



Q-tie-Kabelbinder

Innovativ – Effektiv – Sicher!

Die neuartigen Q-tie-Kabelbinder sind aufgrund des offenen Binderkopfes revolutionär. Bei Kabelbindern mit konventionellem Kopfdesign muss das Bandende zunächst durch den Durchlass im Binderkopf geführt werden. Danach erfolgt ein Handwechsel, bevor der Binder festgezogen werden kann. Mit dem neuen Q-tie gehören diese zwei Arbeitsschritte der Vergangenheit an. Einfach das ergonomisch geformte Bandende in den offenen Binderkopf einlegen und das Band anziehen. Fertig ist die Abbindung!

Immer einfaches Einschlaufen!

Obleich aus Sicherheitsgründen oftmals ratsam werden bei der Verarbeitung von Kabelbindern keine Arbeitshandschuhe getragen. Grund dafür ist die mit Handschuhen schwierige und zeitraubende Applikation. Wird die Installation zusätzlich durch eingeschränkte Sicht behindert, kann dies sehr nervenaufreibend sein. Hier helfen die innovativen Q-ties! Mit diesen Kabelbindern ist das zügige Arbeiten mit Arbeitshandschuhen sehr bequem und sogar unter beengten Platzverhältnissen oder bei Blindinstallation komfortabel. Die großzügig gestaltete Griffflasche des Bandendes ist schnell zu erfassen und die Aussparung am Binderkopf leicht zu ertasten. Sekundenschnell ist die Abbindung ausgeführt.

Integrierte Vorverriegelungsfunktion!

Besonders bei Gebäudeinstallationen passiert es immer wieder, dass nicht alle Leitungen in einem Schritt verlegt werden können. Wurde für das erste Kabelbündel ein herkömmlicher Kabelbinder genutzt, muss ein neuer oder zusätzlicher Binder verwendet werden. Dies ist ein spürbarer Mehraufwand. Die Q-tie-Kabelbinder bieten in dieser Situation einen eleganten Zusatznutzen. Die integrierte Funktion der Vorverriegelung (Pre-Locking) erlaubt die temporäre und finale Kabelbündelung in einem – ohne weiteren Aufwand! Q-tie-Kabelbinder sind in der modernen Elektroinstallation deshalb unentbehrlich.



Anwendungsvideo: Q-Serie



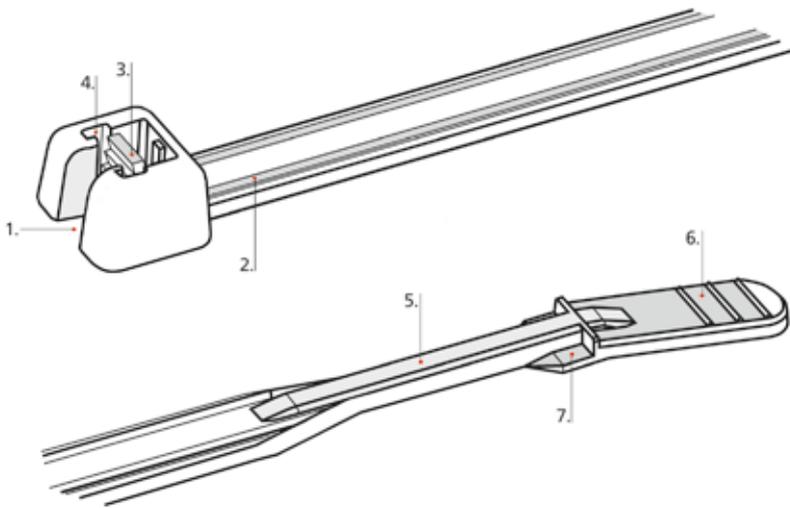
Die Kopfgeometrie des Q-ties macht den Unterschied.



Auch unter schwierigen Bedingungen sind die Q-tie-Kabelbinder sehr komfortabel zu verarbeiten.



Q-tie mit Vorverriegelung bietet temporäre und finale Kabelbündelung ohne zusätzlichen Aufwand.



Merkmale der Q-ties:

1. Für schnelles und einfaches Einschlaufen sorgt der offene Verriegelungskopf.
2. Die beidseitige Nut führt das Spannband durch den Kabelbinderkopf.
3. Die Verriegelungszunge arretiert sicher mit der Verzahnung des Spannbandes.
4. Die beidseitigen Schienen halten das Spannband in Position – auch unter Zug- und Drehbelastung.
5. Der schmale Teil des Spannbandes wird einfach in die Öffnung des Verriegelungskopfes eingelegt.
6. Die große, geriffelte Griffflasche am Bandende erlaubt eine sichere und ergonomische Montage.
7. Die intergrierte Vorverriegelung (Pre-Locking) ab Typ Q30 ermöglicht eine temporäre Bündelung.

