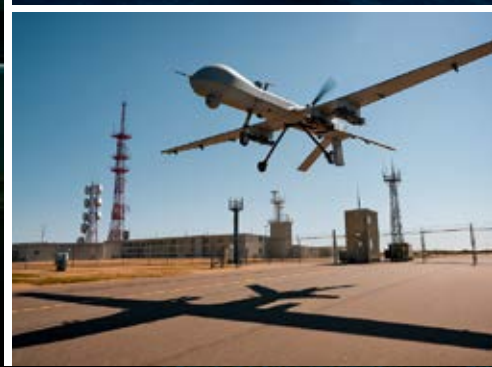




Bereit für den Einsatz

Robuste, zuverlässige und zugelassene
Kabelmanagementlösungen für die Verteidigungsindustrie

MADE FOR REAL[®]



MADE FOR REAL[🌐]

Wo Systeme Schutz benötigen, liefern wir

■ Wenn jede Komponente zählt – und Erfahrung den Unterschied macht

Unsere Wurzeln reichen bis in die Anfänge der Großraumluffahrt zurück, wo unsere Systemlösungen dazu beitrugen, komplexe Kabelbäume eindeutig zu kennzeichnen und zu schützen. Heute sind wir ein internationaler Spezialist für Kabel-, Fluid Routing Management und Systemschutz, dem Streitkräfte in allen Einsatzbereichen vertrauen.

Wir stehen Ihnen zur Seite – mit bewährtem Know-how, globaler Präsenz und kompromissloser Verlässlichkeit.





Global vertreten, regional verwurzelt

Wo auch immer Ihre Projekte stattfinden, wir sind Ihr Partner vor Ort.

Mit mehr als 40 Niederlassungen, 18 Produktionsstandorten und 13 Entwicklungszentren sind wir ganz in Ihrer Nähe. Unsere lokalen Experten unterstützen Sie vor Ort - von der Auswahl der richtigen Produkte aus unserem umfangreichen Sortiment bis hin zur Mitentwicklung von maßgeschneiderten Lösungen für komplexe Anforderungen.



Europäische Nähe: ein klarer Vorteil für schnelle Reaktion und Versorgungssicherheit

Für europäische Kunden ist unsere flächendeckende Logistikstruktur ein klarer Wettbewerbsvorteil:

- **Kurze Lieferwege** auf dem gesamten Kontinent
- **Schnelle Verfügbarkeit** einsatzbereiter Produkte
- **Reduzierte Lieferzeiten** und **vereinfachte Beschaffung**
- **Hohe Flexibilität bei Stückzahlen** und Konfigurationen

Ganz gleich, ob Sie eine schnelle Lieferung aus unserem Lagerbestand benötigen oder eine langfristige Entwicklung planen – wir richten uns nach Ihren Anforderungen. Unsere lokale Nähe ermöglicht Ihnen unmittelbare Reaktionszeiten, persönliche Beratung und maximale Agilität bei zeitkritischen Beschaffungen.



MADE FOR REAL

Bewährt im Einsatz

Wir entwickeln über Standards hinaus – für Systeme, die nicht ausfallen dürfen.

Im militärischen Einsatz beginnt Vertrauen mit der Einhaltung von Normen. Deshalb erfüllen und übertreffen unsere Lösungen die wichtigsten internationalen Spezifikationen und ermöglichen so die sichere Integration in komplexe Verteidigungsplattformen.



Für Details zu den spezifischen Wehrtechnischen, Luftfahrt- und Marinenormen, die unsere Produkte erfüllen, verweisen wir auf unsere speziellen Broschüren, die Sie hier finden:

<https://www.hellermannntyton.de/markte-und-industrien/luft--und-raumfahrt>

<https://www.hellermannntyton.de/markte-und-industrien/kabelmanagement-schiffbau>

MADE FOR REAL

Im Verteidigungssektor sind Zuverlässigkeit, Präzision und kompromisslose Qualität entscheidend. Wir sprechen nicht nur über Lösungen – wir realisieren sie.

Mit einem der umfangreichsten Produktportfolios der Branche unterstützen wir sowohl Standardintegrationen als auch kundenspezifische Co-Engineering-Projekte. Unsere Entwicklungsteams verwandeln individuelle Anforderungen in anwendungsreife Lösungen – agil, technisch ausgereift und für höchste Belastungen konzipiert.

Ob schnelle Beschaffung oder langfristige Plattformunterstützung: Wir liefern präzise und flexibel, abgestimmt auf Ihre Einsatzanforderungen:

- Gemeinsames Engineering und Materialberatung
- Prototypen, Dokumentation und Logistik nach Verteidigungsnormen
- Skalierbare Stückzahlen und flexible Liefermodelle (Make or Buy)
- Kundenspezifische Lösungen, entwickelt in enger Zusammenarbeit mit Ihren Teams



KI generiert

Wir sichern die Einsatzfähigkeit Ihrer Systeme

Mit der zunehmenden Vernetzung, Elektrifizierung und Autonomisierung moderner Verteidigungsplattformen entwickelt sich die Leitungsinfrastruktur vom passiven Bauteil zum entscheidenden Leistungsträger. Die Anforderungen gehen heute weit über die rein physische Belastbarkeit hinaus. Kabel müssen elektromagnetischen Belastungen standhalten und eine stabile Kommunikation selbst unter extremen Bedingungen gewährleisten.

Deshalb entwickeln wir Lösungen, die nicht nur schützen – sondern die Systemleistung aktiv unterstützen. Ein Paradebeispiel dafür: unsere elektromagnetische Abschirmung (EMV).



KI generiert

Verbesserung der Kommunikation durch EMV-Abschirmung

Auf dem Gefechtsfeld ist eine sichere und zuverlässige Kommunikation unerlässlich. Elektromagnetische Abschirmung spielt dabei eine Schlüsselrolle, um die Signalintegrität zu gewährleisten. Unsere robusten **EMV-Kabelschutzhüllen** – mit vielseitigen Befestigungs- und Kennzeichnungsmöglichkeiten – sind dafür ausgelegt, unter Schock, Vibration, Hitze, Feuchtigkeit und elektromagnetischen Impulsen zuverlässig zu funktionieren:

- Minimiert elektromagnetische Störungen und Crosstalk
- Sichert stabile und geschützte Kommunikation
- Ausgelegt für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Bewährte Leistung zu Land, zur See, in der Luft und bei taktischen Operationen

MADE FOR REAL[🌐]

Erprobt, getestet und 100% zuverlässig

Wir verwandeln Herausforderungen bei der Befestigung in intelligente Kunststofflösungen

Viele unserer Lösungen entstanden aus kundenspezifischen Anforderungen und sind heute bewährte Standards. Ob Prototyp oder Serienproduktion: Wir sind Ihr verlässlicher Partner für langlebige Befestigungslösungen mit umfassendem Support über den gesamten Produktlebenszyklus. Für höchste Präzision liefern wir nicht nur die passenden Komponenten, sondern auch abgestimmte Verarbeitungswerkzeuge – für eine effiziente, sichere und zuverlässige Montage.



PMB-Halterungen



EdgeClip



Ratchet P-Clamp



Evo cut

Von zertifizierten Komponenten bis zu kundenspezifischen Lösungen

In Verteidigungsanwendungen ist Leistung unter Druck keine Option – sie ist Pflicht. Komponenten müssen ihre Zuverlässigkeit in der Praxis beweisen – nicht nur auf dem Papier.

Unsere Lösungen vereinen langlebige Materialien mit zertifizierter Qualität, untermauert durch militärische Dokumentationen. Ob Standardprodukt oder maßgeschneiderte Entwicklung: Jedes Produkt ist darauf ausgelegt, die Einsatzbereitschaft nachhaltig zu unterstützen.

Ausgewählte Fokusprodukte für militärische Anwendungen:

Geflechtsschläuche

Speziell für anspruchsvolle Verteidigungsumgebungen entwickelt, bietet unsere geflochtene Ummantelung einen leichten, flexiblen Schutz gegen elektromagnetische Störungen – selbst unter dynamischen Bedingungen.

- Sorgt für eine robuste EMV-Abschirmung auf mobilen und stationären Plattformen
- Passt sich unregelmäßigen Geometrien und Kabelbewegungen an
- Vereint Abriebfestigkeit mit thermischer Stabilität.



EMV-Geflechtsschläuche



Schrumpfschläuche, Formteile und Backshells

Entwickelt, um kritische Schnittstellen unter Betriebslast zu schützen. Unser Schrumpfschlauch-Sortiment umfasst über 300 Varianten und Typen und bietet Umweltdichtheit und mechanische Belastbarkeit auf allen Plattformen.

- Schützt Übergänge zuverlässig vor Feuchtigkeit, Kraftstoff und Vibration
- Hält extremen Temperaturen stand
- Sichert Verbindungen unterschiedlicher Materialien zuverlässig ab

Warmschrumpfschlauch



Warmschrumpfformteil
geschrumpft



Warmschrumpfformteil
ungeschrumpft

Kabelbinder und Kabelkennzeichnungen aus Edelstahl

Für die anspruchsvollsten Einsatzumgebungen konstruiert, sichern unsere Edelstahl-Lösungen schwere Kabelbäume und gewährleisten dauerhafte Kennzeichnung – dort, wo Ausfälle keine Option sind.

- MBT-Edelstahlkabelbinder aus SS304 / SS316L mit hoher Zugfestigkeit und patentiertem Kugelschluss-Design
- Widerstandsfähig gegenüber UV-Strahlung, Chemikalien und Temperaturen von -80°C bis $+538^{\circ}\text{C}$
- Geprägte Markierer bleiben selbst unter schwierigen Feldbedingungen lesbar.



Edelstahlmarkierer

Blättern Sie weiter, um unser gesamtes Produktportfolio kennenzulernen.



Kontaktieren Sie uns, um gemeinsam die passende Lösung für Ihren Operationserfolg zu entwickeln.



MBT-Serie



KI generiert

Produktübersicht

Kabelbefestigung und Kabelbündelung

Kabelbinder innenverzahnt.....	9
Kabelbinder außenverzahnt.....	13
Edelstahl-Kabelbinder	14
Befestigungen für Löcher	17
Befestigungen für Kanten.....	22
Befestigungen für separate Bündelungen	23
Selbstklebende Befestigungen	25
Befestigungen für Schrauben.....	27

Kabelisolierung

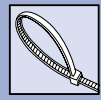
Schrumpfschläuche.....	32
Wärmeschrumpfende Formteile.....	43

Kabelschläuche

Schutzschläuche	60
-----------------------	----

Verarbeitungswerkzeuge

Verarbeitungswerkzeuge für Kabelbinder	62
--	----



Kabelbinder aus Polyamid 6.6

T-Serie in PA66 natur

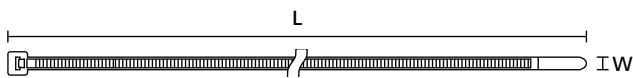
Kabelbinder der T-Serie sind sehr vielfältig zu verwenden. Sie kommen überall dort zum Einsatz wo Kabel, Leitungen oder Schläuche gebündelt und befestigt werden müssen. Die Materialvielfalt der Kabelbinder ermöglicht eine universelle Verwendung der T-Serie in einem weiten Anwendungsspektrum.

Hauptmerkmale

- Sehr große Material- und Größenauswahl
- Hohe Haltekraft mit sehr geringer Einschlaufkraft
- Verwendung von qualitativ hochwertigem Kunststoff
- Innenverzahnung für sicheren Halt am Bündel
- Bequemes Einschlaufen durch gewinkeltes Bandende
- Einfache Verarbeitung von Hand oder mit Werkzeug (prozesssicher)



Kabelbinder der T-Serie sind universell einsetzbar (PA66).



T-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
T30R	3,6	148,0	35,0	135	PA66	Natur (NA)	100 ST	1-2;4-5;25	112-03019
T50R	4,6	202,0	50,0	225	PA66	Natur (NA)	100 ST	7;9	112-05019
T50I	4,6	305,0	80,0	225	PA66	Natur (NA)	100 ST	7;9	112-05219
T50L	4,8	390,0	110,0	225	PA66	Natur (NA)	100 ST	7;9	112-05419
T150R	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Schwarz (BK)	100 ST	1;3;6-7;9-10;25	111-14810

Empfohlene Werkzeuge: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 9=EVO9iHT, 10=MK9P, 25=EVOcut.
Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Kabelbefestigung und Kabelbündelung

Kabelbinder innenverzahnt

Kabelbinder für den Außenbereich (UV-witterungsstabil)

T-Serie aus PA66W/UV schwarz

Diese innenverzahnten Kabelbinder sind aus UV-beständigem Polyamid 6.6 (PA66W) gefertigt und somit für den Außeneinsatz geeignet. UV-stabilisierte Kabelbinder widerstehen der UV-Strahlung wesentlich länger als Standard-PA66-Kabelbinder. Sie können problemlos zum Bündeln und Sichern von Kabeln, Rohren und Schläuchen insbesondere im Außenbereich verwendet werden.

Hauptmerkmale

- UV-beständige schwarze Kabelbinder in einer Vielzahl von Größen erhältlich
- Hergestellt aus 100 % hochwertigem Kunststoff, ermöglicht ein gutes Recycling
- Innenverzahnt für einen starken Halt an Bündeln
- Einfache Anwendung entweder manuell oder mit einem Verarbeitungswerkzeug
- Einfaches Einführen durch gebogenes Ende



UV-witterungsstabile Kabelbinder der T-Serie (PA66W).

Spezifische Artikelnummern nach EN45545 auf Anfrage erhältlich.



T-Serie

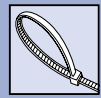
TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
T30R	3,6	148,0	35,0	135	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-5;25	112-03060
T50I	4,6	305,0	80,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	7;9	111-05256
T50L	4,8	390,0	110,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	7;9	112-05460

Empfohlene Werkzeuge: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 7=EVO9i, 9=EVO9iHT, 25=EVOcut. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich. N=Mindestschlaufenhalterkraft für Kabelbinder (Newton)



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Hitzestabilisierte Kabelbinder

T-Serie aus PA66HS natur und schwarz

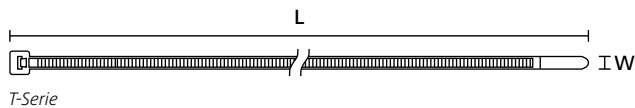
Diese innenverzahnten Kabelbinder sind aus hitzestabilisiertem Polyamid 6.6 (PA66HS) gefertigt. Sie können in Umgebungen mit kontinuierlichen Temperaturen bis +105 °C eingesetzt werden. Das Festziehen per Hand ist möglich. Für eine gleichbleibende Abbindequalität werden jedoch Verarbeitungswerkzeuge empfohlen.

Hauptmerkmale

- Hitzestabilisierte Kabelbinder (PA66HS) für Temperaturen bis +105 °C
- Erhältlich in unterschiedlichen Größen
- Innenverzahnung für sicheren Halt am Bündel
- Erhöhte Prozesssicherheit durch manuelle und pneumatische Werkzeuge
- Standardmäßig in den Farben natur und schwarz
- Weitere Farben sind auf Anfrage erhältlich



Hitzestabilisierte Kabelbinder der T-Serie bis +105 °C.



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Natur (NA)	100 ST	1-2;4-5;25	111-01959
	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Natur (NA)	1000 ST	1-2;4-5;25	111-01866
	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-5;25	111-01950
	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	1000 ST	1-2;4-5;25	111-01940
	2,5	101,6	22,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	1000 ST	1-2;4-5;25	111-01250
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Natur (NA)	100 ST	1-2;4-5;25	111-03259
	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-5;25	111-03250
	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-5;25	111-01259
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Grün (GN)	100 ST	1-2;4-7;25	111-02503
	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Rot (RD)	100 ST	1-2;4-7;25	111-01262
	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-7;25	111-01252
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Natur (NA)	100 ST	1-2;4-7;25	111-05259
	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-7;25	117-05250
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Rot (RD)	100 ST	1-2;4-7;25	111-02395
	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-7;25	111-05450
	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-7;25	111-01272
T80R	4,7	205,0	55,0	355	PA66HS	Natur (NA)	100 ST	1-2;4-7;25	111-05059
	4,7	210,0	55,0	355	PA66HS	Schwarz (BK)	1000 ST	7	117-08070
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Natur (NA)	100 ST	1-2;4-7;25	111-05459
	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-7;25	111-00388
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Natur (NA)	100 ST	1;3;6-7;9-10;25	111-15069
	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Schwarz (BK)	100 ST	1;3;6-7;9-10;25	111-15050
T150R	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Schwarz (BK)	100 ST	1;3;6-7;9-10;25	111-01255

Empfohlene Werkzeuge: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 9=EVO9iHT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

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. N=Mindestschlaufenhalterkraft für Kabelbinder (Newton)



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Kabelbefestigung und Kabelbündelung

Kabelbinder innenverzahnt

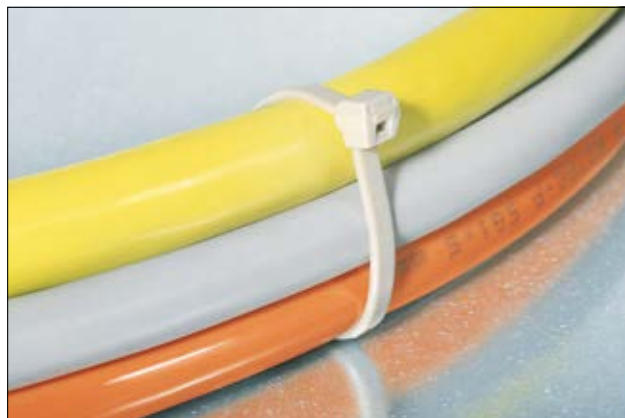
Kabelbinder für Hochtemperaturanwendungen bis +240 °C

PEEK Kabelbinder, innenverzahnt

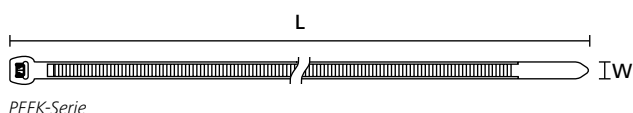
PEEK Kabelbinder wurden für den Einsatz in extremer Umgebung entwickelt. Durch das Hochleistungsmaterial PEEK können die Kabelbinder in Umgebungen mit Betriebstemperaturen von bis zu +240 °C eingesetzt werden. PEEK Kabelbinder können durch ihre hohe Temperaturbeständigkeit diverse Metalllösungen ersetzen und helfen Gewicht im Luftfahrtbereich und in der Automobilindustrie zu reduzieren. Die hervorragende Chemikalien- und Strahlenbeständigkeit erweitert den Einsatzbereich von PEEK in vielen weiteren Industrien.

