



## Befestigungsbinder 1-teilig mit Lamellenfuß, mit Teller

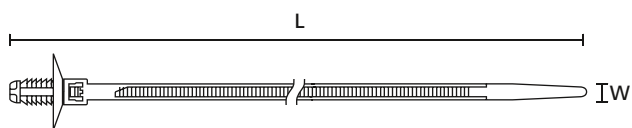
Ursprünglich wurde dieser Binder für die Befestigung von Kabelbäumen in der Automobilindustrie entwickelt. Durch seine Einfachheit und Benutzerfreundlichkeit findet dieser Befestigungsbinder auch in anderen Industrien, zum Beispiel in der Luftfahrt, Schaltgerätehersteller, Haushaltsgerätehersteller, Verwendung.

### Hauptmerkmale

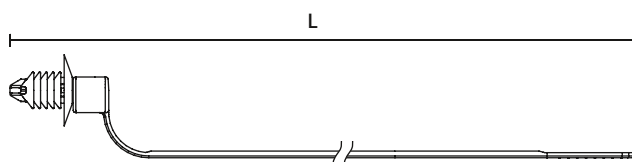
- Kopf des Einteilers nimmt montiert definierte Position ein
- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Hohe Auszugs- und Haltekraft, auch bei Belastungen aus unterschiedlichen Richtungen
- Schützt vor eindringendem Schmutz und Staub
- Diverse Blechdicken finden Verwendung mit einem einzelnen Lamellen-Fußteil
- Auch für Sacklochbohrungen mit Gewinde
- DOP-Versionen für Ovallöcher dienen der Verdrehsicherung



**Materialinformationen**  
siehe Seite 26.



Die Abmessungen dienen nur als Referenz



90°-Geometrie für besseren Sitz auf dem Bündelgut: FT220DP7



Der T50SOSFT6LGE ist für Blechstärken von 0,7 - 7,0 mm flexibel einsetzbar.



Der T50SOSFT6D10E ist für Blechstärken von 0,8 - 5,5 mm flexibel einsetzbar.

TYP	Zeichnung	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Breite (W)	Bündel Ø max.	N	Teller Ø	Material	Werkzeuge	Farbe	Art.-Nr.
T50SOSFT6D10E		5,8 - 6,2	0,8 - 5,5	4,6	32,0	200	9,8	PA46	2-3;5-6;8;10	GY	157-00028
		5,8 - 6,2	0,8 - 5,5	4,6	32,0	225	9,8	PA66HS	2-3;5-6;8;10	BK	157-00045
T50SOSFT6E2		6,3 - 7,0	0,6 - 4,2	4,6	35,0	180	16,0	PA66HS	2-3;5-6;8;10	BK	157-00085
T50SOSFT6LGE		6,3 - 7,0	0,7 - 7,0	4,6	35,0	180	16,0	PA66HS	2-3;5-6;8;10	BK	157-00228
T50SOSFT8E		8,0 - 8,5	0,6 - 6,0	4,6	35,0	225	16,0	PA46	2-3;5-6;8;10	GY	157-00115
		8,0 - 8,5	0,6 - 6,0	4,6	35,0	225	16,0	PA66HS	2-3;5-6;8;10	BK	157-00072
T18RDP5		4,9 - 5,1	3,0 - 4,0	2,5	20,0	80	13,0	PA66	2;5-6	BK	150-55610

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.





### Befestigungsbinder 1-teilig mit Lamellenfuß, mit Teller



\* Die Anti-Slip Gravur verringert die seitliche und radiale Verschiebung auf dem Bündelgut.

TYP	Zeichnung	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Breite (W)	Bündel Ø max.	N	Teller Ø	Material	Werkzeuge	Farbe	Art.-Nr.
FT220DP7		6,8 - 7,2	0,8 - 5,0	4,7	40,0	225	16,0	PA66	2-3;5-6;8;10-12	BK	150-01700
OS160FT6HEX		6,35	0,7 - 5,0	5,3	30,0	200	16,0	PA66HS	3;10-12	BK	157-00081
		6,35 (hexagonal)	0,7 - 5,0	5,3	30,0	200	16,0	PA66	3;10-12	BK	157-00080
OS170-FT7-LH		6,8 - 7,2	0,6 - 4,5	5,3	30,0	147	16,0	PA66	3;10-12	BK	157-00019
T30SOS-AS-FT5-E*		4,8 - 5,2, M6	0,7 - 4,5	3,5	25,0	200	16,0	PA46	2;5-6	GY	157-00448
T30SOS-AS-FT6-E*		6,3 - 6,7	0,6 - 4,0	3,5	25,0	200	16,0	PA66HS	2;5-6	BK	157-00243
T50ROSFTQM6		M6	0,6 - 7,0	5,1	50,0	222	16,0	PA66HIRHSUV	2-3;5-6;8;10	BK	157-00506
T50SOSFT6E3		6,1 - 6,9	0,7 - 3,5	4,7	35,0	150	16,0	PA66HIRHS	2-3;5-6;8;10	BK	157-00241
T50SOSFT6E1		6,3 - 7,0	0,7 - 3,0	4,7	35,0	150	16,0	PA66HIRHS	2-3;5-6;8;10	BK	157-00033
		6,3 - 7,0	0,7 - 3,0	4,7	35,0	225	16,0	PA46	2-3;5-6;8;10	GY	157-00059
T50SOSFT6LG-E2		6,1 - 6,9, 6,1 - 6,6 (hexagonal)	0,6 - 8,3	4,6	35,0	180	16,0	PA66HIRHS	2-3;5-6;8;10	BK	157-00242
T50SOSFT6LG-E4		6,3 - 7,0	0,8 - 7,0	4,9	31,0	200	22,0	PA66HS	2-3;5-6;8;10	BK	157-00237
OS180FT7LH		6,5 - 7,0, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 4,5	5,3	30,0	200	16,0	PA66	3;6;10-12	BK	157-00070
		6,5 - 7,0, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 4,5	5,3	30,0	200	16,0	PA66	3;6;10-12	GY	157-00068
T50ROSFT6LGU		6,5 - 7,2	0,6 - 8,5	5,1	50,0	225	16	PA66HS	2-3;5-6;8;10	BK	157-00052

