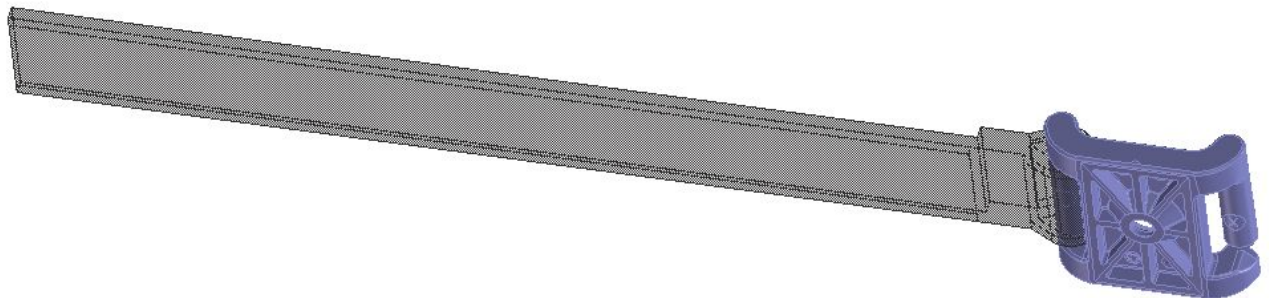

Klettbandhalter

Produktbeschreibung



Einsatzbereich

- Bündelung von Kabel
- Bündelung von Schläuchen (Fluidleitungen)
- Nachträgliches oder Vorübergehende Bündeln und Befestigen
- auch für dünne empfindliche Leitungen geeignet (z.B. Lichtwellenleiter)

In der Elektro- Haus- und Wasserinstallation, in der Heizung- Klima- und Lüftungsindustrie, sowie im Anlagenbau sind zahlreiche Anwendungen realisierbar.

Ein Hauptanwendungsbereich könnte das Umfeld des Heim-PC's sein.



Vorteile

- Einfache Handhabung: Befestigung der Leitungen ohne Werkzeug und mit einer Hand möglich.
- Kein Umwickeln des Installationsgutes erforderlich.
- Wieder zu öffnender Klettverschluss
- durch die abgerundeten Kanten werden Kabel und Schläuche schonend geführt und gehalten
- verschiedenste Montagemöglichkeiten
- flammhemmend und selbstverlöschend
- Klettbandhaltesteg ist für eine Zugkraft von 100N unter einem Winkel von 45° ausgelegt
- Die Klettbandhalter sind nichtleitend und bilden ein sicheres und beständiges Befestigungselement.
- Die Produkteigenschaften stimmen mit folgenden Normen überein:

Klettband:

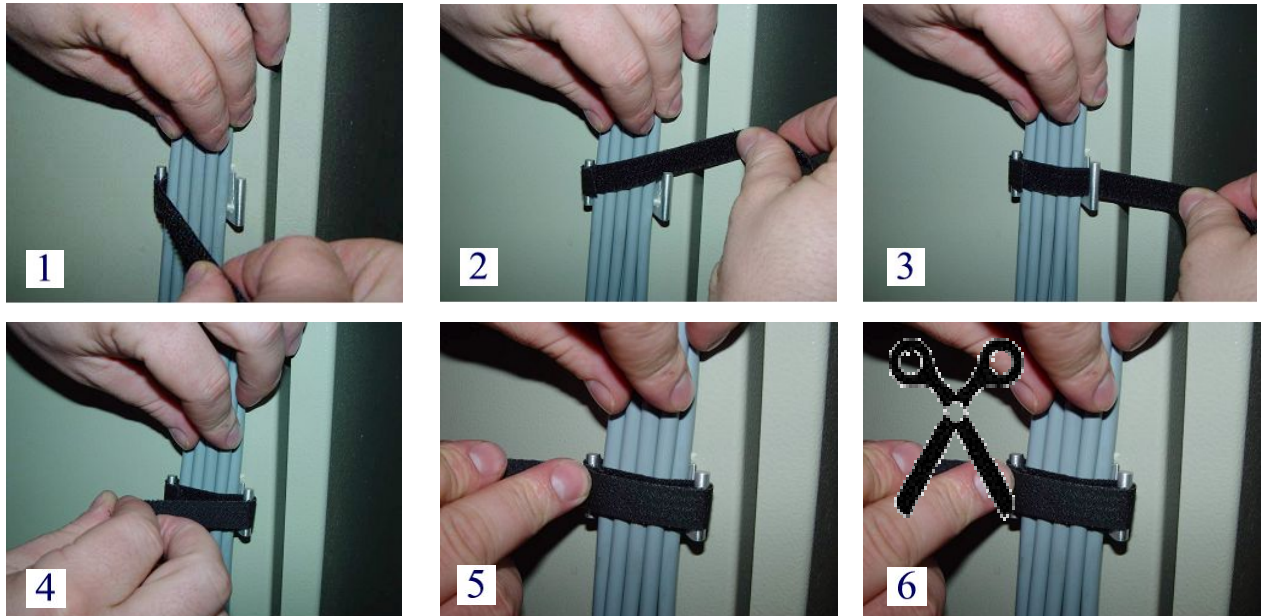
Entflammbarkeit nach: F.M.V.S.S.302 / VW TL 1010 / DIN 75200 / ISO 3795