Verarbeitung der Q-ties:



1. Einfach mit der Griffflasche das schmale Bandende in den offenen Binderkopf legen.



2. Das Band weiter durch den Binderkopf ziehen.
3. Bandüberstand mittels HellermannTyton Verarbeitungswerkzeug abschneiden.

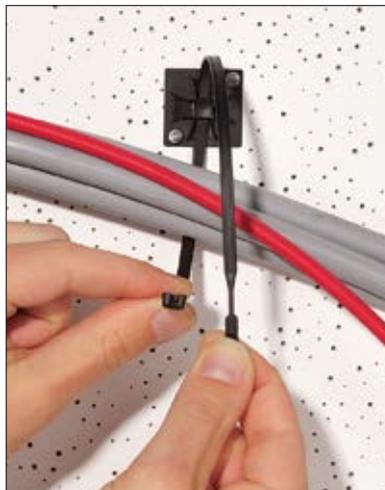


Weitere Systemlösungen der Q-Serie finden Sie auf den Seiten 134 und 459.

Vorverriegelungsfunktion der Q-ties:



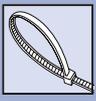
1. Das Bandende in den Kopf legen und durch Zurückziehen die Griffflasche arretieren.



2. Um Kabel hinzuzufügen oder zu entfernen, die Griffflasche durch leichtes Vorziehen wieder lösen.



3. Ist die Installation fertiggestellt, wird der Q-tie wie üblich angezogen und abgebunden.



Q-tie Kabelbinder mit offenem Binderkopf aus Polyamid 6.6 Standard

Q-Serie in PA66 natur und schwarz

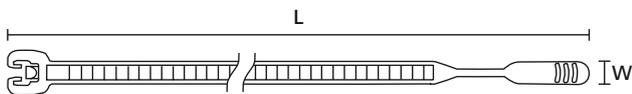
Q-tie-Kabelbinder für die Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen und Schläuchen. Die innovativen und effektiven Kabelbinder ermöglichen eine einfache und schnelle Installation.

Hauptmerkmale

- Offener Binderkopf für schnelles und einfaches Einschlaufen
- Integrierte Vorverriegelungsfunktion
- Mehr als 25 % Zeitersparnis bei der Anwendung
- Innenverzahnung für sicheren Halt am Bündel
- Einfache Verarbeitung von Hand oder mit Werkzeug (prozesssicher)



Q-tie Kabelbinder: eine große Auswahl an verschiedenen Abmessungen.



Q-tie Kabelbinder

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	109-00001
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00030
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	109-00004
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00033
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	109-00007
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00036
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	109-00010
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00039
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	109-00012
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00041
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	109-00014
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00043
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2-10	109-00018
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	109-00047
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2-10	109-00020
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	109-00049
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	2-10	109-00022
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	109-00051
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12	109-00024
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	109-00053
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12	109-00026
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	109-00055
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12	109-00028
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	109-00057
	7,7	520,0	130,0	530	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12	109-00144
	7,7	520,0	130,0	530	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	109-00115

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

Empfohlene Werkzeuge										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9	MK9HT	MK9P

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Q-tie-Kabelbinder mit offenem Binderkopf aus Polyamid 6.6 Standard

Q-Serie in PA66 farbig

Q-tie-Kabelbinder für die Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen und Schläuchen. Die innovativen und effektiven Kabelbinder ermöglichen eine einfache und schnelle Installation.

Hauptmerkmale

- Farbige Kabelbinder in großer Typenauswahl
- Offener Binderkopf für schnelles und einfaches Einschlaufen
- Integrierte Vorverriegelungsfunktion
- Mehr als 25 % Zeitersparnis bei der Anwendung
- Innenverzahnung für sicheren Halt am Bündel
- Einfache Verarbeitung von Hand oder mit Werkzeug (prozesssicher)



Farbige Q-tie Kabelbinder: Bündeln und Markieren in einem Arbeitsschritt.



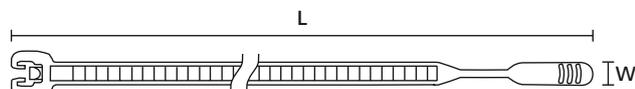
Anwendungsvideo: Q-Serie



Materialinformationen
siehe Seite 24.



