, Rohren usw. Mit wasserfestem Stift beschreib- oder mit Aufklebern beklebbar.

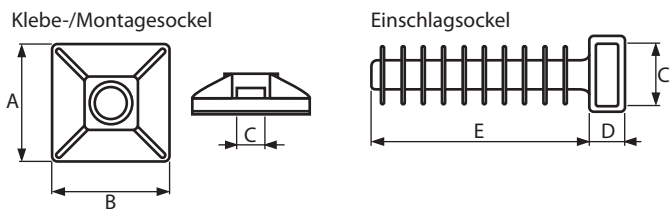


Material: PA 6.6 ( halogen-, cadmium-, silikonfrei)  
 Einsatztemperatur: -40°C bis kurzzeitig +110°C  
 Entflammbarkeit: gem. UL 94V2 selbstverlöschend  
 Beständig gegen: Alkalien, Öle, Fette, Chloratlösungsmittel  
 Zertifikate: UL / CE / GL / MIL  
 Verfügbare Farben: Natur  
 Abgepackt in transparentem PE-Beutel.  
 Die angegebenen Zugkräfte basieren auf folgenden Umgebungsfaktoren:  
 Temperatur 23°C ±10% relative Luftfeuchtigkeit 50% ±20%

Länge [ mm ]	Breite [ mm ]	Max. Ø Bündel [ mm ]	Zugkraft [ kg ]	VE [ Stk. ]	Feld Typ	Feld (BxH) [ mm ]	Farbe
100	2,5	25	11	100	A	6 x 25	N
200	2,5	50	11	100	A	6 x 25	N
200	4,8	50	28	100	B	28 x 13	N
290	4,8	70	28	100	B	28 x 13	N
360	7,8	76	65	50	C	83 x 51	R

## SOCKEL FÜR KABELBINDER

Montagesockel: Schraubloch mittig  
 Klebesockel: Mit Schaumklebeband an der Unterseite  
 Einschlagssockel: Wird wie ein Dübel angewendet. Bohrung: 8mm

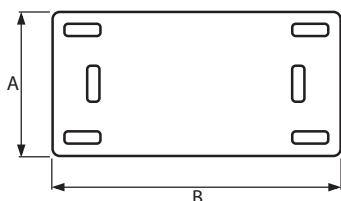


Material: PA 6.6 ( halogen-, cadmium-, silikonfrei)  
 Einsatztemperatur: -40°C bis kurzzeitig +110°C  
 Entflammbarkeit: gem. UL 94V2 selbstverlöschend  
 Beständig gegen: Alkalien, Öle, Fette, Chloratlösungsmittel  
 Zertifikate: UL / CE / GL / MIL  
 Verfügbare Farben: Natur, Schwarz  
 Abgepackt in transparentem PE-Beutel.

Type	A x B [ mm ]	D + E [ mm ]	max. Kabelbin- derbreite C [ mm ]	VE [ Stk. ]	Farbe
Montagesockel	19 x 19	-	3,6	100	N S
	27 x 27	-	4,8	100	N S
Klebesockel	19 x 19	-	3,6	100	N S
	27 x 27	-	4,8	100	N S
Einschlagssockel	-	43 + 8	9	100	S

## MARKIERUNGSPLATTE FÜR KABELBINDER

Diese Markierungsplatte ist so konzipiert, dass sie mittels Kabelbinder in verschiedenen Ausrichtungen am zu kennzeichnenden Material befestigt werden kann.

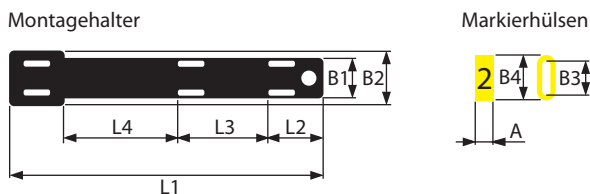


Material: PA 6.6 ( halogen-, cadmium-, silikonfrei)  
 Entflammbarkeit: gem. UL 94V2 selbstverlöschend  
 Verfügbare Farben: Weiss  
 Abgepackt in transparentem PE-Beutel.

Höhe A [ mm ]	Breite B [ mm ]	max. Kabelbin- derbreite [ mm ]	VE [ Stk. ]	Farbe
20	40	4,8	100	W

## ROHRMARKIERUNG

Diese geschlossene und drehgeschützte Einzeichen-Kombinationshülse eignet sich aufgrund ihrer Einheitsgröße und Montage auf den dafür vorgesehenen Haltern ideal für die Markierung von Kabelbündeln und Röhren. Die Kennzeichnung kann bereits vorher zusammengestellt werden und braucht am Montageort lediglich mit Kabelbindern befestigt werden. Hieraus ergeben sich uneingeschränkte Anwendungsmöglichkeiten.