Hauptmerkmale

- Für Hochtemperaturanwendungen von -55 °C bis +240 °C
- Innenverzahnter Kabelbinder für sicheren Halt auf dem Bündel
- Liegt geschlossen am Bündelgut an
- Besonders leichtes Einschlaufen bei hervorragender Haltekraft
- Geringer Platzbedarf durch gerundetes Kopfdesign
- Verbindet Leistungsmerkmale eines Metalkabelbinders mit der einfachen Installation eines Kunststoffkabelbinders
- Einfache Verarbeitung von Hand oder prozesssicher mit einem Werkzeug



Der hitzebeständige PEEK-Kabelbinder PT220 für Hochtemperaturanwendungen.



PEEK-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
PT220	4,7	220,0	8,0	56,0	380	PEEK	Beige (BGE)	100 ST	1-2;4-5;25	111-01235

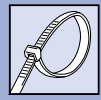
Empfohlene Werkzeuge: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 25=EVOcut. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

N=Mindestschlaufenhaltekraft für Kabelbinder (Newton)



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Kabelbinder für Hochtemperaturanwendungen bis +240 °C

PEEK Kabelbinder

PEEK Kabelbinder wurden für den Einsatz in extremer Umgebung entwickelt. Durch das Hochleistungsmaterial PEEK können die Kabelbinder in Umgebungen mit Betriebstemperaturen von bis zu +240 °C eingesetzt werden. PEEK Kabelbinder können durch ihre hohe Temperaturbeständigkeit diverse Metalllösungen ersetzen und zur Gewichtseinsparung im Luftfahrtbereich oder der Automobilindustrie beitragen. Aber auch im Schienenfahrzeugbau und der chemischen Industrie kommen PEEK Kabelbinder seit längerem zum Einsatz. Die sehr gute Chemikalien- und Strahlenbeständigkeit macht PEEK auch für Anwendungen in der Medizintechnik interessant.



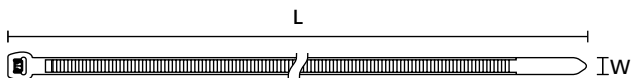
Kabelbinder mit Außenverzahnung und Kennzeichnungsschild HFTP48 aus PEEK.

Hauptmerkmale

- Für Hochtemperaturanwendungen von -55 °C bis +240 °C
- Außenverzahnter Kabelbinder mit glatter Seite zum Bündel
- Liegt geschlossen am Bündelgut an
- Besonders leichtes Einschlaufen bei hervorragender Haltekraft
- Geringer Platzbedarf durch gerundetes Kopfdesign
- Verbindet Leistungsmerkmale eines Metalkabelbinders mit der einfachen Installation eines Kunststoffkabelbinders
- Einfache Verarbeitung von Hand oder prozesssicher mit einem Werkzeug



Die perfekte Lösung um Kabel und Leitungen zu kennzeichnen.



PEEK-Serie

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
PT2A		3,4	145,0	4,0	35,0	230	PEEK	Beige (BGE)	100 ST	1-2;4-5;25	118-00032
PT3B		4,7	250,0	4,0	65,0	300	PEEK	Beige (BGE)	100 ST	-	118-00116

Empfohlene Werkzeuge: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 25=EVOcut. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich. N=Mindestschlaufenhaltekraft für Kabelbinder (Newton)



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Kabelbinder mit Kugerverschluss

MBT-Serie, Edelstahl SS304 (V2A)

Metallkabelbinder sind hervorragend geeignet für alle Bereiche mit hohen Anforderungen an Haltekraft, Beständigkeit und Brandschutz. MBT Metallkabelbinder werden in der chemischen Industrie, auf Ölplattformen sowie im Schiffbau, Bergbau und Schienenfahrzeugbau eingesetzt. Die MBT-Serie gilt als Garant für Sicherheit bei der Lichttechnik im Bühnen- und Messebau.

Hauptmerkmale

- Kabelbinder MBT aus rostfreiem Edelstahl SS304 (V2A)
- Mit unlösbarem Verschlusskopf
- Leichtes Einschlaufen durch gegabeltes Bandende
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Korrosions- und witterungsbeständig
- Hochtemperaturbeständig
- Nicht brennbar

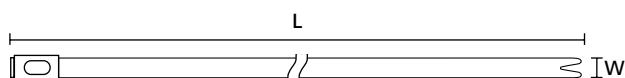


Edelstahlkabelbinder, unbeschichtet, MBT_SS, MBT_HS.



Edelstahlkabelbinder, unbeschichtet, MBT_XHS.

Für Anwendungen auf harten oder glatten Oberflächen empfehlen wir die Verwendung unserer LFPC-Schutzprofile.



MBT-Serie 4,6 mm und 7,9 mm Breite

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
MBT8SS	4,6	201,0	17,0	50,0	900	SS304	100 ST	15-18	111-93088
MBT8HS	7,9	201,0	17,0	50,0	2000	SS304	50 ST	15-18	111-94088
MBT14HS	7,9	362,0	17,0	102,0	2000	SS304	50 ST	15-18	111-94148

Empfohlene Werkzeuge: 15=MK9SST, 16=MK9PSST, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich. N=Mindestschlaufenhaltekraft für Kabelbinder (Newton)



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Kabelbinder mit Kugelschluss und Kunststoffbeschichtung

MBT-FC-Serie, Edelstahl SS316 (V4A)

Die beschichteten Kabelbinder der MBT-Serie werden im Schiff- und Bergbau, in der chemisch-technischen Industrie und im Außenbereich der Funktechnik angewandt. Sie gelten außerdem als Garant für Sicherheit bei der Lichttechnik im Bühnen- und Messebau. Im Brandfall halten Metallkabelbinder die Kabel, Leitungen oder Rohre sicher an ihrem Platz. Die Vermeidung von Reflexionen macht beschichtete Kabelbinder auch für die Verteidigungsindustrie attraktiv.

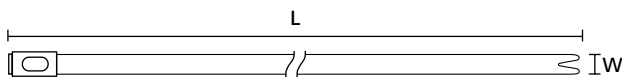
Hauptmerkmale

- MBT Metallkabelbinder aus rostfreiem Edelstahl SS316 (V4A) mit Beschichtung aus Polyester
- Hohe Haltekraft mit unlösbarem Verschlusskopf
- Kunststoffbeschichtung für empfindliches Bündelgut und zur Vermeidung von Kontaktkorrosion
- Leichtes Einschlaufen durch gegabeltes Bandende
- Beschichtung für verbesserten Installationskomfort bei niedrigen Temperaturen

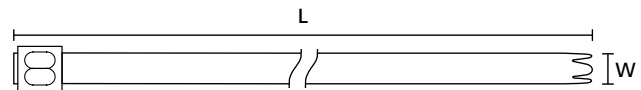


Edelstahlkabelbinder, beschichtet, MBT_SFC, MBT_HFC.

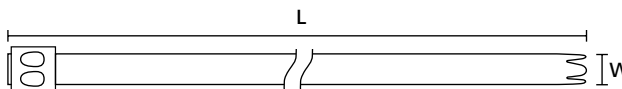
Für Anwendungen auf harten oder glatten Oberflächen empfehlen wir die Verwendung unserer LFPC-Schutzprofile.



MBT-Serie 4,6 mm und 7,9 mm Breite



MBT-Serie 12,3 mm Breite



MBT-Serie 16,0 mm Breite

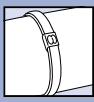
TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
MBT14SFC	4,6	362,0	17,0	102,0	540	SS316L SP	100 ST	15-18	111-00290
MBT14HFC	7,9	362,0	17,0	102,0	1020	SS316L SP	50 ST	15-18	111-00295
MBT14XHFC	12,3	362,0	17,0	102,0	1620	SS316L SP	50 ST	15-18	111-00299
MBT20UHFC	16,0	521,0	25,0	152,0	2500	SS316L SP	50 ST	15;17	111-01514
MBT27UHDFC	16,0	681,0	25,0	100,0	5000	SS316L SP	50 ST	15;17	111-01521

Empfohlene Werkzeuge: 15=MK9SST, 16=MK9PSST, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich. N=Mindestschlaufenhaltekraft für Kabelbinder (Newton)



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Kabelbinder mit Stanzverschluss

MST-Serie, Edelstahl SS304 (V2A)

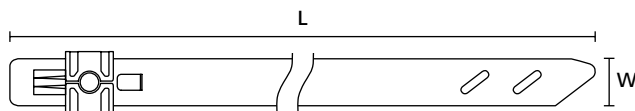
Die MST-Serie mit Stanzverschluss eignet sich für alle Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an Haltekraft, Temperatur, chemische Beständigkeit oder Brandschutz. Bei dem angewandten Verriegelungsmechanismus wird das eingeschlaufte Band durch Verwendung eines MST Verarbeitungswerkzeug am Kopf verformt. Der MST Kabelbinder hält so selbst starken Vibrationen stand. MST Metallkabelbinder eignen sich aufgrund ihrer Eigenschaften für den Einsatz innerhalb der chemischen Industrie, im Schienenfahrzeug-, Schiff- und Bergbau sowie im Bereich Automobil.

Hauptmerkmale

- MST Kabelbinder aus rostfreiem Edelstahl SS304 (V2A)
- Korrosionsbeständig und witterungsstabil
- Verbesserte Widerstandsfähigkeit bei Vibrationen
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Platzsparende Lösung für enge Einbauverhältnisse
- Sicheres Abschneiden ohne scharfe Kanten
- Hohe Temperaturbeständigkeit, nicht brennbar



Edelstahlkabelbinder der MST-Serie für besonders raue Umgebungen.

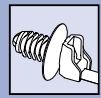


MST Kabelbinder

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
MST200S	5,9	207,0	5,0	50,0	900	SS304	100 ST	19	111-01549

Empfohlene Werkzeuge: 19=MST6. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.
N=Mindestschlaufenhaltekraft für Kabelbinder (Newton)



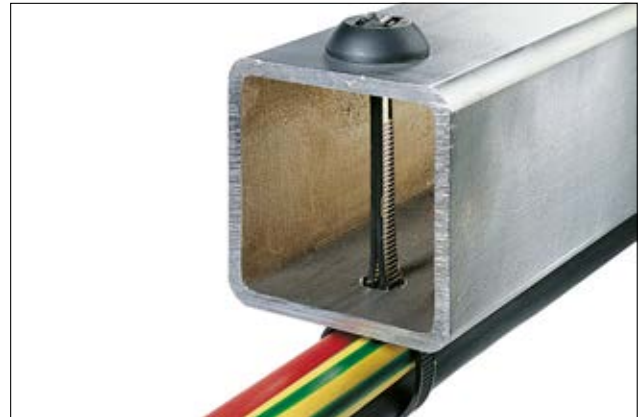
Kabelbinder für Einlochmontage

Beidseitig verzahnt

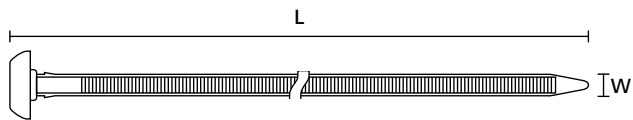
Einsatzgebiet des "Chassis-Kabelbinders" ist die Einlochmontage an Chassisträgern im Automobil-, LKW- und Maschinenbau. Durch die beidseitige Verzahnung ist ein Einschlaufen von beiden Seiten möglich, z.B. in Fahrzeugrahmen.

Hauptmerkmale

- Beidseitig verzahnter Kabelbinder
- BHT-Serie mit rundem Kopf für größere Auflagefläche
- BHT375 für mittige Positionierung
- CT- und LHT-Serie mit kleinem eckigen Kopf für enge Einbausituationen
- Abbindung erfolgt mit Verarbeitungswerkzeug



Einfache Montage durch beidseitige Verzahnung des BHT375.



BHT375 mit Zentrier-Ring

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
BHT375		7,6	375,0	100,0	700	PA66HS	Schwarz (BK)	250 ST	150-37595

Empfohlene Werkzeuge: 1=MK10-SB, 3=MK21, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 9=EVO9iHT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Kabelbefestigung und Kabelbündelung

Befestigungsprodukte für Lochbefestigung

Befestigungsbinder 1-teilig mit Lamellenfuß, mit Teller

für Rundlöcher

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, bei Schaltgeräteherstellern oder Haushaltsgeräteherstellern, Verwendung.

Hauptmerkmale

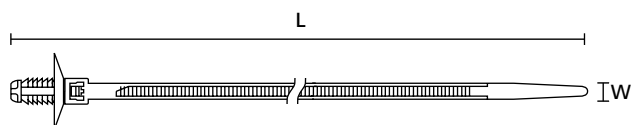
- Kopf des Einteilers nimmt montiert definierte Position ein
- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Hohe Auszugs- und Haltekraft, auch bei Belastungen aus unterschiedlichen Richtungen
- Schützt vor eindringendem Schmutz und Staub
- Diverse Blechdicken finden Verwendung mit einem einzelnen Lamellen-Fußteil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



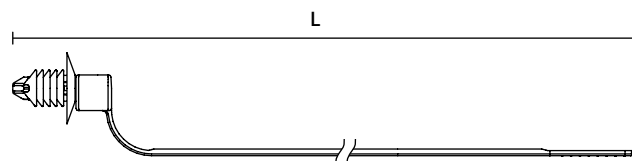
Der T50SOSFT6LGE ist für Blechstärken von 0,7 - 7,0 mm flexibel einsetzbar.



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



Die Abmessungen dienen nur als Referenz

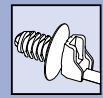


90°-Geometrie für besseren Sitz auf dem Bündelgut: FT220DP7

TYP	Zeichnung	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Breite (W)	Bündel Ø max.	N	Material	Werkzeuge	Farbe	Art.-Nr.
T50SOSFT8E		8,0 - 8,5	0,6 - 6,0	4,6	35,0	225	PA66HS	7	BK	157-00072
T50SOSFT9E		8,8 - 9,2	0,8 - 9,0	4,7	45,0	225	PA66HS	1-2;4-5;25	BK	157-00280

Empfohlene Werkzeuge: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 7=EVO9i, 25=EVOcut. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. N=Mindestschlaufenhaltekraft für Kabelbinder (Newton)



Befestigungsbinder 2-teilig mit Lamellenfuß FT8, mit Teller

Für Rundlöcher

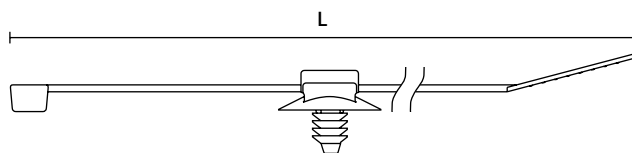
Die Kabelbinder der S-Serie aus Polypropylen (PP) sind nicht hyroskopisch, bieten eine höhere chemische Beständigkeit und einen geringeren CO₂-Fußabdruck als herkömmliche Kabelbinder. Diese Kabelbinder werden verwendet, um Kabel, Rohre und/oder Schläuche zu bündeln und zu sichern.

Hauptmerkmale

- Vormontierter 2-teiliger Befestigungsbinder mit Lamellenfußteil
- Kabelbinderkopf kann nach dem Bündeln verschoben werden
- Der S50ROS zeichnet sich durch einen deutlich geringeren CO₂-Fußabdruck im Vergleich zu Kabelbindern aus Standardmaterial aus, was den Nachhaltigkeitszielen in verschiedenen Branchen entspricht
- Die Außenverzahnung sorgt für einen schonenden Umgang mit empfindlichen Kabeln und Bündeln und reduziert das Risiko von Beschädigungen bei Installation und Wartung
- Mit einer Anti-Rutsch-Funktion auf der Innenseite verhindert der S50ROS unerwünschte seitliche Bewegungen von Kabeln und Bündeln und sorgt so für ein aufgeräumtes und organisiertes Kabelmanagement in Fahrzeugen
- Der Teller passt sich dem Druck aus verschiedenen Richtungen an und minimiert den Zugang von Staub und Schmutz
- Das Lamellenfußteil kann für eine Vielzahl von Plattenstärken verwendet werden
- Geeignet für die Verwendung in Gewindelöchern



S50ROS aus Polypropylen kombiniert mit unseren Lamellenfuß für runde Löcher.



T50SOSFT5SD

TYP	Zeichnung	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
S50ROSFT8GSD		M10 8,0 - 8,5	1,5 - 4,0	4,9	200,0	45,0	185	PP PA66HIRHS	BK	5	156-03587
S50ROSFT8		7,7 - 8,0	0,8 - 6,0	4,9	200,0	45,0	185	PP PA66HS	BK	5	156-03581

Empfohlene Werkzeuge: 5=EVO7i. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. N=Mindestschlaufenhaltekraft für Kabelbinder (Newton)



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Kabelbefestigung und Kabelbündelung

Befestigungsprodukte für Lochbefestigung

Befestigungsbinder 2-teilig mit Lamellenfuß, mit Teller

FT-Serie

Diese Befestigungsbinder finden überall dort Anwendung, wo rationelles Arbeiten verbunden mit hohen Haltekräften gefordert ist. Sie sind z.B. im Schaltschrank- und Fahrzeugbau einsetzbar.

Hauptmerkmale

- 2-teiliger Kabelbinder mit Lamellenfuß, vormontiert
- Der Kopf des Binders kann in die optimale Bündelposition gebracht werden
- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Schützt vor eindringendem Schmutz und Staub durch Teller
- Diverse Blechdicken finden Verwendung mit einem einzigen Lamellen-Fußteil
- Auch für Sacklochbohrungen mit Gewinde

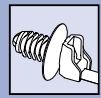


S50ROS aus Polypropylen kombiniert mit unseren Lamellenfuß für runde Löcher.

TYP	Zeichnung	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T120IFT9		9,0 - 10,6	5,0 - 11,0	7,6	300,0	80,0	535	PA66HIR(S)	BK	1;3;6-7;9-10;25	156-00200
T120RFT9A		8,7 - 9,2	1,0 - 6,5	7,6	380,0	105,0	535	PA66HIRHSUV	BK	7;9	156-00067

Empfohlene Werkzeuge: 1=MK10-SB, 3=MK21, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 9=EVO9iHT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. N=Mindestschlaufenhaltekraft für Kabelbinder (Newton)



Befestigungsbinder, 2-teilig mit Spreizanker, mit Teller

Befestigungsbinder, 2-teilig mit Spreizanker, mit Teller, für Rundlöcher

Diese Befestigungsbinder finden überall dort Anwendung, wo rationelles Arbeiten verbunden mit hohen Haltekraften gefordert ist. Sie werden u.a. im Automobilbereich eingesetzt und überall dort, wo Leitungen sicher geführt werden sollen.

Hauptmerkmale

- 2-teiliger Kabelbinder mit Spreizanker als Fußteil, vormontiert
- Der Kopf des Binders kann in die optimale Bündelposition gebracht werden
- Einfache Montage, werkzeugfrei
- Spreizanker verrasten hör- und fühlbar
- Hohe Auszugs- und Haltekraft, auch bei Belastungen aus unterschiedlichen Richtungen
- Schützt vor eindringendem Schmutz und Spritzwasser durch Teller



2-teiliger Befestigungsbinder mit Spreizanker, mit Teller.