Weitere Systemlösungen der Q-Serie
finden Sie auf den Seiten 134 und 459.



Q-tie Kabelbinder

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	109-00147
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2;4-6	109-00150
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2;4-6	109-00148
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2;4-6	109-00149
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	109-00152
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2;4-6	109-00155
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2;4-6	109-00153
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2;4-6	109-00154
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	109-00157
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2;4-6	109-00160
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2;4-6	109-00158
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2;4-6	109-00159

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

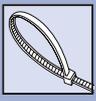
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

Empfohlene Werkzeuge										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9	MK9HT	MK9P

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

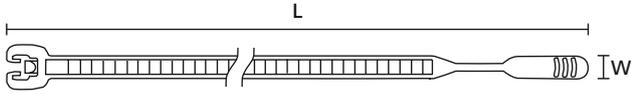


Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Q-tie-Kabelbinder mit offenem Binderkopf aus Polyamid 6.6 Standard

Q-Serie in PA66 farbige



Q-tie Kabelbinder

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	109-00162
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2;4-6	109-00165
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2;4-6	109-00163
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2;4-6	109-00164
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	109-00167
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2;4-6	109-00170
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2;4-6	109-00168
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2;4-6	109-00169
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2;4-6	109-00172
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2;4-6	109-00175
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2;4-6	109-00173
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2;4-6	109-00174
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2-10	109-00182
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2-10	109-00185
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2-10	109-00183
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2-10	109-00184
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2-10	109-00187
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2-10	109-00190
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2-10	109-00188
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2-10	109-00189
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	2-10	109-00192
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	2-10	109-00195
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	2-10	109-00193
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	2-10	109-00194
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	3;9-12	109-00197
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	3;9-12	109-00200
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	3;9-12	109-00198
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	3;9-12	109-00199
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	3;9-12	109-00202
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	3;9-12	109-00205
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	3;9-12	109-00203
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	3;9-12	109-00204
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Blau (BU)	100 Stk.	3;9-12	109-00207
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Gelb (YE)	100 Stk.	3;9-12	109-00210
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Grün (GN)	100 Stk.	3;9-12	109-00208
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Rot (RD)	100 Stk.	3;9-12	109-00209

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Q-tie-Kabelbinder mit offenem Binderkopf aus Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil

Q-Serie in PA66 schwarz

Q-tie-Kabelbinder für die Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen und Schläuchen. Die innovativen und effektiven Kabelbinder ermöglichen eine einfache und schnelle Installation.

Hauptmerkmale

- UV-witterungsstabile Kabelbinder in großer Typenauswahl
- Offener Binderkopf für schnelles und einfaches Einschlaufen
- Integrierte Vorverriegelungsfunktion
- Mehr als 25 % Zeitersparnis bei der Anwendung
- Innenverzahnung für sicheren Halt am Bündel
- Einfache Verarbeitung von Hand oder mit Werkzeug (prozesssicher)



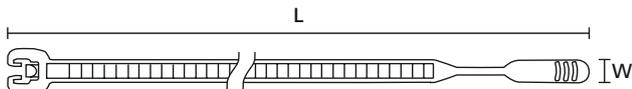
Q-tie Kabelbinder.



Materialinformationen
siehe Seite 24.



Weitere Systemlösungen der Q-Serie
finden Sie auf den Seiten 134 und 459.



Q-tie Kabelbinder

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00059
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00062
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00065
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00068
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00070
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00072
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	109-00076
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	109-00078
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	109-00080
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	109-00082
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	109-00084
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66W	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	109-00086

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

Empfohlene Werkzeuge										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9	MK9HT	MK9P

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Q-tie-Kabelbinder mit offenem Binderkopf aus Polyamid 6.6 hitzestabilisiert bis +105 °C

Q-Serie aus PA66HS natur und schwarz

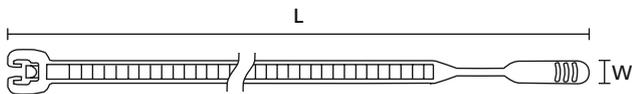
Q-tie-Kabelbinder für die Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen und Schläuchen. Die innovativen und effektiven Kabelbinder ermöglichen eine einfache und schnelle Installation.