Material: Weich-PVC (cadmium- und silikonfrei)  
 Einsatztemperatur: -30°C bis +60°C  
 Hohe Beständigkeit gegen: Chemikalien, UV-Strahlung  
 Eigenschaften: flammwiedrig gem. UL94-V0

### Montagehalter:

Max. Anzahl der Markierhülsen: 12 / 6

Farbe: schwarz

Höhe B1 [ mm ]	Höhe B2 [ mm ]	Länge L1 [ mm ]	Länge L2 [ mm ]	Länge L3 [ mm ]	Länge L4 [ mm ]	max. Kabelbin- derbreite	VE [ Stk. ]
12	9,3	70	13	23	24	4,8 mm	100

### Markierhülsen:

Farbe: schwarze Schrift auf gelber Hülse

Verfügbare Hülsenbeschriftung: Buchstaben A-Z

Ziffern 0-9

Sonderzeichen +, -, /, Erdesymbol

Höhe B3 [ mm ]	Höhe B4 [ mm ]	Breite A [ mm ]	VE [ Stk. ]
10	11,3	4	100

## KABELMARKIERUNG

Die klassischen Einzeichen-Kennzeichnungshülsen können in geschlossener Ausführung verwendet werden, wenn die zu kennzeichnenden Kabel noch nicht angeschlossen sind. Kräftige Wiederhaken und ein Verdrehschutz sorgen für ausreichenden Halt. Die geschlossene Variante kommt zum Einsatz, wenn die Kennzeichnungshülse erst über das Kabel geschoben, und dieses dann angeschlossen wird. Das spezielle Balgprofil garantiert einen hohen Durchmesserbereich und bietet einen sicheren Halt der Hülse. Die offene Version wird verwendet wenn die Kabel bereits angeschlossen sind.

Material: Weich-PVC (cadmium- und silikonfrei)  
 Einsatztemperatur: -30°C bis +60°C  
 Hohe Beständigkeit gegen: Chemikalien, UV-Strahlung  
 Eigenschaften: flammwiedrig gem. UL94-V0



### Geschlossene Hülsen:

Farbe: schwarze Schrift auf gelber Hülse  
 Verfügbare Hülsenbeschriftung: Buchstaben A-Z  
 Ziffern 0-9  
 Sonderzeichen +, -, /, Erdesymbol

Kabeldurchmesser [ mm ]	Kabelquerschnitt [ mm <sup>2</sup> ]	VE [ Stk. ]
1,3 - 3	0,2 - 1,5	200
2,5 - 5	1,5 - 4,0	200



### Offene Hülsen:

Farbe: schwarze Schrift auf gelber Hülse  
 Verfügbare Hülsenbeschriftung: Buchstaben A-Z  
 Ziffern 0-9  
 Sonderzeichen +, -, /, Erdesymbol

Kabeldurchmesser [ mm ]	Kabelquerschnitt [ mm <sup>2</sup> ]	VE [ Stk. ]
1,3 - 3	0,2 - 1,5	200
2,5 - 5	1,5 - 4,0	200



## DÜBEL

### Flossendübel:

Flossendübel sind die am meisten verwendeten Dübel und können in Kombination mit allen gängigen Holz-, Spanplatten und Blechschrauben verwendet werden. Die integrierte Verdrehesicherung verhindert das Mitdrehen im Bohrloch. Der Spreizdruckfreie Dübelhals verhindert das Beschädigen von Fliesen oder Putz.



### Expansionsdübel:

Expansionsdübel verspreizen sich aufgrund ihrer Geometrie in Vollbaustoffen bzw. Verknotten sich in vorhandenen Hohlräumen. Daher ist diese Dübelart in fast allen Baustoffen verwendbar. Die integrierte Verdrehesicherung verhindert das Mitdrehen im Bohrloch.



### Nageldübel:

Der Dübel wird durch Einschlagen der Nagelschraube gespreizt. Die Nagelschraube ist galvanisiert und für Anwendungen im Nass- und Aussenbereich geeignet. Durch die einfache Montage wird die Arbeitszeit reduziert. Bei Bedarf lässt sich die Nagelschraube wieder herausdrehen.



Type	Art	Bohrdurchmesser [ mm ]	Dübel-länge [ mm ]	Min. Bohrlochtiefe [ mm ]	Material	VE [ Stk. ]
FD-30x6	Flossendübel	6	30	40	PA6	1.000
FD-40x8	Flossendübel	8	40	55	PA6	1.000
FD-50x10	Flossendübel	10	50	70	PA6	1.000
FD-60x12	Flossendübel	12	60	80	PA6	1.000
ED-30x5	Expansionsdübel	5	30	40	PE	1.000
ED-50x6	Expansionsdübel	6	50	60	PE	1.000
ED-50x8	Expansionsdübel	8	50	60	PE	600 1.000
ED-60x10	Expansionsdübel	10	60	75	PE	300 1.000
ED-70x12	Expansionsdübel	12	70	85	PE	1.000
ND-35x4	Nageldübel	4	35	50	PA6	100
ND-30x5	Nageldübel	5	30	40	PA6	100
ND-75x8	Nageldübel	8	75	90	PA6	100
ND-100x8	Nageldübel	8	100	115	PA6	100
ND-135x8	Nageldübel	8	135	150	PA6	100