TYP	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Breite (W)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Art.-Nr.
X120RPF12T10.12or15	11,8 - 12,2	10,0 - 16,0	7,7	100,0	535	PA66HIRHS	BK	156-03098

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Kabelbefestigung und Kabelbündelung

Befestigungsprodukte zur Kantenbefestigung

Befestigungsbinder 2-teilig zur Kantenbefestigung

EdgeClip-Familie, 3,0 - 6,0 mm, Aufnahme oben

Elemente aus der EdgeClip-Serie sind eine sehr gute Alternative überall dort, wo Lochbohrungen und Schweißbolzen nicht realisierbar und Kleber aufgrund höherer Temperaturen nicht einsetzbar sind. Anwendung findet die EdgeClip-Familie zur Bündelung und Befestigung von Kabelbäumen und Schläuchen überwiegend in der Automobil-, Bau- und Elektroindustrie.

Hauptmerkmale

- 2-teiliger Kabelbinder mit EdgeClip, vormontiert
- Der Kopf des Binders kann in die optimale Bündelposition gebracht werden
- Für Bündeldurchmesser ab 1 mm
- Für Kanten von 3 - 6 mm



2-teiliger Befestigungsbinder mit EdgeClip.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T50ROSEC19		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	156-04602
T50ROSEC20		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	156-00020

Empfohlene Werkzeuge: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 25=EVOcut. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. N=Mindestschlaufenhaltekraft für Kabelbinder (Newton)



Befestigungssockel für Kabelbündel

Für Parallelführung, drehbar, DSW5-Serie

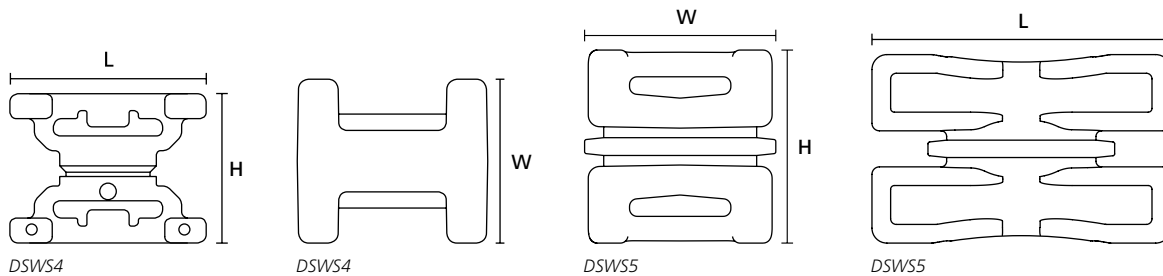
Diese Elemente wurden für die Automobil- bzw. LKW-Industrie entwickelt, können aber in jedem Bereich eingesetzt werden, in denen eine Verbindung von zwei Bündeln und ein definierter Abstand benötigt werden.

Hauptmerkmale

- Zur Parallelführung zweier Bündel, die um 360° zueinander drehbar sind
- Durch H-Design guter Formschluss an das Bündelgut
- Kopf des Binders kann in optimale Bündelposition gebracht werden
- Für Kabelbinder bis 12,7 mm Breite
- Auch für nachträgliche Montage von Bündelgütern

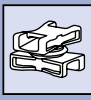


Die Elemente können einfach per Hand verdreht werden und so die Bündel längs oder quer geführt werden.



TYP	Zeichnung	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Binderbreite max. (G)	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
DSWS4		6,0	76,0	12,7	20,3	23,6	18,0	PA66HS POM	Schwarz (BK)	50 ST	151-00644
DSWS5		16,0	152,0	12,7	25,4	40,6	23,6	PA66HS PA46	Schwarz (BK)	50 ST	151-06502

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Kabelbefestigung und Kabelbündelung

Befestigungsprodukte zur getrennten Verlegung von Leitungen

Befestigungsbinder 2-teilig zur Parallelführung

Drehbar bis 90 Grad

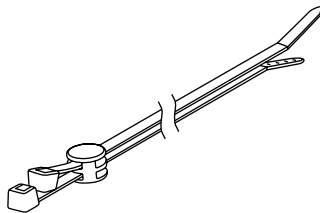
Die einfachste Art zwei Kabelbinder miteinander zu verbinden, um eine Parallelführung von Leitungen möglich zu machen. Der Coupler ist dabei so ausgelegt, dass jeder Kabelbinder um 90° verdrehbar ist. Dies gewährt eine hohe Flexibilität bei der späteren Montage. Das Verbindungsstück kann mit einem oder mit zwei Kabelbindern bestückt werden. So ermöglicht der Coupler auch eine nachträgliche Montage von Kabelbündeln.

Hauptmerkmale

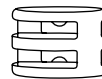
- 2-teiliger Kabelbinder mit Coupler, vormontiert
- Kopf des Binders kann in optimale Bündelposition gebracht werden
- Auch für nachträgliche Montagen von Bündelgütern geeignet
- Zur Parallelführung zweier Bündel, die um 90° zueinander drehbar sind



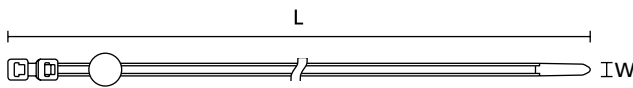
T50RCOUPLER zur parallelen Führung zweier Bündel.



T120RCoupler



Coupler



T50RCoupler mit 2 Kabelbindern konfektioniert (Draufsicht)

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
T120RCOUPLER	7,6	390,0	105,0	535	PA66HIRHS	BK	1;3;6-7;9-10;25	156-00275

Empfohlene Werkzeuge: 1=MK10-SB, 3=MK21, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 9=EVO9iHT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Befestigungssockel mit Hochleistungskleber

SolidTack-Serie MB

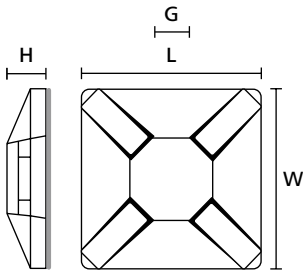
SolidTack Sockel sind eine innovative Befestigungslösung, insbesondere für niederenergetische Oberflächen. Sie bieten eine Alternative überall dort, wo Schraubbefestigungen nicht möglich sind. Die Sockel können für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden. Dazu gehören pulverlackbeschichtete oder lackierte Oberflächen, Metalloberflächen oder Kunststoffverkleidungen in diversen Bereichen wie Schaltschränken, Schienenfahrzeug-, Flugzeug-, Fahrzeug- und Landmaschinenbau.

Hauptmerkmale

- SolidTack MB Sockel mit Hochleistungsklebeband aus homogenem Acrylat
- Sehr gute Anfangshaftung, die sich mit der Zeit noch erhöht
- Innovative Befestigungslösung für hoch- und niederenergetische Oberflächen
- Schutzfolie mit Überstand erleichtert das Abziehen



Quadratische SolidTack MB Sockel - schraubbar, selbstklebend - geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen wie die Befestigung von Kabeln in der Automobiltechnik.



Befestigungssockel MB2A
(Seitenansicht und Draufsicht)

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
MB2APT-A	13,0	13,0	4,1	2,7	PA66	Schwarz (BK)	100 ST	151-02243
MB4APT-A	28,0	28,0	4,7	5,6	PA66	Schwarz (BK)	100 ST	151-02245

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Pastensockel

PMB Pastensockel für unebene Oberflächen

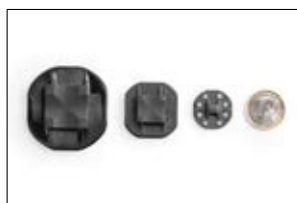
PMB Pastensockel ermöglichen eine Befestigung, wenn Löcher nicht möglich sind. Aufgrund des Designs kann der Sockel sogar auf unebenen Flächen angebracht werden. PMB Pastensockel werden insbesondere in der Eisenbahnindustrie und im Markt für erneuerbare Energien genutzt. Weitere Anwendungen gibt es in dem Bereich der Elektroinstallation und im Schaltschrankbau. Der PMB Pastensockel ist zur Befestigung mit Pasten- oder Flüssigkleber geeignet.

Hauptmerkmale

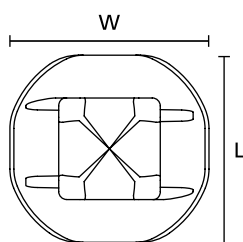
- PMB-Serie für Befestigungen mit Pasten-/Flüssigklebstoff
- Halterungsgeometrie bietet einen guten Formschluss mit ausgehärtetem Klebstoff
- Kann auch auf unebnen Flächen montiert werden
- PMB5 und PMB6 kann auch in Kombination mit Schmelzklebstoff eingesetzt werden, da der Sockel aus hitzebeständigem PA66 besteht
- PMB3 ist aus flammhemmendem Material PA666V0



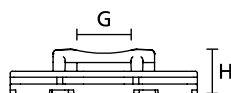
Unsere PMB-Halterung (Paste Mount Adhesive) als Klebefestigung für einen starken Halt, auch über Kopf.



Unser Größenvergleich der PMB-Serie - geeignet für engere Räume und Bereiche, in denen ein starker, vibrationsfester Halt erforderlich ist.



PMB8 Sockel (Draufsicht)



PMB8 Sockel (Seitenansicht)

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
PMB6	33,0	31,0	9,0	8,5	PA66/6HIRHS	Schwarz (BK)	100 ST	151-04322
PMB8	47,0	50,0	11,2	13,0	PA66/6HIRHS	Schwarz (BK)	100 Beutel	151-03196

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



2-teilige Befestigungsbinder für starken Halt auf glatten Bündeln

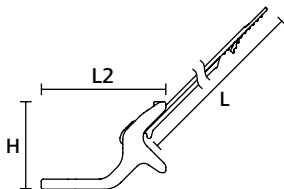
für Schrauben

Soft-Grip-Halterungen sind speziell für die Verwendung mit Soft-Grip-Kabelbindern konzipiert. Die vielseitigen Kombinationen bieten eine Vielzahl von flexiblen Befestigungsmöglichkeiten für Flüssigkeitsmanagement / Kühlsysteme in Fahrzeugen. Die Soft Grip-Serie ist eine einzigartige, halb-angepasste Teillösung und wurde entwickelt, um Zeit, Geld und Entwicklungsaufwand zu sparen. Die Fußteile der Halterungen können an individuelle Kundenwünsche angepasst werden.

Im Falle einer Wartung kann der Kabelbinder mit einem Schraubendreher leicht entfernt werden. Es muss dann nur der Kabelbinder ausgetauscht werden, nicht das gesamte Befestigungselement.

Hauptmerkmale

- Geeignet für eine Vielzahl von Befestigungsanforderungen dank unterschiedlicher Fußteile (für Löcher, für Bolzen, für Schraubbefestigungen)
- Soft Grip Kabelbinder gewährleisten einen hohen Schutz von empfindlichen Kabelbäumen und Schläuchen des Fluidsystems
- Weiche TPE-Innenschicht verhindert seitliche Bewegungen des Bündels, insbesondere bei glatten Schläuchen
- Die Vorverriegelung hält den Kabelbinder in Position, bevor er gespannt wird
- Soft Grip-Kabelbinder können zur Wartung mit einem Schraubendreher entfernt werden
- EVO9SG Applikationswerkzeug mit angepasstem Mundstück erhältlich



SGT100SM60



Soft Grip Kabelbinder konfektioniert mit Soft Grip Mount zur Schraubbefestigung z.B. für Fluidmanagement / Klimaanlageleitungen.



Soft Grip-Kabelbinder mit Soft Grip-Halterung zur Schraubbefestigung

TYP	Typ Befestigungsschraube	Höhe (H)	Länge (L)	Länge (L2)	Bündel Ø max.	Material	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
SGT100SM60	M6	29,7	140,0	42,0	25,4	PA66HS TPE PA6GF30	BK, BU	8	156-04096

Empfohlene Werkzeuge: 8=EVO9SG. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Kabelbefestigung und Kabelbündelung

Befestigungsprodukte zum Schrauben

Edelstahlsockel P-Mount

SSPC-Serie, SS316 (V4A)

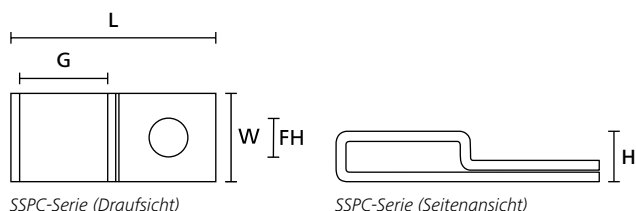
Die Edelstahlsockel der SSPC-Serie ermöglichen in Kombination mit Edelstahlkabelbindern eine zuverlässige Befestigung von Kabeln, Schläuchen, Schutzrohren und Rohrleitungen in extremer Umgebung. Die Sockel können mit Metallkabelbindern bis zu einer Breite von 10 mm verwendet werden. Eine erstklassige Systemlösung für die Bereiche Schiffbau, Öl- und Gasförderung, Industrieanlagen sowie für die Lebensmittelindustrie und Energieversorgung.

Hauptmerkmale

- Durch die Kombination Sockel und Kabelbinder können eine Vielzahl unterschiedlicher Schellendurchmesser ersetzt werden
- Kabelbinder kann von zwei Seiten eingeschlaift werden
- Hergestellt aus Edelstahl der Güte 316L
- Hervorragende Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit
- Schnelle und einfache Verarbeitung
- Robuste und dauerhafte Fixierung von Bündeln aller Art



Edelstahlsockel der SSPC-Serie für Anwendungen in rauen Umgebungen.



SSPC-Serie (Draufsicht)

SSPC-Serie (Seitenansicht)

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
SSPC6	10,2	23,0	4,5	6,3	10,0	SS316L	Metall (ML)	100 ST	151-00839

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Kabelhalter für Schwerlastanwendungen, für Schrauben oder Gewindebolzen

HDM-Serie für hohe Festigkeit

Die CTM-Serie ist die perfekte Wahl für die Befestigung von Kabeln, Leitungen und Schläuchen in anspruchsvollen Umgebungen mit begrenztem Platz und starken Vibrationen. Ob in Fahrzeugen, Maschinen oder Außenanlagen, diese Halterungen sorgen für eine zuverlässige Kabelbefestigung - insbesondere bei Anwendungen, bei denen ein robuster Halt entscheidend ist.

Hauptmerkmale

- Konzipiert für schwere Anwendungen in rauen Umgebungen
- Kompatibel mit Kabelbindern bis zu 13,5 mm Breite
- Hohe Vibrationsfestigkeit gewährleistet langfristige Zuverlässigkeit
- Versionen mit integriertem Bolzen (Suffix "B") bieten eine verbesserte mechanische Festigkeit



HDM (Heavy Duty Mounts) sind bestens für Schwerlastanwendungen geeignet.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
CTMM6B		24,0	38,0	15,7	6,1	13,5	PA66HIRHS ST	Schwarz (BK)	250 ST	151-03309
CTMSBM8		23,9	38,0	16,0	8,0	13,5	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	250 ST	151-03417
CTMM8		24,0	38,0	16,0	8,2	13,5	PA6GF30	Schwarz (BK)	250 ST	151-03953
CTMM8B		24,0	38,0	15,7	8,1	13,5	PA66HIRHS ST	Schwarz (BK)	250 ST	151-03333

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Kabelbefestigung und Kabelbündelung

Befestigungsprodukte zum Schrauben

Kabelhalter für Schwerlastanwendungen, für Schrauben und Bolzen, zur Parallelführung

Saddle Mounts (S2-Serie)

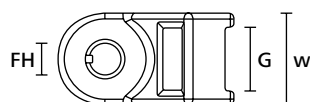
Die DCTM-Serie ist die ideale Lösung für die Sicherung von Kabeln, Drähten und Schläuchen in rauen Umgebungen mit starken Vibrationen. Mit seinen zwei Kabelbinderschlitzen bietet er verbesserten Halt für anspruchsvolle Anwendungen und kann mehrere Kabel und Drähte in großen Mengen aufnehmen.

Hauptmerkmale

- Das Design bietet eine sichere Ausrichtung des Bündels
- Mögliche Ersetzung von Polsterklemmen und/oder Metallklemmen
- Eliminiert den Bedarf an Klemmen mit mehreren Größen und festem Durchmesser
- Kompatibel mit Kabelbindern bis zu 13,5 mm Breite für Hochleistungsanwendungen
- Hohe Vibrationsfestigkeit gewährleistet Langlebigkeit und Leistung
- Einfache Wartung des Bündels durch einfaches Auswechseln des Kabelbinders
- Versionen mit integriertem Bolzen (Suffix "B") bieten zusätzliche mechanische Stärke



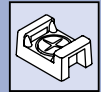
DCTMM6B



HDM19, HDM25,
HDM312 (Draufsicht)

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
DCTMM8		23,9	52,0	15,5	8,3	13,5	PA6GF30	Schwarz (BK)	150 ST	151-03955
DCTMM6B		23,9	52,0	15,5	M6	13,5	PA66HIRHS ST	Schwarz (BK)	100 ST	151-04125
DCTMSBM8		23,9	52,0	15,5	8,3	13,5	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	150 ST	151-03954
DCTMM8B		23,9	52,0	15,5	-	13,5	PA66HIRHS ST	Schwarz (BK)	150 ST	151-04446

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Schwerlasthalter zur Parallelführung von drei Bündeln

Saddle Mount (S3-Serie) zum Schrauben

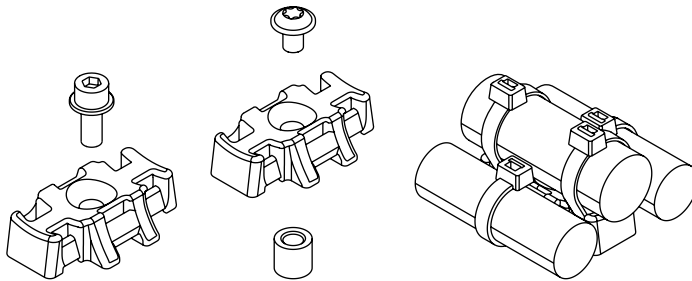
Dieser 3-Wege Abstandshalter für Befestigungsbinder wurde entwickelt, um bis zu drei Bündel sicher zu führen.

Hauptmerkmale

- Klar vorgegebene Leitungsführung mit bis zu drei Bündeln
- Einfache Befestigung mittels M8 Schraube
- Maximaler Bündelschutz durch glatte Oberfläche
- Gewichtsreduzierung gegenüber einem Metallhalter
- Thermische, elektrische und Schwingungsentkopplung
- Aus glasfaserverstärktem Kunststoff, korrosionsfrei
- Wartung des Bündelguts durch einfachen Kabelbindertausch möglich



Schwerlasthalter zur Führung von drei parallel verlaufenden Bündeln.



S3CBM8 für Innensechskant- und

S3SB15CBM8 passend für Schweißbolzen.