Hauptmerkmale

- Hitzestabilisierte Kabelbinder bis +105 °C in großer Typenauswahl
- Offener Binderkopf für schnelles und einfaches Einschlaufen
- Integrierte Vorverriegelungsfunktion
- Mehr als 25 % Zeitersparnis bei der Anwendung
- Innenverzahnung für sicheren Halt am Bündel
- Einfache Verarbeitung von Hand oder mit Werkzeug (prozesssicher)



Q-tie Kabelbinder: eine große Auswahl an verschiedenen Abmessungen.



Q-tie Kabelbinder



Materialinformationen
siehe Seite 24.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	109-00117
	2,6	105,0	24,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00088
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	109-00120
	2,6	155,0	40,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00091
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	109-00123
	2,6	195,0	50,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00094
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	109-00126
	3,6	160,0	38,0	130	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00097
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	109-00128
	3,6	200,0	50,0	130	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00099
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2;4-6	109-00130
	3,6	250,0	65,0	130	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2;4-6	109-00101
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2-10	109-00134
	4,7	210,0	50,0	220	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	109-00105
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2-10	109-00136
	4,7	290,0	75,0	220	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	109-00107
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	2-10	109-00138
	4,7	410,0	110,0	220	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	2-10	109-00109
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12	109-00140
	7,7	300,0	70,0	530	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	109-00111
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12	109-00142
	7,7	420,0	110,0	530	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	109-00113
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66HS	Natur (NA)	100 Stk.	3;9-12	109-00144
	7,7	520,0	130,0	530	PA66HS	Schwarz (BK)	100 Stk.	3;9-12	109-00115

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

Empfohlene Werkzeuge

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9	MK9HT	MK9P

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

Materialübersicht

MATERIAL	Material Kurzbezeichnung	Betriebs-temperatur	Farbe**	Brandschutz-eigenschaften	Materialeigenschaften*	Material-spezifikationen
Aluminium-Legierung	AL	-40 °C bis +180 °C	Natur (NA)		<ul style="list-style-type: none"> Korrosionsbeständig Antimagnetisch 	RoHS
Chloropren	CR	-20 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)		<ul style="list-style-type: none"> Witterungsbeständig Sehr gute Zugfestigkeit 	RoHS
Edelstahl, rostfrei, Typ SS304, Edelstahl, rostfrei, Typ SS316	SS304, SS316	-80 °C bis +538 °C	Natur (NA)	nicht brennbar	<ul style="list-style-type: none"> Korrosionsbeständig, antimagnetisch Hervorragende chemische Beständigkeit Typ SS316 zusätzlich beständig gegen Seewasser, Salznebel, anorganische Säuren und halogene Salze 	HF LFH RoHS
Ethylen-Tetrafluorethylen	E/TFE	-80 °C bis +170 °C	Blau (BU)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Chemikalienbeständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel Resistent gegen Radioaktivität Nicht hygroskopisch - d. h. keine Wasseraufnahme UV-stabil 	RoHS
Polyacetal	POM	-40 °C bis +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Natur (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit Flexibel auch bei geringen Temperaturen Nicht hygroskopisch - d. h. keine Wasseraufnahme Gutes Schlagverhalten 	RoHS
Polyamid 11	PA11	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Hergestellt aus nachwachsenden Rohstoffen pflanzlichen Ursprungs Gleichbleibende, hohe Festigkeit auch bei niedrigen Temperaturen Kaum hygroskopisch - d. h. sehr geringe Wasseraufnahme Hohe UV-Beständigkeit für Anwendungen im Freien Sehr gute chemische Beständigkeit inkl. Chloride 	HF RoHS
Polyamid 12	PA12	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> UV-stabil Gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel 	HF RoHS
Polyamid 4.6	PA46	-40 °C bis +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	Natur (NA), Grau (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Beständig bei höheren Temperaturen Stärker hygroskopisch als ein Polyamid 6.6 Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall 	HF LFH RoHS
Polyamid 6	PA6	-40 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit 	RoHS
Polyamid 6.6	PA66	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit 	HF RoHS
Polyamid 6.6 glasfaserverstärkt	PA66GF13, PA66GF15	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Gute Beständigkeit gegenüber Schmier- und Lösungsmitteln sowie gegenüber Benzin und Salzwasser 	HF RoHS
Polyamid 6.6 hitzestabilisiert	PA66HS	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C 	HF RoHS
Polyamid 6.6 hitze- und UV-stabilisiert	PA66HSW	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C UV-stabil 	HF RoHS
Polyamid 6.6 mit Metallanteilen	PA66MP	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Blau (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit Detektierbar, enthält Metallanteile 	HF RoHS
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert	PA66HIR	-40 °C bis +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen Verfügt über gute Rückstellkräfte 	RoHS
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert, hitzestabilisiert	PA66HIRHS	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C Verfügt über gute Rückstellkräfte 	RoHS

Tefzel® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont. Im allgemeinen Sprachgebrauch werden Kabelbinder aus dem Material E/TFE auch Tefzel-Binder genannt. HellermannTyton verwendet neben Tefzel gleichwertige E/TFE Rohstoffe anderer Lieferanten.