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge								
	2	3	5	6	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3PNP2	EVO7	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	549	549	550	552	554	553	553	555

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Artikel in persönliche Merkliste legen!  
[www.HT.click/9-105](http://www.HT.click/9-105)



## Materialübersicht

MATERIAL	Material Kurzbezeichnung	Betriebs-temperatur	Farbe**	Brandschutz-eigenschaften	Materialeigenschaften*	Material-spezifikationen
<b>Aluminium-Legierung</b>	AL	-40 °C bis +180 °C	Natur (NA)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Korrosionsbeständig</li> <li>Antimagnetisch</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Chloropren-Kautschuk</b>	CR	-20 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Witterungsbeständig</li> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Edelstahl, rostfrei, Typ SS304, Edelstahl, rostfrei, Typ SS316</b>	SS304, SS316	-80 °C bis +538 °C	Natur (NA)	nicht brennbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Korrosionsbeständig</li> <li>Hervorragende chemische Beständigkeit</li> <li>Typ SS316 zusätzlich beständig gegen Seewasser, Salznebel, anorganische Säuren und halogene Salze</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Ethylen-Tetrafluorethylen (Tefzel®)</b>	E/TFE	-80 °C bis +170 °C	Blau (BU)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Chemikalienbeständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel</li> <li>Resistent gegen Radioaktivität</li> <li>Nicht hygroskopisch - d.h. keine Wasseraufnahme</li> <li>UV-stabil</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyacetal</b>	POM	-40 °C bis +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Natur (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geringe Bruchanfälligkeit</li> <li>Flexibel auch bei geringen Temperaturen</li> <li>Nicht hygroskopisch - d.h. keine Wasseraufnahme</li> <li>Gutes Schlagverhalten</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamid 11</b>	PA11	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hergestellt aus nachwachsenden Rohstoffen pflanzlichen Ursprungs</li> <li>Gleichbleibende, hohe Festigkeit auch bei niedrigen Temperaturen</li> <li>Kaum hygroskopisch - d.h. sehr geringe Wasseraufnahme</li> <li>Hohe UV-Beständigkeit für Anwendungen im Freien</li> <li>Sehr gute chemische Beständigkeit inkl. Chloride</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 12</b>	PA12	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>UV-stabil</li> <li>Gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 4.6</b>	PA46	-40 °C bis +130 °C, (+150 °C, 5000 h; +195 °C, 500 h)	Natur (NA), Grau (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beständig bei höheren Temperaturen</li> <li>Stärker hygroskopisch als ein Polyamid 6.6</li> <li>Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6</b>	PA6	-40 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6</b>	PA66	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 glasfaserverstärkt</b>	PA66GF13	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gute Beständigkeit gegenüber Schmier- und Lösungsmitteln sowie gegenüber Benzin und Salzwasser</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 hitzestabilisiert</b>	PA66HS	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> <li>Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 hitze- und UV-stabilisiert</b>	PA66HSUV	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> <li>Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C</li> <li>UV-stabil</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 mit Metallanteilen</b>	PA66MP	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Blau (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> <li>Detektierbar, enthält Metallanteile</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 mit Metallanteilen</b>	PA66MP+	-40 °C bis +85 °C	Blau (BU)	nicht flammhemmend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr gute Zugfestigkeit</li> <li>Detektierbar, enthält Metallanteile</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert</b>	PA66HIR	-40 °C bis +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente</li> <li>Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen</li> <li>Verfügt über gute Rückstellkräfte</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert, hitzestabilisiert</b>	PA66HIRHS	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente</li> <li>Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen</li> <li>Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C</li> <li>Verfügt über gute Rückstellkräfte</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert, hitze- und UV-stabilisiert</b>	PA66HIRHSUV	-40 °C bis +110 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente</li> <li>Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen</li> <li>Erhöhte max. Betriebstemperatur bis +110 °C</li> <li>Sehr gute Zugfestigkeit, UV-stabil</li> </ul>	<b>RoHS</b>

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

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 nicht als Materialspezifikation zu verstehen und machen eine Geeignetheitsprüfung nicht entbehrlich. Nähere Angaben entnehmen Sie bitte unseren technischen Datenblättern.

\*\*Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

 = **Mindestschlaufenhaltekraft für Kabelbinder (Newton)**

**HF = Halogenfrei**  
**LFH = Limited Fire Hazard**  
**RoHS = Restriction of Hazardous Substances**