Beispielhafte Darstellung einer möglichen Verlegung mit drei Bündeln.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
S3CBM8		46,0	70,0	18,6	9,0	PA6GF30	Schwarz (BK)	500 ST	151-01040
S3SBM8		46,0	70,0	18,0	9,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	500 ST	151-02092

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



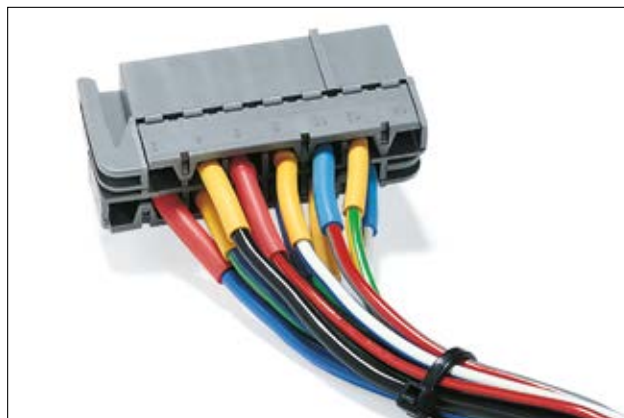
2:1 Schrumpfschlauch - Rollenware

HFT-A - dünnwandig, selbstverlöschend

Der Schlauch dient zum mechanischen und elektrischen Schutz sowie zur farblichen Kennzeichnung. HFT-A ist optimal geeignet für den Einsatz in der Wehrtechnik und in der Luftfahrtindustrie.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Beständig gegen Chemikalien
- Schnell schrumpfend
- Zulassung für Wehrtechnik
- Große Vielfalt an Farben und Größen



HFT-A in vielen Farben und Größen erhältlich.

**Standardgrößen erhältlich in
Schwarz, Rot, Blau, Gelb und Weiß.**

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	2:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +135 °C
Min. Schrumpftemperatur	+135 °C
Längsschrumpf	-5 % max.
Durchschlagsfestigkeit	21 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	UL224 VW-1
Selbstverlöschend	Ja

RoHS ✓



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1



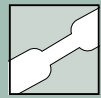
TYP	Ø Liefer- maß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wand- dicke (WT)	Rollen- länge	Farbe	Bezeichnung nach VG-Norm	Werk- zeuge	Art.-Nr.
HFT-A-1.2/0.6	1,2	0,6	0,40	400 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 001 G	30	305-01206
	1,2	0,6	0,40	400 m	Braun (BN)	VG 95343 T05 A 001 B	30	305-01201
	1,2	0,6	0,40	400 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 001 E	30	305-01204
	1,2	0,6	0,40	400 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 001 C	30	305-01202
	1,2	0,6	0,40	400 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 001 A	30	305-01200
	1,2	0,6	0,40	400 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 001 L	30	305-01209
HFT-A-1.6/0.8	1,6	0,8	0,40	400 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 002 G	30	305-01606
	1,6	0,8	0,40	400 m	Braun (BN)	VG 95343 T05 A 002 B	30	305-01601
	1,6	0,8	0,40	400 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 002 E	30	305-01604
	1,6	0,8	0,40	400 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 002 C	30	305-01602
	1,6	0,8	0,40	400 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 002 A	30	305-01600
	1,6	0,8	0,40	400 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 002 L	30	305-01609

Empfohlene Werkzeuge: 30=H6100. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



2:1 Schrumpfschlauch - Rollenware

HFT-A - dünnwandig, selbstverlöschend

TYP	Ø Liefer- maß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wand- dicke (WT)	Rollen- länge	Farbe	Bezeichnung nach VG-Norm	Werk- zeuge	Art.-Nr.
HFT-A-2.4/1.2	2,4	1,2	0,50	100 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 003 G	30	305-02406
	2,4	1,2	0,50	100 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 003 E	30	305-02404
	2,4	1,2	0,50	100 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 003 C	30	305-02402
	2,4	1,2	0,50	100 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 003 L	30	305-02409
	2,4	1,2	0,50	400 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 003 A	30	305-02400
HFT-A-3.2/1.6	3,2	1,6	0,50	100 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 004 G	30	305-03206
	3,2	1,6	0,50	100 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 004 E	30	305-03204
	3,2	1,6	0,50	100 m	Grün-Gelb (GNYE)	VG 95343 T05 A 004 N	30	305-03245
	3,2	1,6	0,50	100 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 004 C	30	305-03202
	3,2	1,6	0,50	100 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 004 L	30	305-03209
	3,2	1,6	0,50	400 m	Braun (BN)	VG 95343 T05 A 004 B	30	305-03201
	3,2	1,6	0,50	400 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 004 A	30	305-03200
HFT-A-4.8/2.4	4,8	2,4	0,50	75 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 005 G	30	305-04806
	4,8	2,4	0,50	75 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 005 E	30	305-04804
	4,8	2,4	0,50	75 m	Grün-Gelb (GNYE)	VG 95343 T05 A 005 N	30	305-04845
	4,8	2,4	0,50	75 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 005 C	30	305-04802
	4,8	2,4	0,50	75 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 005 L	30	305-04809
	4,8	2,4	0,50	300 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 005 A	30	305-04800
	4,8	2,4	0,50	-	Grün (GN)	VG 95343 T05 A 005 F	30	305-04805
HFT-A-6.4/3.2	6,4	3,2	0,60	75 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 006 G	30	305-06406
	6,4	3,2	0,60	75 m	Braun (BN)	VG 95343 T05 A 006 B	30	305-06401
	6,4	3,2	0,60	75 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 006 E	30	305-06404
	6,4	3,2	0,60	75 m	Grün (GN)	-	30	305-06405
	6,4	3,2	0,60	75 m	Grün-Gelb (GNYE)	VG 95343 T05 A 006 N	30	305-06445
	6,4	3,2	0,60	75 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 006 C	30	305-06402
	6,4	3,2	0,60	75 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 006 L	30	305-06409
	6,4	3,2	0,60	300 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 006 A	30	305-06400
HFT-A-9.5/4.8	9,5	4,8	0,60	50 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 007 G	30	305-09506
	9,5	4,8	0,60	50 m	Braun (BN)	VG 95343 T05 A 007 B	30	305-09501
	9,5	4,8	0,60	50 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 007 E	30	305-09504
	9,5	4,8	0,60	50 m	Grün-Gelb (GNYE)	VG 95343 T05 A 007 N	30	305-09545
	9,5	4,8	0,60	50 m	Orange (OG)	VG 95343 T05 A 007 D	30	305-09503
	9,5	4,8	0,60	50 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 007 C	30	305-09502
	9,5	4,8	0,60	50 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 007 L	30	305-09509
	9,5	4,8	0,60	150 m	Grün (GN)	VG 95343 T05 A 007 F	30	305-09505
HFT-A-12.7/6.4	12,7	6,4	0,60	50 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 008 G	30	305-12706
	12,7	6,4	0,60	50 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 008 E	30	305-12704
	12,7	6,4	0,60	50 m	Grün-Gelb (GNYE)	VG 95343 T05 A 008 N	30	305-12745
	12,7	6,4	0,60	50 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 008 C	30	305-12702
	12,7	6,4	0,60	50 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 008 L	30	305-12709
	12,7	6,4	0,60	100 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 008 A	30	305-12700
	12,7	6,4	0,60	-	Braun (BN)	VG 95343 T05 A 008 B	30	305-12701

Empfohlene Werkzeuge: 30=H6100. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



2:1 Schrumpfschlauch - Rollenware

HFT-A - dünnwandig, selbstverlöschend



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1



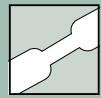
TYP	Ø Liefer- maß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wand- dicke (WT)	Rollen- länge	Farbe	Bezeichnung nach VG-Norm	Werk- zeuge	Art.-Nr.
HFT-A-19.0/9.5	19,0	9,5	0,80	25 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 009 G	30	305-19006
	19,0	9,5	0,80	25 m	Braun (BN)	VG 95343 T05 A 009 B	30	305-19001
	19,0	9,5	0,80	25 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 009 E	30	305-19004
	19,0	9,5	0,80	25 m	Grün-Gelb (GNYE)	VG 95343 T05 A 009 N	30	305-19045
	19,0	9,5	0,80	25 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 009 C	30	305-19002
	19,0	9,5	0,80	25 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 009 L	30	305-19009
	19,0	9,5	0,80	50 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 009 A	30	305-19000
HFT-A-25.4/12.7	25,4	12,7	0,90	25 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 010 G	30	305-25406
	25,4	12,7	0,90	25 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 010 E	30	305-25404
	25,4	12,7	0,90	25 m	Grün-Gelb (GNYE)	VG 95343 T05 A 010 N	30	305-25445
	25,4	12,7	0,90	25 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 010 C	30	305-25402
	25,4	12,7	0,90	25 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 010 L	30	305-25409
	25,4	12,7	0,90	50 m	Braun (BN)	VG 95343 T05 A 010 B	30	305-25401
	25,4	12,7	0,90	50 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 010 A	30	305-25400
HFT-A-38.0/19.0	38,0	19,0	1,00	50 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 011 G	30	305-38106
	38,0	19,0	1,00	50 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 011 E	30	305-38104
	38,0	19,0	1,00	50 m	Grün-Gelb (GNYE)	VG 95343 T05 A 011 N	30	305-38145
	38,0	19,0	1,00	50 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 011 C	30	305-38102
	38,0	19,0	1,00	50 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 011 A	30	305-38100
	38,0	19,0	1,00	50 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 011 L	30	305-38109
HFT-A-50.8/25.4	51,0	25,4	1,10	35 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 012 G	30	305-50806
	51,0	25,4	1,10	35 m	Braun (BN)	VG 95343 T05 A 012 B	30	305-50801
	51,0	25,4	1,10	35 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 012 E	30	305-50804
	51,0	25,4	1,10	35 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 012 C	30	305-50802
	51,0	25,4	1,10	35 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 012 A	30	305-50800
	51,0	25,4	1,10	35 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 012 L	30	305-50809
HFT-A-76.0/38.0	76,0	38,0	1,30	25 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 013 G	30	305-76206
	76,0	38,0	1,30	25 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 013 E	30	305-76204
	76,0	38,0	1,30	25 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 013 C	30	305-76202
	76,0	38,0	1,30	25 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 013 A	30	305-76200
	76,0	38,0	1,30	25 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 013 L	30	305-76209
HFT-A-101.6/50.8	102,0	51,0	1,40	25 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 014 G	30	305-91606
	102,0	51,0	1,40	25 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 014 E	30	305-91604
	102,0	51,0	1,40	25 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 014 C	30	305-91602
	102,0	51,0	1,40	25 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 014 A	30	305-91600
	102,0	51,0	1,40	25 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 014 L	30	305-91609

Empfohlene Werkzeuge: 30=H6100. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



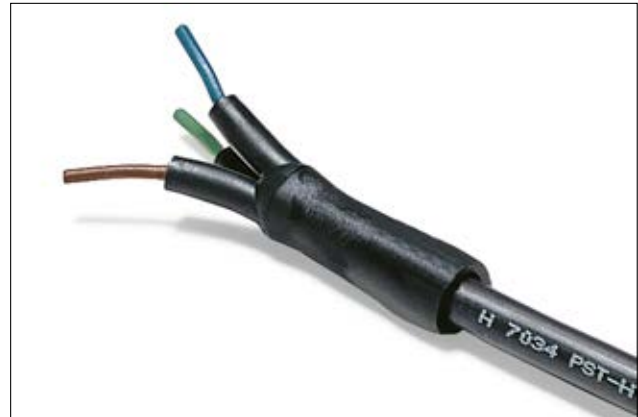
Warmschrumpfschlauch 2:1 aus Elastomer

PST-H

Zum dauerhaften Schutz von Kabeln und Leitungen in der Wehrtechnik, im Motorsport und in der Luftfahrt.

Hauptmerkmale

- Hochabriebfest und widerstandsfähig.
- Extrem beständig bei hohen Beanspruchungen.
- Äußerst flexibel, behält seine guten Gebrauchseigenschaften auch bei hohen Temperaturen und mechanischer Belastung.
- Beständig gegen Chemikalien, insbesondere Treibstoff, Öl und Seewasser.



MATERIAL	Elastomer, strahlenvernetzt (POA)
Schrumpf-rate	2:1
Betriebs-temperatur	-75 °C bis +150 °C
Min. Schrumpftemperatur	+135 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlags-festigkeit	20 kV/mm
Selbst-verlöschend	Ja

RoHS ✓

TYP	Ø Liefer- maß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wand- dicke (WT)	Rollen- länge	Farbe	Art.-Nr.
PST-H-3.2/1.6	3,2	1,6	0,70	400 m	Schwarz (BK)	342-20320
PST-H-4.8/2.4	4,8	2,4	0,80	300 m	Schwarz (BK)	342-20480
PST-H-6.4/3.2	6,4	3,2	0,90	300 m	Schwarz (BK)	342-20640
PST-H-9.5/4.8	9,5	4,8	1,00	100 m	Schwarz (BK)	342-20950
PST-H-12.7/6.4	12,7	6,4	1,20	100 m	Schwarz (BK)	342-21270
PST-H-19.0/9.5	19,0	9,5	1,40	50 m	Schwarz (BK)	342-21900
PST-H-25.4/12.7	25,4	12,7	1,80	50 m	Schwarz (BK)	342-22540
PST-H-38.0-19.0	38,0	19,0	2,40	30 m	Schwarz (BK)	342-23810

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Warm Schrumpfschlauch 2:1 aus Elastomer

PST-HT - leichtgewichtig

Zum dauerhaften Schutz von Kabeln und Leitungen in der Wehrtechnik, im Motorsport und in der Luftfahrt.

Hauptmerkmale

- Hochabriebfest und widerstandsfähig.
- Extrem beständig bei hohen Beanspruchungen.
- Äußerst flexibel, behält seine guten Gebrauchseigenschaften auch bei hohen Temperaturen und mechanischer Belastung.
- Beständig gegen Chemikalien, insbesondere Treibstoff, Öl und Seewasser.
- Geringeres Gewicht gegenüber dem PST-H.



MATERIAL	Elastomer, strahlenvernetzt (POA)
Schrumpf-rate	2:1
Betriebs-temperatur	-75 °C bis +150 °C
Min. Schrumpftemperatur	+135 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlags-festigkeit	20 kV/mm
Selbst-verlöschend	Ja

RoHS ✓

TYP	Ø Liefer- maß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wand- dicke (WT)	Rollen- länge	Farbe	Art.-Nr.
PST-HT-6.4/3.2	6,4	3,2	0,60	300 m	Schwarz (BK)	342-30640
PST-HT-12.7/6.4	12,7	6,4	0,60	100 m	Schwarz (BK)	342-31270
PST-HT-25.4/12.7	25,4	12,7	0,90	50 m	Schwarz (BK)	342-32540

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

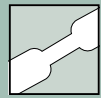
DEF STAN

NF F



VG

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



2:1 Schrumpfschlauch - Rollenware

TF24 - dünnwandig, transparent, halogenfrei

TF24 ist optimal zum Schutz von Kennzeichnungen geeignet und bleibt selbst nach vollständiger Schrumpfung durchsichtig. Die möglichen mechanischen und chemischen Beschädigungen an den Kennzeichnungen werden verhindert und die Kennzeichnung bleibt länger lesbar.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- Transparent auch nach vollständiger Schrumpfung
- Gute mechanische und chemische Beständigkeit
- Schützt Kennzeichnungen optimal
- Zulassung für Wehrtechnik
- Halogenfrei



TF24 eignet sich ideal zum Schutz von Kennzeichnungen.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	2:1
Betriebs-temperatur	-55 °C bis +135 °C
Min. Schrumpftemperatur	+110 °C
Längsschrumpf	+/- 5 % max.
Durchschlags-festigkeit	30 kV/mm



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1



TYP	Ø Liefer- maß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wand- dicke (WT)	Rollen- länge	Farbe	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
TF24-1.2/0.6	1,2	0,6	0,41	100 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 001 M	309-40123
TF24-1.6/0.8	1,6	0,8	0,43	100 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 002 M	309-40163
TF24-2.4/1.2	2,4	1,2	0,51	100 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 003 M	309-40243
TF24-3.2/1.6	3,2	1,6	0,51	100 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 004 M	309-40323
TF24-4.8/2.4	4,8	2,4	0,51	60 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 005 M	309-50483
TF24-6.4/3.2	6,4	3,2	0,64	60 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 006 M	309-50643
TF24-9.5/4.8	9,5	4,8	0,64	50 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 007 M	309-40953
TF24-12.7/6.4	12,7	6,4	0,64	50 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 008 M	309-41273
TF24-19.1/9.5	19,1	9,5	0,76	50 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 009 M	309-31903
TF24-25.4/12.7	25,4	12,7	0,89	50 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 010 M	309-32543
TF24-38.1/19.1	38,1	19,1	1,02	60 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 011 M	309-33813
TF24-50.8/25.4	50,8	25,4	1,14	60 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 012 M	309-35083
TF24-76.2/38.1	76,2	38,1	1,27	30 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 013 M	309-37603
TF24-101.6/50.8	101,6	50,8	1,40	15 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 014 M	309-31023

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



2:1 Schrumpfschlauch - Stangenware

TK20 - dünnwandig, transparent, chemikalienbeständig

TK20 wird zur Isolierung und zum Schutz vor mechanischer und chemischer Beanspruchung, besonders bei hohen Temperaturen, verwendet. TK20 schützt auch Leitungsverbindungen und Lötstellen, sowie zerbrechliche Objekte, wie beispielsweise Glaskörper, Pipetten oder Leuchtstoffröhren.

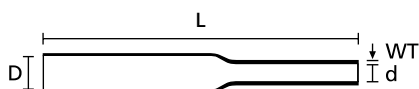
Hauptmerkmale

- Dünnwandig: leicht, platzsparend
- Gute mechanische Festigkeit durch halbsteifes Material
- Hochtransparent auch nach vollständiger Schrumpfung
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Sehr gute mechanische und chemische Beständigkeit bei hohen Temperaturen
- Zulassung für Wehrtechnik



TK20 eignet sich ideal als Splitterschutz, z.B. im chemischen Labor.