*Bei diesen Angaben handelt es sich um grobe Richtwerte. Sie sind als Materialspezifikation zu verstehen und machen eine Geeignetheitsprüfung nicht entbehrlich. Nähere Angaben entnehmen Sie bitte unseren technischen Datenblättern.

HF = Halogenfrei

LFH = Limited Fire Hazard

RoHS = Restriction of Hazardous Substances

**Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

 = **Mindestschlaufenhalterkraft für Kabelbinder (Newton)**

MATERIAL	Material Kurzbezeichnung	Betriebs-temperatur	Farbe**	Brandschutz-eigenschaften	Matereieigenschaften*	Material-spezifikationen
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert, hitze- und UV-stabilisiert	PA66HIRHSW	-40 °C bis +110 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen Erhöhte max. Betriebstemperatur bis +110 °C Sehr gute Zugfestigkeit, UV-stabil 	HF RoHS
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert scan black	PA66HIR(S)	-40 °C bis +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen 	HF RoHS
Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil	PA66W	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit UV-stabil – für den Einsatz im Freien geeignet 	HF RoHS
Polyamid 6.6 V0	PA66V0	-40 °C bis +85 °C	Weiß (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Zugfestigkeit Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall 	HF LFH RoHS
Polyamid 6.6 V0 hoher Sauerstoffindex	PA66V0-HOI	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Weiß (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall 	HF LFH RoHS
Polyamid 6 schlagzäh modifiziert	PA6HIR	-40 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen 	RoHS
Polyester	SP	-50 °C bis +150 °C	Schwarz (BK)	halogenfrei	<ul style="list-style-type: none"> UV-stabil Gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Säuren, Basen und Ölen 	HF LFH RoHS
Polyetheretherketon	PEEK	-55 °C bis +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Strahlenbeständigkeit, z. B. Radioaktivität Gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel Gute Abriebfestigkeit, nicht hygroskopisch Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall Hohe Festigkeit 	HF LFH RoHS
Polyethylen	PE	-40 °C bis +50 °C	Schwarz (BK), Grau (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Kaum hygroskopisch Gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Säuren, Alkoholen und Ölen 	HF RoHS
Polyolefin	PO	-40 °C bis +90 °C	Schwarz (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall 	HF LFH RoHS
Polypropylen	PP	-40 °C bis +115 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Schwimmt auf Wasser Mäßige Zugfestigkeit Gut beständig gegen organische Säuren 	HF RoHS
Polypropylen, Ethylen-Propylen-Dien-Terpolymer-Kautschuk Nitrosaminfrei	PP, EPDM	-20 °C bis +95 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Gute Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen Gute chemische Beständigkeit und Abriebfestigkeit 	HF RoHS
Polypropylene mit Metallanteilen	PPMP	-40 °C bis +115 °C	Blau (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Schwimmt auf bestimmten Flüssigkeiten Über Metall- und Röntgengeräte detekierbar Gute Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen Mäßige Zugfestigkeit Gute chemische Beständigkeit 	RoHS
Polyvinylchlorid	PVC	-10 °C bis +70 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Kaum hygroskopisch Gute chemische Beständigkeit gegen über Säuren, Ethanolen und Ölen 	RoHS
Thermoplastisches Polyurethan	TPU	-40 °C bis +85 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Sehr elastisches Material Gute Chemikalienbeständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel 	HF RoHS

Tefzel® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont. Im allgemeinen Sprachgebrauch werden Kabelbinder aus dem Material E/TFE auch Tefzel-Binder genannt. HellermannTyton verwendet neben Tefzel gleichwertige E/TFE Rohstoffe anderer Lieferanten.

*Bei diesen Angaben handelt es sich um grobe Richtwerte. Sie sind als Materialspezifikation zu verstehen und machen eine Geeignetheitsprüfung nicht entbehrlich. Nähere Angaben entnehmen Sie bitte unseren technischen Datenblättern.

HF = Halogenfrei

LFH = Limited Fire Hazard

RoHS = Restriction of Hazardous Substances

**Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.



= Mindestschlaufenhaltekraft für Kabelbinder (Newton)