MATERIAL	Polyvinylidenfluorid (PVDF)
Schrumpf-rate	2:1
Betriebs-temperatur	-55 °C bis +175 °C
Min. Schrumpftemperatur	+170 °C
Längsschrumpf	+/-10 % max.
Durchschlags-festigkeit	30 kV/mm
Brandschutz-eigenschaften	UL224 VW-1
Selbst-verlöschend	Ja



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1

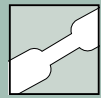


TYP	Ø Liefer- maß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wand- dicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
TK20-1.2/0.6	1,2	0,6	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 001 M	331-00129
TK20-1.6/0.8	1,6	0,8	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 002 M	311-00169
TK20-2.4/1.2	2,4	1,2	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 003 M	311-00249
TK20-3.2/1.6	3,2	1,6	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 004 M	311-00329
TK20-4.8/2.4	4,8	2,4	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 005 M	311-00489
TK20-6.4/3.2	6,4	3,2	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 006 M	311-00649
TK20-9.5/4.8	9,5	4,75	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 007 M	311-00959
TK20-12.7/6.4	12,7	6,4	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 008 M	311-01279
TK20-19.1/9.5	19,1	9,5	0,43	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 009 M	311-01909
TK20-25.4/12.7	25,4	12,7	0,48	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 010 M	311-02549
TK20-38.1/19.1	38,1	19,1	0,51	1,2 m	Transparent (CL)	-	311-03819
TK20-50.8/25.4	50,8	25,4	0,51	1,2 m	Transparent (CL)	-	311-05089

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Warmschrumpfschlauch 2:1 - Elastomer

TE28 - dünnwandig

Zum dauerhaften Schutz von Kabeln und Leitungen in der Wehrtechnik, im Motorsport und in der Luftfahrt.

Hauptmerkmale

- Hochabriebfest und widerstandsfähig
- Extrem beständig bei hohen Beanspruchungen
- Behält seine guten Gebrauchseigenschaften auch bei hohen Temperaturen und mechanischer Belastung
- Beständig gegen Chemikalien, insbesondere Treibstoff, Öl und Seewasser
- Hochflexibel



Der dünnwandige Schrumpfschlauch TE28.

MATERIAL	Elastomer, strahlenvernetzt (POA)
Schrumpf-rate	2:1
Betriebs-temperatur	-75 °C bis +150 °C
Min. Schrumpftemperatur	+165 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlags-festigkeit	20 kV/mm
Brandschutz-eigenschaften	VG 95343-5

RoHS

TYP	Ø Liefer- maß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wand- dicke (WT)	Rollen- länge	Farbe	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
TE28 2.4/1.2	2,4	1,2	0,50	150 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 012 A	342-30000
TE28 3.2/1.6	3,2	1,6	0,50	150 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 013 A	342-30010
TE28 4.8/2.4	4,8	2,4	0,50	60 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 014 A	342-30020
TE28 6.4/3.2	6,4	3,2	0,65	60 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 015 A	342-30030
TE28 9.5/4.8	9,5	4,8	0,65	60 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 016 A	342-30040
TE28 12.7/6.4	12,7	6,4	0,65	60 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 017 A	342-30050
TE28 19.0/9.5	19,0	9,5	0,75	30 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 018 A	342-30060
TE28 25.4/12.7	25,4	12,7	0,90	30 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 019 A	342-30070
TE28 38.0/19.0	38,0	19,0	1,00	30 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 020 A	342-30080
TE28 51.0/25.4	51,0	25,4	1,15	30 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 022 A	342-30090

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



2:1 Schrumpfschlauch - Rollenware

Viton®-E - standardwandig, sehr temperatur- und chemikalienbeständig, selbstverlöschend

Viton®-E ist durch die exzellente mechanische und chemische Beständigkeit bei hohen Temperaturen, bestens geeignet für den Einsatz im Motorsport und generell im Motorraum von Fahrzeugen. Aufgrund der hervorragenden Eigenschaften bei extremer Belastung ist der Schrumpfschlauch vielseitig einsetzbar, z.B. auch in der Luftfahrt und Wehrtechnik.

Hauptmerkmale

- Standardwandig (zwischen dünn- und mittelwandig)
- Hervorragende mechanische und chemische Beständigkeit bei sehr hohen Temperaturen
- Hochbeständig gegen Treib- und Schmierstoffe
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Zulassung für Wehrtechnik



Viton®-E bietet exzellenten Schutz vor aggressiven Chemikalien.

MATERIAL	Vernetztes Fluorpolymer (FPMX)
Schrumpf-rate	2:1
Betriebs-temperatur	-55 °C bis +200 °C
Min. Schrumpftemperatur	+170 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlags-festigkeit	8 kV/mm
Selbst-verlöschend	Ja
Isolierstoffklasse	C (VDE 0530)

RoHS ✓



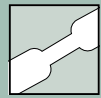
Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1

TYP	Ø Liefer- maß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wand- dicke (WT)	Rollen- länge	Farbe	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
VITON®-E-3.2/1.6	3,2	1,6	0,70	50 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 E 001 A	330-00320
VITON®-E-4.8/2.4	4,8	2,4	0,80	50 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 E 002 A	330-00480
VITON®-E-6.4/3.2	6,4	3,2	0,90	50 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 E 003 A	330-00640
VITON®-E-9.5/4.8	9,5	4,8	1,00	25 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 E 004 A	330-00950
VITON®-E-12.7/6.4	12,7	6,4	1,20	25 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 E 005 A	330-01270
VITON®-E-19.0/9.5	19,0	9,5	1,40	25 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 E 006 A	330-01900
VITON®-E-25.4/12.7	25,4	12,7	1,80	25 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 E 007 A	330-02540
VITON®-E-38.0/19.0	38,0	19,0	2,40	15 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 E 008 A	330-03810
VITON®-E-50.8/25.4	50,8	25,4	2,80	15 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 E 009 A	330-05080
VITON®-E 76.0/38.0	76	38	-	-	Schwarz (BK)	-	330-07600

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



2:1 Schrumpfschlauch - Rollenware

SE28 - standardwandig, hochelastisch, diesel- und ölbeständig

SE28 ist durch die sehr gute mechanische und chemische Beständigkeit bei hohen Temperaturen bestens geeignet für den Einsatz im Motorsport und generell im Motorraum von Fahrzeugen. Eben diese Eigenschaften und die Beständigkeit und Elastizität bei extremen Minustemperaturen sind ebenso ideal für Luftfahrt- und Wehrtechnik.

Hauptmerkmale

- Standardwandig: höhere mechanische Festigkeit als dünnwandig, flexibler als mittelwandig
- Hochflexibel auch bei extremen Minustemperaturen
- Gut geeignet für bewegliche Anwendungen
- Sehr gute mechanische Festigkeit auch bei hohen Temperaturen
- Zulassung für Wehrtechnik
- Das gummiartige Material bietet einen hohen Reibungskoeffizient
- Hohe Chemikalienbeständigkeit, insbesondere Treibstoff, Öl und Seewasser



SE28 aus Elastomer ist hochflexibel und dieselresistent.

MATERIAL	Elastomer, strahlenvernetzt (POA)
Schrumpf-rate	2:1
Betriebs-temperatur	-75 °C bis +150 °C
Min. Schrumpftemperatur	+170 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlags-festigkeit	20 kV/mm
Brandschutz-eigenschaften	VG 95343-5
Selbst-verlöschend	Ja



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1



TYP	Ø Liefer- maß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wand- dicke (WT)	Rollen- länge	Farbe	Bezeichnung nach VG-Norm	Werk- zeuge	Art.-Nr.
SE28 3.2/1.6	3,2	1,6	0,75	150 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 001 A	32	342-20000
SE28-1/8-POA-BK-mod	3,2	1,6	0,75	150 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 001 A	32	342-20001
SE28 4.8/2.4	4,8	2,4	0,85	60 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 002 A	32	342-20010
SE28 6.4/3.2	6,4	3,2	0,90	60 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 003 A	32	342-20020
SE28 9.5/4.8	9,5	4,8	1,00	60 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 004 A	32	342-20030
SE28 12.7/6.4	12,7	6,4	1,20	60 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 005 A	32	342-20040
SE28 19.0/9.5	19,0	9,5	1,45	30 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 006 A	32	342-20050
SE28 25.4/12.7	25,4	12,7	1,80	30 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 007 A	32	342-20060
SE28 38.0/19.0	38,0	19,0	2,40	30 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 008 A	32	342-20070
SE28 51.0/25.4	51,0	25,4	2,80	30 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 009 A	32	342-20080
SE28 76.0/38.0	76,0	38,0	3,20	15 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 010 A	32	342-20090
SE28 101.2/51.0	102,0	51,0	3,60	10 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 011 A	32	342-20100

Empfohlene Werkzeuge: 32=CHG900. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Klebstoff für Schrumpfschläuche und -formteile

V9500 - Zweikomponentenkleber als Mischbeutel oder Kartusche

Hauptmerkmale

- Hochleistungs-Zweikomponenten-Epoxydkleber für spezielle Anforderungen in der Wehrtechnik
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber den meisten Chemikalien und Treibstoffen, selbst bei erhöhten Temperaturen
- Unter Wärmezufuhr während des Schrumpfvorgangs entwickelt der Kleber seine enorme Klebkraft
- Erhältlich als Mischbeutel oder Kartusche
- Zulassung für Wehrtechnik



Zweikomponenten-Epoxydkleber V9500.



Die V9500 Dosierpistole garantiert eine saubere und genaue Verarbeitung.

TYP	Bezeichnung	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
V9500 Epoxy Kit	5 Mischbeutel (je 10 g), 5 Rührschalen, 5 Rührspachtel, 5 Schmirgelpapiere	-	627-95000
	1 Patrone mit Zweikomponentenkleber (50 ml), 5 Rührschalen, 5 Rührspachtel, 5 Schmirgelpapiere	VG 95343 T15 A 002 B	627-95001
V9500 Applicator Gun	Dosierpistole	VG 95343 T15 DA	627-95003
V9500 Applicator Nozzle	Mischdüsen (10 Stück)	VG 95343 T15 MA	627-95004

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



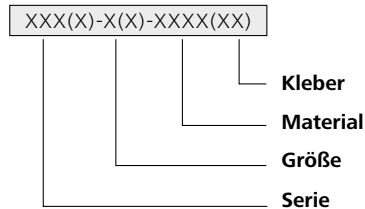
Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



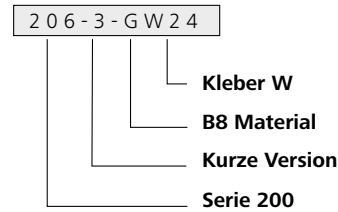
Produktauswahl für wärmeschrumpfende Formteile

Bestellbeispiel

Typ:



Beispiel:



Weitere Produktserien werden im Formteilkatalog angeboten.

Formteilübersicht

Seite

Steckverbinderendgehäuse Helashrink 150 Serie - gerade mit Lippe, VG-Ausführung		24
Steckverbinderendgehäuse Helashrink 130 Serie - gerade mit Lippe, VG-Ausführung		23
Steckverbinderendgehäuse Helashrink 170 Serie - gerade mit Lippe, VG-Ausführung		26
Für Stecker Helashrink 190 Serie - gerade mit Lippe und Rippen, VG-Ausführung		27
Aufteilkappen Helashrink 200 Serie - 2-Finger, VG-Ausführung		28
Aufteilkappen Helashrink 300 Serie - 3-Finger, VG-Ausführung		29
Aufteilkappen Helashrink 400 Serie - 4 Finger, VG-Ausführung		30

Formteilübersicht

Seite

Steckverbinderendgehäuse Helashrink 1100 Serie - abgewinkelt mit Lippe, VG-Ausführung		31
Steckverbinderendgehäuse Helashrink 1100 Serie - abgewinkelt mit Lippe, VG-Ausführung		33
Steckverbinderendgehäuse Helashrink 1100 Serie - abgewinkelt mit Lippe, VG-Ausführung		34
Aufteilkappen Helashrink 1200 Serie - T-Form, VG-Ausführung		35
Aufteilkappen Helashrink 1200 Serie - T-Form, VG-Ausführung		36
Aufteilkappen Helashrink 1300 Serie - T-Form 30° und 45°, VG-Ausführung		37



Materialien für Wärmeschrumpfende Formteile

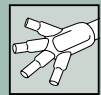
Materialspezifikationen

	-9	H	G	B7	B8	L
Materialeigenschaften	Modifizierte Elastormischung	Polyolefin, halogenfrei flammhemmend	Elastomer, flüssigkeitsbeständig	Polyolefin, halbsteiß flammhemmend	Polyolefin, halbsteiß flammhemmend	Modifizierte Elastormischung
Betriebstemperatur	-55 °C bis +120 °C	-55 °C bis +105 °C	-75 °C bis +150 °C	-55 °C bis +135 °C	-55 °C to +100 °C	-55 °C bis +200 °C
Min. Schrumpftemperatur	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+175 °C
Zulassungen/Normen	SCX15112	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, VG 95343 NAVSEA 5617649	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, VG 95343 Part 6, 18	MIL-I-81765/1 Type 1, DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5	EA-TS 09-11	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, MIL-81765/4
Zugfestigkeit	12 MPa	10 MPa	15 MPa	13 MPa	15 MPa	12 MPa
Bruchdehnung	500%	450%	580%	500%	500%	300%
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	15 kV/mm	14 kV/mm	14 kV/mm	15 kV/mm	8 kV/mm
Brandschutz-eigenschaften	exzellent	exzellent	exzellent	exzellent	gut	exzellent
Hauptmerkmale	Gute physische und chemische Beständigkeit	Exzellente physische und chemische Beständigkeit, Halogenfrei	Exzellente physische und chemische Beständigkeit	Gute physische und chemische Beständigkeit	Gute physische und chemische Beständigkeit	Exzellente physische und chemische Beständigkeit, Hochtemperatur
Anwendungen	Militär- und Hochleistungs-anwendungen	Militär- und Hochleistungs-anwendungen	Militär- und Hochleistungs-anwendungen	Militär- und Hochleistungs-anwendungen	Niederspannungs-anwendungen	Militär- und Hochleistungs-anwendungen

Kleber für Wärmeschrumpfende Formteile

Kleberspezifikationen

	W / W2	W8	W21	W24	WM250	V9500	HMT200A
Klebstoff	Heißschmelz-kleber	Heißschmelz-kleber	Heißschmelz-kleber	Epoxidkleber	Heißschmelz-kleber	Zwei-komponenten-Epoxidkleber	Heißschmelz-klebeband
Betriebs-temperatur	-55 °C bis +80 °C	-55 °C bis +105 °C	-55 °C bis +120 °C	-75 °C bis +200 °C	-55 °C bis +80 °C	-75 °C bis +150 °C	-55 °C bis +105 °C
Schmelzpunkt Kleber	+95 °C	+110 °C	+120 °C	+80 °C	+95 °C		+110 °C
Lieferform	bereits aufgetragen	bereits aufgetragen	bereits aufgetragen	bereits aufgetragen	bereits aufgetragen	Kartusche	auf Rolle
Lagerzeit	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	18 Monate	5 Jahre
Lösungsmittel-beständigkeit	Gut	Gut	Exzellente Beständigkeit gegen Enteisungsmittel, Diesel, Schmier- und Hydraulik-Öle	Hochtemperatur-beständig und exzellente Beständigkeit gegen Enteisungsmittel, Diesel, Schmier- und Hydraulik-Öle.	Gut	Hochtemperatur-beständig und exzellente Beständigkeit gegen Enteisungsmittel, Diesel, Schmier- und Hydraulik-Öle.	Gut



Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

Helashrink Serie 130 - gerade, mit Lippe, VG-Ausführung

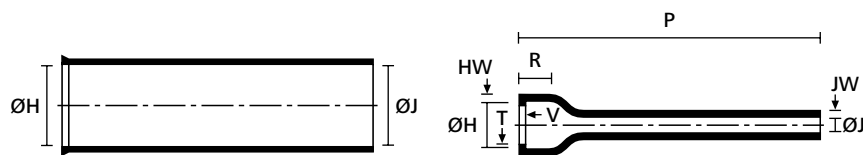
Wärmeschrumpfende Formteile für die Verwendung an elektrischen und elektronischen Kabelbäumen.

Hauptmerkmale

- Mit Lippe zwecks Zugentlastung für Stecker
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Zur Verwendung mit Rundsteckern nach VG-Norm
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



135-1-G ungeschumpft und vollständig geschumpft.



a: Ungeschumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	$\emptyset H$ min. a	$\emptyset H$ max. b	$\emptyset J$ min. a	$\emptyset J$ max. b	$P \pm 10\%$	$R \pm 10\%$	$HW \pm 20\%$	$JW \pm 20\%$	V max.	$T \pm 10\%$	Bezeichnung nach VG-Norm	Werkzeuge	Art.-Nr.
129-1-G	22,0	12,0	22,0	6,5	76,0	12,0	1,5	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 001 A	32	401-29180
130-1-G	25,5	15,0	25,5	7,5	83,0	12,0	1,5	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 002 A	32	401-30180
131-1-G	29,0	19,0	29,0	8,5	89,0	12,0	1,8	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 003 A	32	401-31180
132-1-G	34,0	23,0	34,0	10,0	102,0	12,0	1,8	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 004 A	32	401-32180
133-1-G	37,0	30,0	37,0	11,0	108,0	14,0	2,0	1,1	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 005 A	32	401-33180
134-1-G	43,5	34,0	43,5	12,0	114,0	15,0	2,0	1,1	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 006 A	32	401-34180
135-1-G	50,0	41,0	50,0	14,5	118,0	15,0	2,3	1,4	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 007 A	32	401-35180
136-1-G	62,5	47,0	62,5	18,0	121,0	16,0	2,5	1,4	3,3	2,0	VG 95343 T06 D 008 A	32	401-36180
138-1-G	69,0	60,0	69,0	20,0	127,0	16,0	2,5	1,4	3,3	2,0	VG 95343 T06 D 009 A	32	401-38180

Empfohlene Werkzeuge: 32=CHG900. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Kabelisolierung

Schrumpfformteile

Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

Helashrink Serie 150 - gerade, mit Lippe, VG-Ausführung

Wärmeschrumpfende Formteile für die Verwendung an elektrischen und elektronischen Kabelbäumen.

Hauptmerkmale

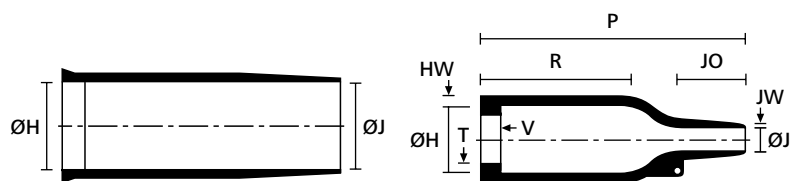
- Mit Lippe zwecks Zugentlastung für Stecker
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Zur Verwendung mit Rundsteckern nach VG-Norm
- Befestigungsöse
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachtem thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



155-42-G auf einen Rundstecker geschrumpft.



155-42-G ungeschrumpft.



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

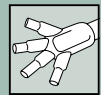
TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	JO ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V max.	T ± 20%	Bezeichnung nach VG-Norm	Werkzeuge	Art.-Nr.
152-61-HW21	24,0	10,5	14,0	6,0	26,0	9,0	10,0	1,6	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T29 A 001 A	32	401-52373
152-62-HW21	24,0	10,5	14,0	6,0	38,0	21,0	10,0	1,6	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T29 B 001 A	32	401-52573
152-41-G	24,0	10,5	24,0	6,0	26,0	9,0	10,0	1,6	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 001 A	32	401-52780
152-41-GW24	24,0	10,5	24,0	6,0	26,0	9,0	10,0	1,6	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T18 A 001 A	32	401-52784
152-42-G	24,0	10,5	24,0	6,0	38,0	21,0	10,0	1,6	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 001 A	32	401-52880
152-42-HW21	24,0	10,5	24,0	6,0	38,0	21,0	10,0	1,6	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T29 A 001 A	32	401-52085
152-42-GW24	24,0	10,5	24,0	6,0	38,0	21,0	20,0	1,6	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T18 B 001 A	32	401-52884
153-61-HW21	25,0	14,0	8,0	3,5	40,0	13,0	16,0	1,0	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T29 A 002 A	32	401-53373
153-62-HW21	25,0	14,0	8,0	3,5	55,0	28,0	16,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T29 B 002 A	32	401-53573
153-41-G	25,0	14,0	9,0	3,5	40,0	13,0	16,0	1,8	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 002 A	32	401-53780
153-41-GW24	25,0	14,0	9,0	3,5	40,0	13,0	16,0	1,8	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T18 A 002 A	32	401-53784
153-42-G	25,0	14,0	9,0	3,5	55,0	28,0	16,0	1,8	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 002 A	32	401-53880
153-42-GW24	25,0	14,0	9,0	3,5	55,0	28,0	16,0	1,8	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T18 B 002 A	32	401-53884

Empfohlene Werkzeuge: 32=CHG900. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

Helashrink Serie 150 - gerade, mit Lippe, VG-Ausführung

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	JO ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V max.	T ± 20%	Bezeichnung nach VG-Norm	Werk- zeuge	Art.-Nr.
150 series	30,0	14,0	15,0	6,0	43,0	20,0	13,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T29 A 003 A	32	401-54373
154-62-HW21	30,0	14,0	15,0	6,0	55,0	32,0	13,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T29 B 003 A	32	401-54573
154-41-G	30,0	14,0	30,0	6,0	43,0	20,0	13,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 003 A	32	401-54780
154-41-GW24	30,0	14,0	30,0	6,0	43,0	20,0	13,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T18 A 003 A	32	401-54784
154-42-G	30,0	14,0	30,0	6,0	55,0	32,0	13,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 003 A	32	401-54880
154-42-GW24	30,0	14,0	30,0	6,0	55,0	32,0	13,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T18 B 003 A	32	401-54884
155-61-HW21	31,0	18,0	18,0	7,0	47,0	15,0	18,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T29 A 004 A	32	401-55373
155-62-HW21	31,0	18,0	18,0	7,0	67,0	35,0	18,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T29 B 004 A	32	401-55573
155-41-G	31,0	18,0	31,0	7,0	47,0	15,0	18,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 004 A	32	401-55780
155-41-GW24	31,0	18,0	31,0	7,0	47,0	15,0	18,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T18 A 004 A	32	401-55784
155-42-G	31,0	18,0	31,0	7,0	67,0	35,0	18,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 004 A	32	401-55880
155-42-GW24	31,0	18,0	31,0	7,0	67,0	35,0	18,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T18 B 004 A	32	401-55884
156-61-HW21	36,0	22,5	21,0	8,5	60,0	22,0	20,0	2,0	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T29 A 005 A	32	401-56373
156-62-HW21	36,0	22,5	21,0	8,5	80,0	42,0	20,0	2,0	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T29 B 005 A	32	401-56573
156-41-GW24	36,0	22,5	36,0	8,5	60,0	22,0	20,0	2,0	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T18 A 005 A	32	401-56584
156-41-G	36,0	22,5	36,0	8,5	60,0	22,0	20,0	2,0	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 005 A	32	401-56780
156-42-G	36,0	22,5	36,0	8,5	80,0	42,0	20,0	2,0	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 005 A	32	401-56880
156-42-GW24	36,0	22,5	36,0	8,5	80,0	42,0	20,0	2,0	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T18 B 005 A	32	401-56884
157-61-HW21	43,0	28,0	25,0	10,0	60,0	21,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T29 A 006 A	32	401-57373
157-62-HW21	43,0	28,0	25,0	10,0	79,0	61,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T29 B 006 A	32	401-57573
157-63-HW21	43,0	28,0	25,0	10,0	99,0	61,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T29 C 001 A	32	401-57673
157-41-G	43,0	28,0	43,0	10,0	60,0	21,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 A 006 A	32	401-57780
157-41-GW24	43,0	28,0	43,0	10,0	60,0	21,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T18 A 006 A	32	401-57784
157-42-G	43,0	28,0	43,0	10,0	79,0	41,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 B 006 A	32	401-57880
157-42-GW24	43,0	28,0	43,0	10,0	79,0	41,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T18 B 006 A	32	401-57884
157-43-G	43,0	28,0	43,0	10,0	99,0	61,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 C 001 A	32	401-57980
157-43-GW24	43,0	28,0	43,0	10,0	99,0	61,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T18 C 001 A	32	401-57984
158-41-G	60,0	35,0	60,0	16,0	90,0	32,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 A 007 A	32	401-58780
158-41-GW24	60,0	35,0	60,0	16,0	90,0	32,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T18 A 007 A	32	401-58784
158-42-G	60,0	35,0	60,0	16,0	110,0	52,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 B 007 A	32	401-58880
158-42-GW24	60,0	35,0	60,0	16,0	110,0	52,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T18 B 007 A	32	401-58884
158-43-G	60,0	35,0	60,0	16,0	130,0	72,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 C 002 A	32	401-58980
159-41-G	66,0	45,0	66,0	17,0	130,0	50,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T06 A 008 A	32	401-59780
159-42-G	66,0	45,0	66,0	17,0	150,0	70,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T06 B 008 A	32	401-59880
159-42-GW24	66,0	45,0	66,0	17,0	150,0	70,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T18 B 008 A	32	401-59884
159-43-G	66,0	45,0	66,0	17,0	171,0	90,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T18 C 003 A	32	401-59980
160-41-G	82,0	58,0	82,0	27,0	137,0	37,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 A 009 A	32	401-60780
160-42-G	82,0	58,0	82,0	27,0	158,0	58,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 B 009 A	32	401-60880
160-43-G	82,0	58,0	82,0	27,0	213,0	113,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 C 004 A	32	401-60980

Empfohlene Werkzeuge: 32=CHG900. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Kabelisolierung

Schrumpfformteile

Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

Helashrink Serie 170 - gerade, mit Lippe, VG-Ausführung

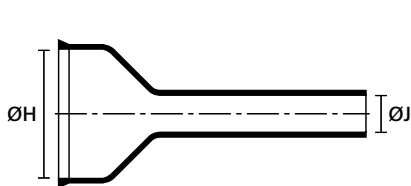
Wärmeschrumpfende Formteile für die Verwendung an elektrischen und elektronischen Kabelbäumen.

Hauptmerkmale

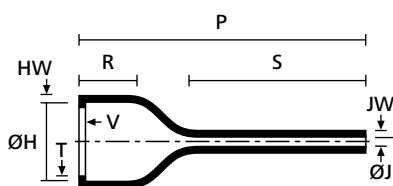
- Mit Lippe zwecks Zugentlastung für Stecker
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Zur Verwendung mit Rundsteckern nach VG-Norm
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachtem thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



177-1-G ungeschrunft und vollständig geschrumpft.



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)



b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	T ± 20%	HW ± 20%	JW nom.	V max.	S nom.	Bezeichnung nach VG-Norm	Werkzeuge	Art.-Nr.
176-1-G	19,3	13,0	6,3	2,1	60,0	11,7	1,0	1,5	1,1	3,3	38,0	VG 95343 T06 D 011 A	32	401-76180
177-1-G	26,1	19,1	7,6	2,6	74,0	12,2	1,0	1,8	1,1	3,3	45,0	VG 95343 T06 D 012 A	32	401-77180
178-1-G	34,2	26,0	9,6	3,1	84,0	12,2	1,0	1,8	1,1	3,3	51,0	VG 95343 T06 D 013 A	32	401-78180
179-1-G	43,6	34,1	11,4	3,6	100,0	12,2	1,7	1,8	1,1	3,3	58,0	VG 95343 T06 D 014 A	32	401-79180

Empfohlene Werkzeuge: 32=CHG900. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

Helashrink Serie 190 - gerade, mit Lippe und Rippen, VG-Ausführung

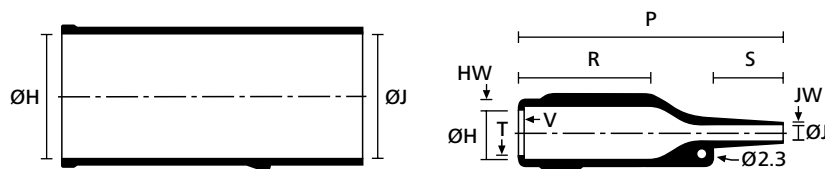
Wärmeschrumpfende Formteile für die Verwendung an elektrischen und elektronischen Kabelbäumen.

Hauptmerkmale

- Mit Lippe zwecks Zugentlastung für Stecker
- Rippen bieten eine erhöhte Griffbarkeit
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Zur Verwendung mit Rundsteckern nach VG-Norm
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachtem thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



199-4-G ungeschwupft und vollständig geschwupft.



a: Ungeschwupftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schwupfung

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V ± 10%	T ± 20%	S nom.	Bezeichnung nach VG-Norm	Werk- zeuge	Art.-Nr.
199-4-G	17,5	14,0	7,0	4,3	70,0	35,0	1,8	0,5	1,5	1,0	20,0	VG 95343 T06 A 010 A	32	401-99480

Empfohlene Werkzeuge: 32=CHG900. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Kabelisolierung

Schrumpfformteile

Schrumpfformteil - Abzweigung

Helashrink Serie 200 - Y-Form, bauchig, VG-Ausführung

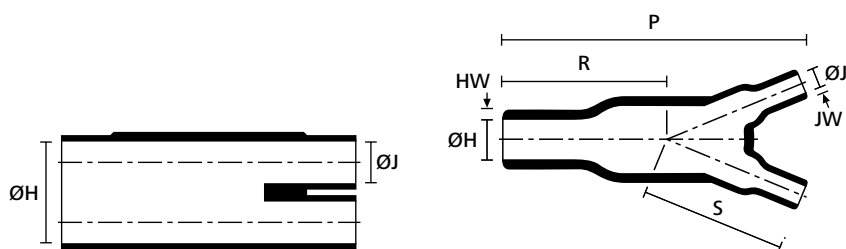
Wärmeschrumpfende Formteile für die Verwendung an elektrischen und elektronischen Kabelbäumen.

Hauptmerkmale

- Einfaches Erstellen von Abzweigungen in Kabelbäumen
- Mechanischer Schutz für Verzweigstellen
- Isolierung von Spleißen nach VG-Norm
- Bauchig: ausreichend Platz für Verbinder
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachtem thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



206-1-G ungeschrunft und vollständig geschrumpft.



a: Ungeschrunftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW nom.	S nom.	Werk- zeuge	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
206-1-GW24	13,0	6,0	7,0	3,0	41,0	19,0	1,5	1,0	19,0	32	VG 95343 T19 C 001 A	402-06184
206-1-HW21	13,0	6,0	7,0	3,0	41,0	19,0	1,5	1,0	19,0	32	VG 95343 T30 C 001 A	402-06058
206-1-G	13,0	6,0	7,0	3,0	41,0	22,0	1,5	1,0	19,0	32	VG 95343 T08 C 001 A	402-06180
206-8-GW24	13,0	6,1	12,0	3,0	41,0	22,0	1,5	1,0	19,0	32	VG 95343 T19 C 006 A	402-06186
212-1-HW21	14,5	8,0	8,5	5,5	136,0	63,0	2,3	2,0	63,0	32	VG 95343 T30 C 005 A	402-12016
212-1-GW24	14,5	8,0	8,5	5,5	136,0	83,0	2,3	2,0	63,0	32	VG 95343 T19 C 005 A	402-12184
212-1-G	14,5	8,0	8,5	5,5	136,0	83,0	2,5	2,0	63,0	32	VG 95343 T08 C 005 A	402-12180
203-1-G	27,0	12,0	13,0	6,0	80,0	38,0	2,5	1,5	43,0	32	VG 95343 T08 C 002 A	402-03180
203-1-GW24	27,0	12,0	13,0	6,0	80,0	43,0	2,5	1,5	43,0	32	VG 95343 T19 C 002 A	402-03184
203-1-HW21	27,0	12,0	13,0	6,0	80,0	43,0	2,5	1,5	43,0	32	VG 95343 T30 C 002 A	402-03055
204-1-G	39,0	18,0	27,0	12,0	131,0	66,0	3,0	2,5	81,0	32	VG 95343 T08 C 003 A	402-04180
204-1-GW24	39,0	18,0	27,0	12,0	131,0	66,0	3,0	2,0	81,0	32	VG 95343 T19 C 003 A	402-04184
204-1-HW21	39,0	18,0	27,0	12,0	131,0	66,0	3,0	2,0	81,0	32	VG 95343 T30 C 003 A	402-04040

Empfohlene Werkzeuge: 32=CHG900. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Schrumpfformteil - Abzweigung

Helashrink Serie 300 - 3-Finger, bauchig, VG-Ausführung

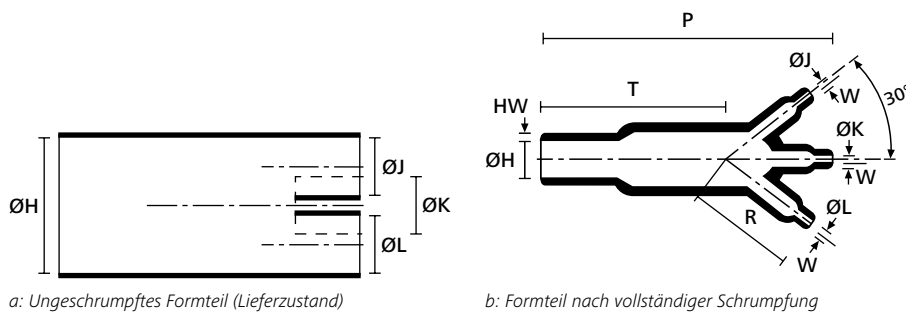
Wärmeschrumpfende Formteile für die Verwendung an elektrischen und elektronischen Kabelbäumen.

Hauptmerkmale

- Einfaches Erstellen von Abzweigungen in Kabelbäumen
- Mechanischer Schutz für Verzweigstellen
- Isolierung von Spleißen nach VG-Norm
- Bauchig: ausreichend Platz für Verbinder
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachtem thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



304-1-G ungeschumpft und vollständig geschumpft.



a: Ungeschumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K/L min. a	ØJ/K/L max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 30%	W ± 20%	T ± 10%	Bezeichnung nach VG-Norm	Werkzeuge	Art.-Nr.
306-1-G	13,0	6,5	6,5	3,5	46,0	21,0	1,5	1,0	20,3	VG 95343 T08 D 001 A	32	403-06180
306-1-GW24	13,0	6,5	6,5	3,5	46,0	25,0	1,5	1,0	21,0	VG 95343 T19 D 001 A	32	403-06184
306-1-HW21	13,0	6,5	6,5	3,5	46,0	25,0	1,5	1,0	21,0	VG 95343 T30 D 001 A	32	403-06041
304-1-GW24	27,0	13,5	13	7,0	93,0	50,0	2,5	1,5	43,0	VG 95343 T19 D 002 A	32	403-04184
304-1-HW21	27,0	13,5	13	7,0	93,0	50,0	2,5	1,5	43,0	VG 95343 T30 D 002 A	32	403-04048
304-1-G	27,0	13,5	13,0	7,0	93,0	43,0	2,5	1,5	42,9	VG 95343 T08 D 002 A	32	403-04180
310-1-GW24	38,5	19,0	13	7,0	135,0	74,0	2,5	1,5	42,9	VG 95343 T19 D 003 A	32	403-10038
310-1-G	38,5	19,0	19,0	10,0	135,0	62,0	3,0	1,8	61,0	VG 95343 T08 D 003 A	32	403-10180
311-1-GW24	55,5	25,5	27	12,5	192,0	103,0	4,5	3,0	89,0	VG 95343 T19 D 004 A	32	403-11184
311-1-G	55,5	25,5	27,0	12,5	192,0	89,0	4,5	3,1	88,9	VG 95343 T08 D 004 A	32	403-11180

Empfohlene Werkzeuge: 32=CHG900. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Kabelisolierung

Schrumpfformteile

Schrumpfformteil - Abzweigung

Helashrink Serie 400 - 4 Finger, bauchig, VG-Ausführung

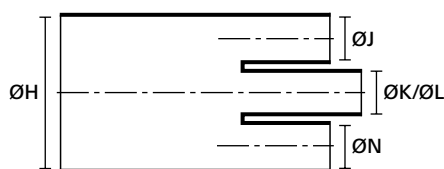
Wärmeschrumpfende Formteile für die Verwendung an elektrischen und elektronischen Kabelbäumen.

Hauptmerkmale

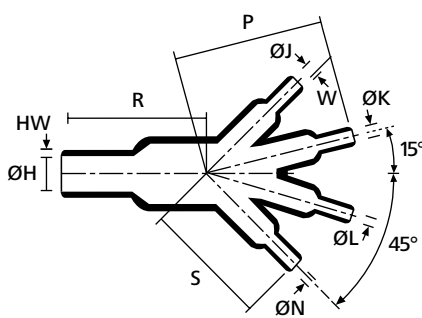
- Einfaches Erstellen von Abzweigungen in Kabelbäumen
- Mechanischer Schutz für Verzweigungsstellen
- Isolierung von Spleißen nach VG-Norm
- Bauchig: ausreichend Platz für Verbinder
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachtem thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



411-1-G ungeschrunft und vollständig geschrumpft.



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)



b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K/L/N min. a	ØJ/K/L/N max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	W ± 10%	T ± 20%	S nom.	Bezeichnung nach VG-Norm	Werk- zeuge	Art.-Nr.
410-1-GW24	12,0	7,0	6,6	3,5	65,0	24,0	1,5	1,0	38,0	24,0	VG 95343 T19 E 001 A	32	404-10002
411-1-G	19,0	10,0	9,5	5,5	71,0	35,6	2,0	1,0	36,0	32,0	VG 95343 T08 E 002 A	32	404-11180
411-1-GW24	19,0	10,0	9,5	5,5	71,0	36,0	2,0	1,0	36,0	32,0	VG 95343 T19 E 002 A	32	404-11184
403-1-G	27,0	13,0	13,0	7,0	102,0	49,0	2,5	1,5	52,0	45,0	VG 95343 T08 E 004 A	32	404-03180
413-1-G	38,5	19,0	19,0	10,0	150,0	72,0	3,0	2,0	75,0	65,0	VG 95343 T08 E 005 A	32	404-13180
413-1-GW24	38,5	19,0	19,0	10,0	150,0	72,0	3,0	2,0	75,0	65,0	VG 95343 T19 E 005 A	32	404-13184

Empfohlene Werkzeuge: 32=CHG900. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

Helashrink Serie 1100 - abgewinkelt, mit Lippe, VG-Ausführung

Wärmeschrumpfende Formteile für die Verwendung an elektrischen und elektronischen Kabelbäumen.

Hauptmerkmale

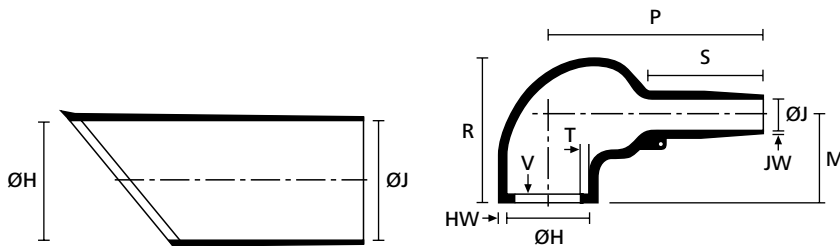
- Abgewinkelt 90°
- Mit Lippe zwecks Zugentlastung für Stecker
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Befestigungsöse
- Zur Verwendung mit Rundsteckern nach VG-Norm
- Zulassung für Wehrtechnik



1152-4-G auf einen Steckverbinder geschrumpft.



1152-4-G ungeschrumpft.



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	HW ± 30%	JW ± 20%	V max.	T ± 20%	M nom.	S nom.	Werkzeuge	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
1152-6-HW21	24,0	10,5	14,0	6,0	32,0	25,0	1,3	1,3	1,0	3,3	1,0	19,0	10,0	32	VG 95343 T29 D 001 A	411-52573
1152-4-G	24,0	10,5	24,0	6,0	32,0	25,0	1,3	1,3	0,5	3,3	1,0	19,0	10,0	32	VG 95343 T06 E 001 A	411-52480
1152-4-GW24	24,0	10,5	24,0	6,0	32,0	25,0	1,3	1,3	0,5	3,3	1,0	19	10,0	32	VG 95343 T18 D 001 A	411-52484
1154-6-HW21	30,0	14,5	15,0	6,0	41,0	27,0	1,5	1,5	1,0	3,3	1,0	20	12,0	32	VG 95343 T29 D 002 A	411-54573
1154-4-GW24	30,0	14,5	30,0	6,0	32,0	27,0	1,5	1,5	1,0	3,3	1,0	19	12,0	32	VG 95343 T18 D 002 A	411-54484
1154-4-G	30,0	14,5	30,0	6,0	41,0	27,0	1,5	1,5	1,5	3,3	1,0	19,0	12,0	32	VG 95343 T06 E 002 A	411-54480
1155-6-HW21	31,0	18,0	18,0	7,0	51,0	31,0	1,8	1,8	1,0	3,3	1,0	21	15,0	32	VG 95343 T29 D 003 A	411-55573
1155-4-GW24	31,0	18,0	31,0	7,0	40,0	31,0	1,8	1,8	1,0	3,3	1,0	21	15,0	32	VG 95343 T18 D 003 A	411-55684
1155-4-G	31,0	18,0	31,0	7,0	51,0	31,0	1,8	1,8	1,0	3,3	1,0	21,0	15,0	32	VG 95343 T06 E 003 A	411-55480
1156-6-HW21	36,0	22,5	21,0	8,5	59,0	38,0	1,8	1,8	1,0	3,3	1,0	26,0	15,0	32	VG 95343 T29 D 004 A	411-56573
1156-4-GW24	36,0	22,5	36,0	8,5	46,0	38,0	1,8	1,8	1,0	3,3	1,0	26	15,0	32	VG 95343 T18 D 004 A	411-56684

Empfohlene Werkzeuge: 32=CHG900. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.

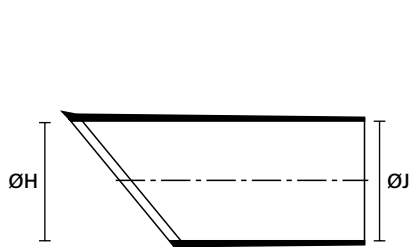


Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.

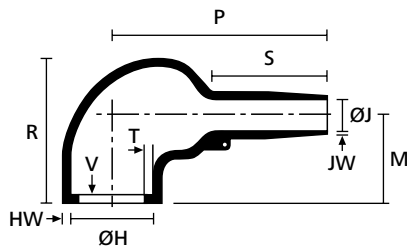


Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

Helashrink Serie 1100 - abgewinkelt, mit Lippe, VG-Ausführung



a: Ungekrümmtes Formteil (Lieferzustand)



b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

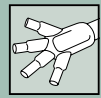
TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	HW ± 30%	JW ± 20%	V max.	T ± 20%	M nom.	S nom.	Werkzeuge	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
1156-4-G	36,0	22,5	36,0	8,5	59,0	38,0	1,8	1,8	1,0	3,3	1,0	26,0	15,0	32	VG 95343 T06 E 004 A	411-56480
1157-6-HW21	43,0	28,5	25,0	10,0	71,0	45,0	2,0	2	1,0	3,3	1,7	30	16,0	32	VG 95343 T29 D 005 A	411-57573
1157-4-GW24	43,0	28,5	43,0	10,0	55,0	45,0	2,0	2	1,0	3,3	1,7	30	16,0	32	VG 95343 T18 D 005 A	411-57684
1157-4-G	43,0	28,5	43,0	10,0	71,0	45,0	2,0	2	1,0	3,3	1,7	30,0	16,0	32	VG 95343 T06 E 005 A	411-57480
1158-6-HW21	60,0	35,0	39,0	16,0	101,0	54,0	3,3	3,3	1,5	3,3	1,7	35	30,0	32	VG 95343 T29 D 006 A	411-58573
1158-4-G	60,0	35,0	60,0	16,0	101,0	54,0	3,3	-	1,5	3,3	1,7	35,0	30,0	32	VG 95343 T06 E 006 A	411-58480
1159-4-GW24	66,0	45,0	66,0	17,0	108,0	68,0	3,8	3,8	2,0	3,3	2,0	42	51,0	32	VG 95343 T18 D 007 A	411-59020
1159-4-G	66,0	45,0	66,0	17,0	108,0	68,0	3,8	3,8	2,0	3,3	2,0	42,0	51,0	32	VG 95343 T06 E 007 A	411-59480
1160-4-G	82,0	61,0	82,0	25,0	152,0	84,0	4,0	4	4,0	3,3	2,0	52,0	39,0	32	VG 95343 T06 E 008 A	411-60480

Empfohlene Werkzeuge: 32=CHG900. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

Helashrink Serie 1100 - abgewinkelt, mit Lippe, VG- und MIL-Ausführung

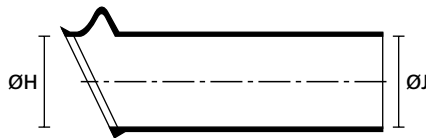
Wärmeschrumpfende Formteile für die Verwendung an elektrischen und elektronischen Kabelbäumen.

Hauptmerkmale

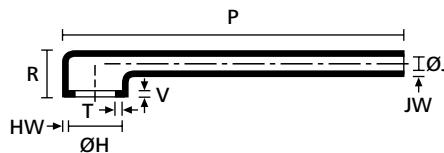
- Abgewinkelt 90°
- Mit Lippe zwecks Zugentlastung für Stecker
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Zur Verwendung mit Rundsteckern nach VG-Norm
- Durch die sehr leichte und flache Bauweise gut geeignet für die Anwendung in der Luftfahrtindustrie
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachtem thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



1123-1-G ungeschrumpft und vollständig geschrumpft.



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)



b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 30%	T ± 10%	V ± 10%	Bezeichnung nach VG-Norm	Werkzeuge	Art.-Nr.
1121-1-G	22,0	12,0	22,0	6,5	70,0	19,0	1,5	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 001 A	32	411-21180
1122-1-G	25,5	15,0	25,5	7,5	79,0	20,0	1,5	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 002 A	32	411-22180
1123-1-G	29,0	19,0	29,0	8,5	89,0	21,0	1,8	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 003 A	32	411-23180
1124-1-G	34,0	23,0	34,0	10,0	102,0	22,0	1,8	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 004 A	32	411-24180
1125-1-G	37,0	30,0	37,0	11,0	108,0	24,0	2,0	1,1	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 005 A	32	411-25180
1126-1-G	43,5	34,0	43,5	12,0	121,0	27,0	2,0	1,1	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 006 A	32	411-26180
1127-1-G	50,0	41,5	50,0	14,5	132,0	30,0	2,3	1,4	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 007 A	32	411-27180
1128-1-G	62,5	47,0	62,5	1,0	133,0	33,0	2,5	1,4	2,0	3,0	VG 95343 T06 F 008 A	32	411-28180
1129-1-G	69,0	60,0	69,0	20,0	137,0	35,0	2,5	1,4	2,0	3,0	VG 95343 T06 F 009 A	32	411-29180
1141-1-G	82,0	67,0	82,0	23,0	140,0	45,0	2,5	1,4	2,0	3,0	VG 95343 T06 F 010 A	32	411-41180

Empfohlene Werkzeuge: 32=CHG900. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Kabelisolierung

Schrumpfformteile

Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

Helashrink Serie 1100 - abgewinkelt, mit Lippe, VG-Ausführung

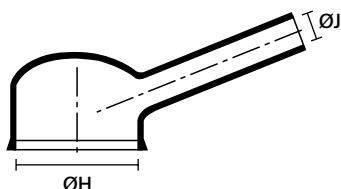
Wärmeschrumpfende Formteile für die Verwendung an elektrischen und elektronischen Kabelbäumen.

Hauptmerkmale

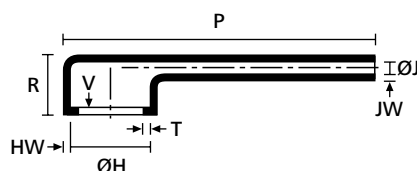
- Abgewinkelt 90°
- Mit Lippe zwecks Zugentlastung für Stecker
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Zur Verwendung mit Rundsteckern nach VG-Norm
- Langer Kabeleingang für platzsparenden Einbau
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachtem thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



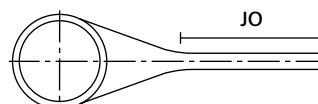
1135-1-G ungeschrumpft und vollständig geschrumpft.



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)



b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung



Formteil nach vollständiger Schrumpfung

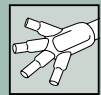
TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	JO ± 10%	V max.	T ± 20%	Bezeichnung nach VG-Norm	Werkzeuge	Art.-Nr.
1133-2-GW24	19,0	13,0	6,0	2,0	30,0	16,0	1,5	1,1	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T18 H 001 A	32	411-33284
1133-1-G	19,0	13,0	6,0	2,0	45,0	16,0	1,5	1,1	21,8	3,3	1,0	VG 95343 T06 F 011 A	32	411-33180
1134-1-G	26,0	19,0	7,5	2,5	67,0	18,0	1,8	1,1	29,2	3,3	1,0	VG 95343 T06 F 012 A	32	411-34180
1135-1-G	34,0	26,0	9,5	3,0	81,0	19,0	1,8	1,1	35,3	3,3	1,0	VG 95343 T06 F 013 A	32	411-35180
1136-1-G	43,5	34,0	11,5	3,5	116,0	21,0	1,8	1,1	47,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 F 014 A	32	411-36180

Empfohlene Werkzeuge: 32=CHG900. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Schrumpfformteil - Abzweigung

Helashrink Serie 1200 - T-Form, VG-Ausführung

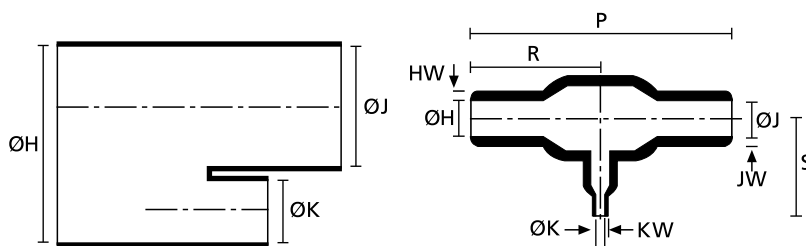
Wärmeschrumpfende Formteile für die Verwendung an elektrischen und elektronischen Kabelbäumen.

Hauptmerkmale

- Einfaches Erstellen von 90° Abzweigungen in Kabelbäumen
- Mechanischer Schutz für Verzweigstellen
- Flachprofil: platzsparende Ausführung
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachtem thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



1202-1-G verarbeitet auf einer Abzweigstelle.



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	ØH/J min. a	ØH/J max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 30%	KW ± 20%	Werk- zeuge	S ± 10%	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
1206-1-G	6,5	3,5	6,5	3,5	30,0	15,0	1,0	1,0	1,0	32	15,0	VG 95343 T08 A 009 A	412-06180
1206-1-GW24	6,5	3,5	6,6	3,0	29,7	14,7	1,0	1,0	1,0	32	14,7	VG 95343 T19 A 009 A	412-06184
1203-1-GW24	13	6,0	6,5	3,0	52,0	26,0	1,5	1,5	1,0	32	19,3	VG 95343 T19 A 001 A	412-03008
1203-1-HW21	13	6,0	6,5	3,0	52,0	26,0	1,5	1,5	1,0	32	19,3	VG 95343 T30 A 001 A	412-03028
1202-1-GW24	13	7,0	13,2	6,1	58,7	29,2	1,5	1,5	1,5	32	29,2	VG 95343 T19 A 010 A	412-02184
1202-1-HW21	13	7,0	13,2	6,1	58,7	29,2	1,5	1,5	1,5	32	29,2	VG 95343 T30 A 010 A	412-02031
1203-1-G	13,0	6,0	6,5	3,0	52,0	26,0	1,5	1,5	1,0	32	19,3	VG 95343 T08 A 001 A	412-03180
1202-1-G	13,0	7,0	13,0	7,0	59,0	29,5	1,5	1,5	1,5	32	29,2	VG 95343 T08 A 010 A	412-02180
1201-1-G	17,5	9,0	10,0	5,0	47,0	23,5	1,5	1,5	1,0	32	23,5	VG 95343 T08 A 007 A	412-01180
1207-1-GW24	26,9	12,4	26,9	12,4	120,0	55,9	2,5	2,5	2,5	32	59,9	VG 95343 T19 A 011 A	412-07181
1209-1-GW24	27	13,0	13,2	6,0	108,0	54,0	2,5	2,5	1,5	32	38,6	VG 95343 T19 A 002 A	412-09184
1207-1-G	27,0	12,4	27,0	13,5	120,0	60,0	2,5	2,5	2,5	32	59,9	VG 95343 T08 A 011 A	412-07180
1209-1-G	27,0	13,0	13,0	6,0	108,0	54,0	2,5	2,5	1,5	32	38,6	VG 95343 T08 A 002 A	412-09180

Empfohlene Werkzeuge: 32=CHG900. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Schrumpfformteil - Abzweigung

Helashrink Serie 1200 - T-Form, VG-Ausführung

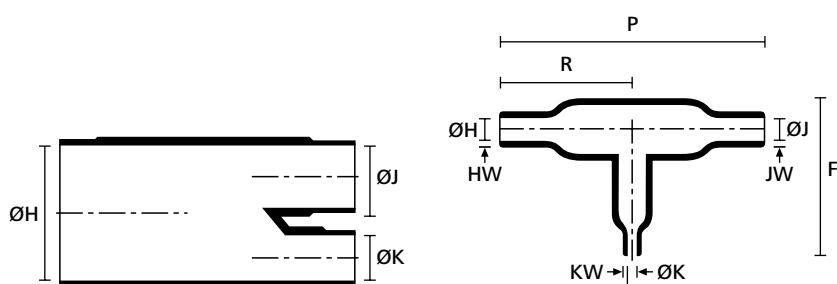
Wärmeschrumpfende Formteile für die Verwendung an elektrischen und elektronischen Kabelbäumen.

Hauptmerkmale

- Einfaches Erstellen von 90° Abzweigungen in Kabelbäumen
- Mechanischer Schutz für Verzweigstellen
- Bauchig: ausreichend Platz für Verbinder
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachtem thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



1204-1-G vollständig geschrumpft und ungeschrumpft.



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	KW ± 20%	F ± 15%	Bezeichnung nach VG-Norm	Werk- zeuge	Art.-Nr.
1204-1-G	13,0	7,5	6,5	4,0	6,5	4,0	56,0	33,0	1,5	1,0	1,0	27,0	VG 95343 T08 A 016 A	32	412-04180
1204-1-GW24	13,0	7,5	6,5	4,0	6,5	4,0	56,0	33,0	1,5	1,0	1,0	27,0	VG 95343 T19 A 016 A	32	412-04184
1216-1-G	33,0	13,0	16,5	6,5	16,5	6,5	97,0	54,0	2,5	1,5	1,5	52	VG 95343 T08 A 017 A	32	412-16180
1216-1-GW24	33,0	13,0	16,5	6,5	16,5	6,5	97,0	54,0	2,5	1,5	1,5	52,5	VG 95343 T19 A 017 A	32	412-16184

Empfohlene Werkzeuge: 32=CHG900. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Schrumpfformteil - Abzweigung

Helashrink Serie 1300 - Y-Form, VG-Ausführung

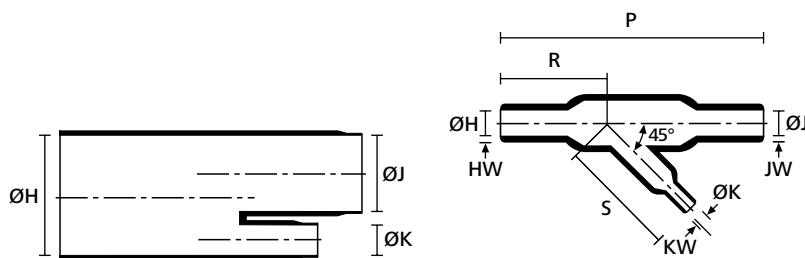
Wärmeschrumpfende Formteile für die Verwendung an elektrischen und elektronischen Kabelbäumen.

Hauptmerkmale

- Einfaches Erstellen von 30° und 45° Abzweigungen in Kabelbäumen
- Mechanischer Schutz für Verzweigstellen
- Bauchig: ausreichend Platz für Verbinder
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachtem thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



1303-1-G ungeschrumpft und vollständig geschrumpft.



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

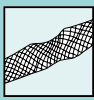
TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 30%	JW ± 30%	KW ± 20%	S ± 10%	Winkel	Bezeichnung nach VG-Norm	Werkzeuge	Art.-Nr.
1306-1-G	13,0	6,0	6,5	3,0	6,5	3,0	45,0	23,0	1,5	1,0	1,0	21,5	45°	VG 95343 T06 B 010 A	32	413-06180
1306-1-GW24	13,0	6,0	6,5	3,0	6,5	3,0	45,0	23,0	1,5	1,0	1,5	21,5	45°	VG 95343 T19 B010 A	32	413-06181
1301-1-G	13,0	7,0	13,0	7,0	7,0	3,5	50,0	23,0	1,5	1,5	1,0	23,0	45°	VG 95343 T08 B 001 A	32	413-01180
1301-1-GW24	13,0	7,0	13,0	7,0	7,0	3,5	50,0	23,0	1,5	1,5	1,0	23,0	45°	VG 95343 T19 B 001 A	32	413-01184
1301-1-HW21	13,0	7,0	13,0	7,0	7,0	3,5	50,0	23,0	1,5	1,5	1,0	23,0	45°	VG 95343 T30 B 001 A	32	413-01038
1307-1-G	27,0	12,5	13,0	6,0	13,0	6,0	90,0	42,0	2,5	1,5	1,5	43,0	45°	VG 95343 T08 B 011 A	32	413-07180
1307-1-GW24	27,0	12,5	13,0	6,0	13,0	6,0	90,0	42,0	2,5	1,5	1,5	43,0	45°	VG 95343 T19 B 011 A	32	413-07184
1302-1-G	27,0	13,0	27,0	13,0	7,0	3,5	92,0	41,0	2,5	2,5	1,0	36,0	45°	VG 95343 T08 B 004 A	32	413-02180
1302-1-GW24	27,0	13,0	27,0	13,0	7,0	3,5	92,0	41,0	2,5	2,5	1,0	36,0	45°	VG 95343 T19 B 004 A	32	413-02184
1303-1-GW24	27,0	14,0	27,0	14,0	13,0	7,5	145,0	70,0	1,5	1,5	1,5	54,0	45°	VG 95343 T19 B001 A	32	413-03036
1303-1-G	27,0	14,0	27,0	14,0	13,0	7,5	145,0	70,0	2,5	2,5	1,5	54,0	45°	VG 95343 T08 B 002 A	32	413-03180
1303-1-HW21	27,0	14,0	27,0	14,0	13,0	7,5	145,0	70,0	1,5	1,5	1,5	54,0	45°	VG 95343 T30 B 002 A	32	413-03028
1311-1-GW24	30,4	15,0	30,4	15,0	20,3	10,0	82,6	32,0	2,5	2,5	1,8	51,0	30°	VG 95343 T19 B 003 A	32	413-11184
1311-1-G	30,4	15,2	30,4	15,2	20,3	10,2	82,6	31,8	2,5	2,5	1,8	50,8	30°	VG 95343 T08 B 003 A	32	413-11180

Empfohlene Werkzeuge: 32=CHG900. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Metallgeflechtschlauch für elektromechanischen Schutz im Militärbereich mit VG-Zulassung

Helagaine HEGEMIP-VG

Helagaine HEGEMIP-VG bietet elektromechanischen Schutz für Anwendungen im Militärbereich.

Hauptmerkmale

- Exzellenter elektromechanischer Schutz
- Extrem flexibel, aufweitbar und leicht anzuwenden
- Besonders geeignet für Anwendungen mit beschränkten Platzverhältnissen oder viel Bewegung
- Innenliegender Schlauch gewährleistet Formbeständigkeit und vereinfacht das Einziehen der Kabel
- Ausgezeichneter Abriebschutz
- Zugelassen nach der Militärnorm VG 96936-10 / Typ A



HEGEMIP-VG Geflechtschlauch mit VG-Zulassung für Militäranwendungen.

MATERIAL	verzinntes Kupfer (SNCU)
Betriebs-temperatur	-65 °C bis +150 °C
Brandschutz-eigenschaften	UL94 V2, FMVSS 302

RoHS ✓

TYP	Ø (D)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Gewicht	Rollen-länge	Art.-Nr.
HEGEMIP-VG03	3,0	3,5	5,0	Metall (ML)	19 g/m	500 m	173-00200
HEGEMIP-VG04	4,0	4,5	7,0	Metall (ML)	30 g/m	500 m	173-00201
HEGEMIP-VG06	6,0	5,5	8,5	Metall (ML)	37 g/m	500 m	173-00202
HEGEMIP-VG07.5	7,5	7,5	13,5	Metall (ML)	71 g/m	500 m	173-00203
HEGEMIP-VG10	10,0	13,0	17,5	Metall (ML)	96 g/m	250 m	173-00204
HEGEMIP-VG12.5	12,5	15,0	19,5	Metall (ML)	100 g/m	200 m	173-00205
HEGEMIP-VG20	20,0	19,0	30,0	Metall (ML)	265 g/m	100 m	173-00206

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



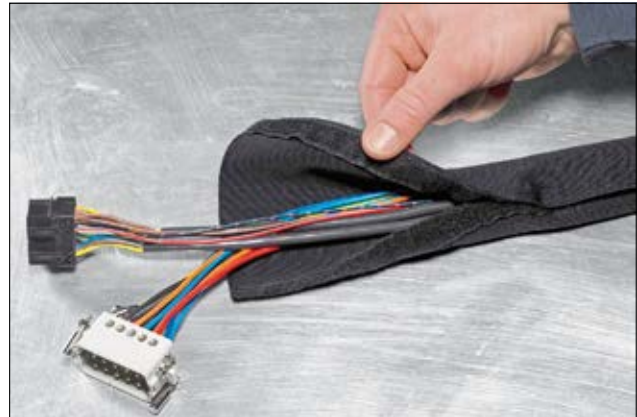
Wiederverschließbarer Gewebeschutzschlauch mit Klettverschluss

HELAHOOK

HELAHOOK Kabelschutz findet Verwendung bei der Fertigung von industriellen Maschinen, in der Luftfahrtindustrie, beim Schiff- und Schienenfahrzeugbau sowie bei der Konfektionierung von Kabelbäumen. HELAHOOK eignet sich auch für den wiederholten Einsatz z.B. bei Veranstaltungen.

Hauptmerkmale

- Wiederverschließbarer Kabelschutz aus Polyester
- Sehr elastisch, passt genau um das Bündelgut
- Haken und Ösensystem, auch nachträglich montierbar
- Hohe Abriebfestigkeit



HELAHOOK für wiederholte Nutzung und nachträgliches Schützen von Kabeln.

MATERIAL	Polyester (PET)
Betriebs-temperatur	-50 °C bis +150 °C
Brandschutz-eigenschaften	UL94 V2, FMVSS 302

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen- länge	Art.-Nr.
HELAHOOK10	3,0	15,0	Schwarz (BK)	25 m	170-05100
HELAHOOK15	10,0	20,0	Schwarz (BK)	25 m	170-05150
HELAHOOK20	15,0	30,0	Schwarz (BK)	25 m	170-05200
HELAHOOK25	20,0	40,0	Schwarz (BK)	25 m	170-05250
HELAHOOK30	25,0	50,0	Schwarz (BK)	25 m	170-05300

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Abschnitte in Ihrer Wunschlänge lieferbar. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen oder nachhaltigen Eigenschaften verfügen. Angaben zu gültigen Zulassungen und nachhaltigen Merkmalen finden Sie auf unserer Website.



Manuelles Verarbeitungswerkzeug für Metallkabelbinder

MK9SST bis zu einer Kabelbinderbreite von 16 mm

Das MK9SST wurde konstruiert, um eine optimale Leistung beim Abbinden von MBT-Metallkabelbindern zu gewährleisten. Das Werkzeug ist für den Einsatz in schwierigsten Umgebungen geeignet. Darunter fallen der Schiffbau sowie die Arbeit auf Bohrinseln oder in Kernkraftwerken.

Hauptmerkmale

- Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
- Ergonomisches Design
- Spannen und automatisches Abschneiden von Metallkabelbindern bis 16 mm Breite
- Stufenlose Zugkraftverstellung kombiniert mit zweistufiger Schnellverstellung



Das MK9SST für die Verarbeitung von Metallkabelbindern bis 16 mm Breite.

TYP	Binderbreite max.	Binderstärke max.	Gewicht	Art.-Nr.
MK9SST	16,0	0,5	0,514 kg	110-95000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Manuelles Verarbeitungswerkzeug mit Kunststoffgehäuse

EVO7/EVO7SP bis zu einer Kabelbinderbreite von 4,8 mm

Dank der innovativen und patentierten TLC-Technologie (Tension/Lock/Cut) des EVO7 wird die Verarbeitung von Kabelbindern durch deutlich reduzierten Kraftaufwand beim Abbinden revolutioniert. Das saubere Abschneiden gelingt spielend leicht. Rückstöße werden eliminiert und die körperliche Belastung des Anwenders wird erheblich gesenkt. Die EVO-Serie ist in verschiedenen Griffweiten verfügbar. Das EVO7 bietet eine Standardgriffweite von 90 mm, wohingegen das EVO7SP eine verkürzte Griffweite von 80 mm bereitstellt.

Hauptmerkmale

- Ergonomischer, rutschfester Griff für einen komfortablen und sicheren Halt
- Sehr wartungsarm
- Schnelles und präzises Abbinden mit geringem Kraftaufwand durch TLC-Technologie
- Komfortable und einfache Spannungseinstellung
- Lange, schmale Frontpartie für enge Einbauverhältnisse
- Leichtes, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
- Standard Griffweite (90 mm) und kurze Griffweite (80 mm) verfügbar



Das EVO7i: Maximale Leistung bei minimalem Aufwand.

TYP	Binderbreite max.	Binderstärke max.	Gewicht	Art.-Nr.
EVO7i	4,8	1,5	0,236 kg	110-77001

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Handspannwerkzeug Kunststoffgehäuse

EVO9i bis zu einer Kabelbinderbreite von 13,5 mm

EVO9i – Mechanisches Verarbeitungswerkzeug für den industriellen Einsatz

Das industrietaugliche, mechanische Handwerkzeug EVO9i von HellermannTyton wurde ergonomisch gestaltet, um das Risiko von belastungsbedingten Verletzungen für Anwender zu reduzieren und gleichzeitig die Produktivität zu steigern.

Die TLC-Technologie (Tension/Lock/Cut) der EVO9i-Serie bietet optimale Leistung, Sicherheit und Komfort. Die kalibrierte Spannung sorgt für eine gleichmäßige Zugkraft am Kabelbündel vor dem bündigen Abschneiden. Erhältlich mit Standard-Griffweite (EVO9i) oder mit verkürzter Griffweite (EVO9iSP) für kleinere Hände. Die Variante EVO9iHT ist für Anwendungen mit besonders hoher Spannkraft konzipiert. Zusätzliches Zubehör ist verfügbar.



Manuelles Verarbeitungswerkzeug EVO 9i.

Hauptmerkmale

- Ergonomischer, rutschfester Griff für komfortablen und sicheren Halt
- Sehr wartungsarm
- Präzises und schnelles Abbinden mit geringem Kraftaufwand durch TLC-Technologie
- Komfortable und einfach einstellbare Zugkraft
- Leichtes, widerstandsfähiges Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Verfügbar mit Standard-Griffweite (90 mm) und kurzer Griffweite (80 mm)
- EVO9iHT – Variante für Anwendungen mit besonders hoher Spannkraft
- EVO9SG – modifizierte Ausführung für die Verarbeitung von Soft Grip Kabelbindern

TYP	Binderbreite max.	Binderstärke max.	Gewicht	Art.-Nr.
EVO9i	13,5	2,0	0,369 kg	110-88001

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Manuelles Schneidwerkzeug für Kunststoffkabelbinder

EVO cut

Das EVO cut ist ein Schneidwerkzeug zum sicheren Entfernen von Kunststoffkabelbindern, ohne Isolierungen oder einzelne Leiter zu beschädigen.

Dies gilt sowohl für flexible Kabel, Bündel und Leitungen als auch für starres Bündelgut. Das EVO cut kommt überall dort zum Einsatz, wo Qualität und Effektivität eine wichtige Rolle spielen. Insbesondere bei sensiblen Kabelbäumen wird die Verwendung des EVO cuts empfohlen. Das Schneidwerkzeug besteht aus einem leichten Kunststoffgehäuse und einem ergonomischen, rutschfesten Griff für einen bequemen und sicheren Halt.

Das Werkzeug umfasst acht austauschbare Stirnkappen für Kunststoffkabelbinder unterschiedlicher Breite und Dicke. Es können sowohl das Band als auch der Kopf des Kabelbinders durchtrennt werden inklusive KR-Series Kabelbinder.

Hauptmerkmale

- Schneidwerkzeug für Kunststoffkabelbinder und KR-Series Binder
- Der Kabelbinder kann an beliebiger Stelle des Bündelgutes durchtrennt werden
- Gewährleistet, dass die Kabelisolierung nicht beschädigt wird
- Leichtes Kunststoffgehäuse, ergonomisches Design
- Bedienung mit einer Hand
- Beinhaltet acht verschiedene Stirnkappen für unterschiedliche Kabelbinderbreiten, -dicken und Kopfgrößen



EVO cut: Schneidwerkzeug für Kunststoffkabelbinder.



EVO cut: Entfernt sicher den Kabelbinder vom Bündelgut.



EVO cut: Stirnkappen designed zum sichern Schneiden.



Sicheres Schneiden des Kabelbandes mit dem EVO cut.



EVO cut: Einfach zu tauschende Stirnkappen.

TYP	Binderbreite max.	Binderstärke max.	Gewicht	Art.-Nr.
EVO_cut	8,0	2,1	0,317 kg	110-05105

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Lokaler Kontakt

Wo auch immer Sie sich befinden, unsere Experten für Kabelmanagement in der Verteidigungsindustrie sind immer in der Nähe Ihres Bau-, Wartungs- oder Modernisierungsprojekts.

Tschechische Republik

Ivan Dvorak
Tel.: +420 724 362 033
Ivan.Dvorak@HellermannTyton.com

Frankreich

Philippe Moriancourt
Tel.: +33 632 19 15 34
Philippe.Moriancourt@HellermannTyton.com

Deutschland

Andreas Holstein
Tel.: +49 172 4184845
Andreas.Holstein@HellermannTyton.com

Italien

Marco Benato
Tel.: +39 335 5757638
Marco.Benato@HellermannTyton.com

Niederlande, Belgien

Paul Baars
Tel.: +31 6 3004 6965
Paul.Baars@HellermannTyton.com

Spanien

David Martinez
Tel.: +34 657972249
David.Martinez@HellermannTyton.com

Türkei

Yavuz Ozdemir
Tel.: +90 530 320 56 82
Yavuz.Ozdemir@HellermannTyton.com

Vereinigtes Königreich

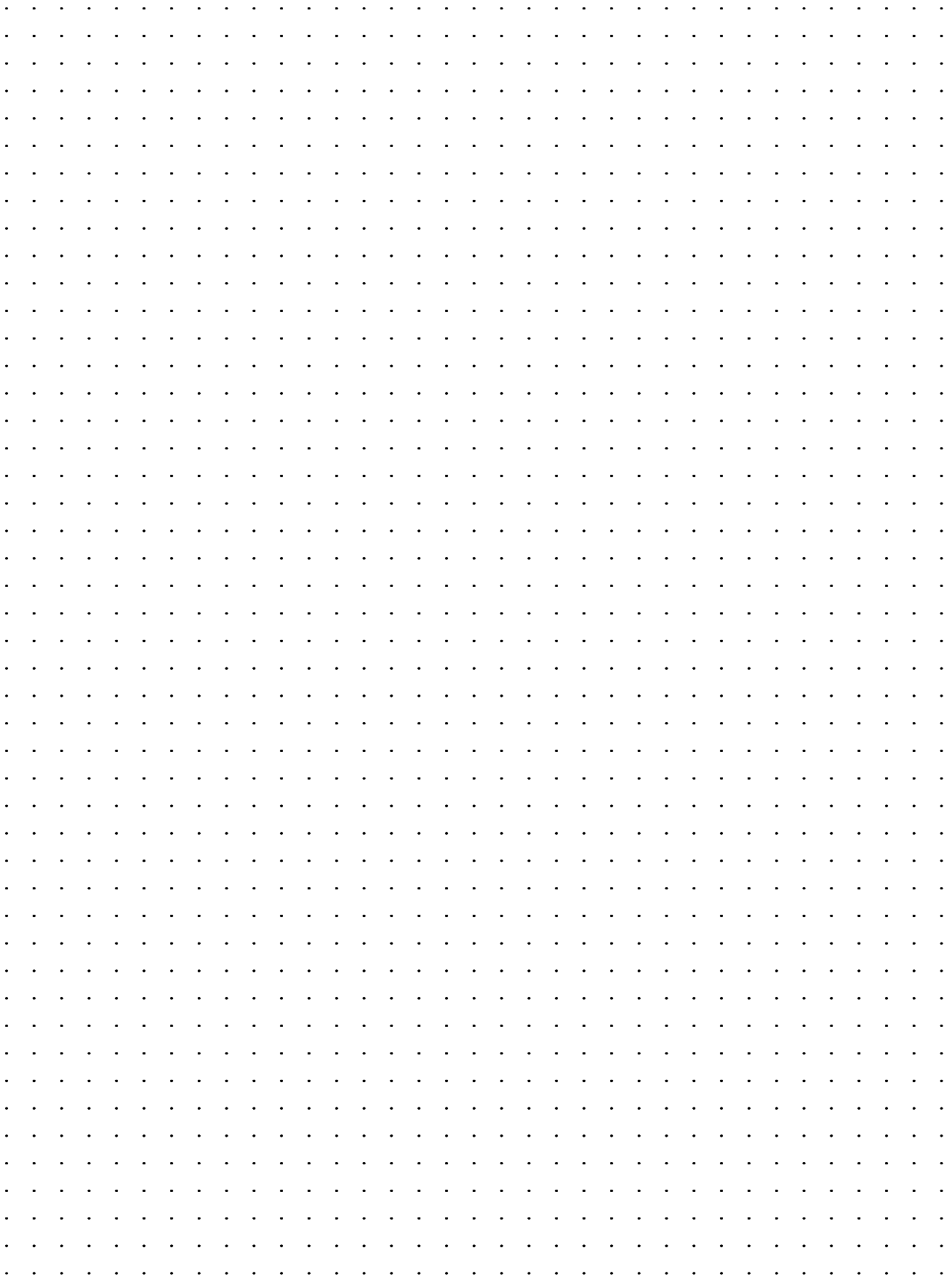
David Marklew
+44 7980 873357
David.Marklew@HellermannTyton.com

Mittlerer Osten

Shatadru Bhattacharya
Tel.: +97 155 614 5453
Shatadru.Bhattacharya@HellermannTyton.com

Nordamerika

Chris Holland
Tel.: +1 214 213 8009
cholland@htamericas.com





MADE FOR REAL®

HellermannTyton

HellermannTyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Tel. +49 4122 701-0

Fax +49 4122 701-400

E-Mail: info@HellermannTyton.de

www.HellermannTyton.de