Brennverhalten nach: F.A.R. 25.853 / Airbus Direktive ABD0031 (1996) / EU Direktive 95/28/EG

Kunststoff:

Registrierung nach UL94V0

Anwendung



- 1 Leitung/Leitungsbündel einlegen
- 2 Klettband spannen
- 3 Klettband rückführen
- 4 Klettband fixieren
- 5 Klettband andrücken
- 6 Überstand abschneiden

Der Klettbandhalter kann in jeder Einbaulage angebracht werden. Die Montage erfolgt je nach Befestigungsuntergrund und Anwendungsfall mit einer entsprechenden Schraube und ggf. mit einem Dübel.

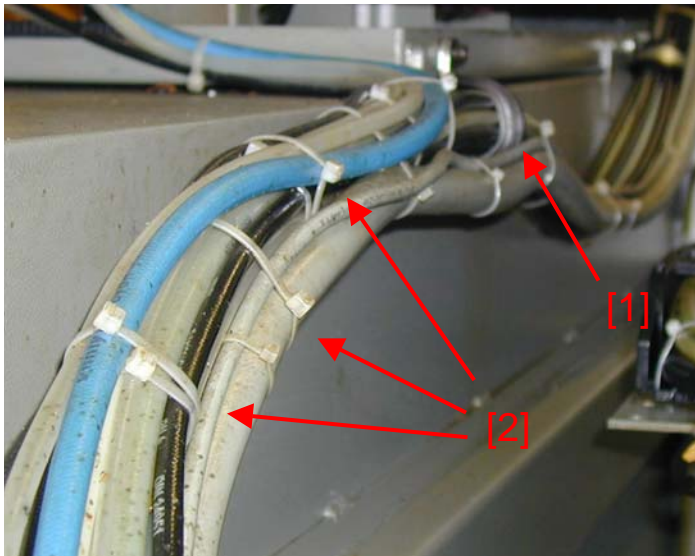
Anwendungs- und Warnhinweise

- Verwenden Sie den Klettbandhalter nur im Originalzustand ohne jegliche eigenmächtige Veränderungen
- Vergleichen Sie die Grenzwerte in dieser Bedienungsanleitung mit Ihrem aktuellem Einsatzfall. Nur das Einhalten der Belastungsgrenzen ermöglicht ein Betreiben gemäß der einschlägigen Sicherheitsrichtlinien.
- Berücksichtigen Sie die örtlichen Umgebungsbedingungen. Beachten Sie die Vorschriften für Ihren Einsatzort.
- Über Einsatzort, -temperaturen und chemischer Beständigkeit informieren Sie sich bitte beim Hersteller.
- Bei Nichteinhaltung des Durchmesserpektrums ist eine Fixierung nicht mehr gegeben.
- Nach 5.000 Öffnungs- und Schließzyklen kommt es zu einer 50%igen Reduzierung der Schließkraft.
- Bei Überschreiten einer Belastung von ca. 10kg kann es zu einem Bruch des Klettbandhalters kommen
- Das Produkt darf bei sichtbarer Beschädigung nicht verwendet werden.
- Das Produkt darf bei augenscheinlicher Verschmutzung des Klettverschlusses nicht verwendet werden
- Klettbandhalter nicht als Spielzeug für Kinder verwenden - Verletzungsgefahr durch Verschlucken und Fixierung von Extremitäten
- Wandmontage: je nach Befestigungsuntergrund ist ein entsprechendes Befestigungselement (Schraube, Schraube + Dübel, etc.) zu verwenden.

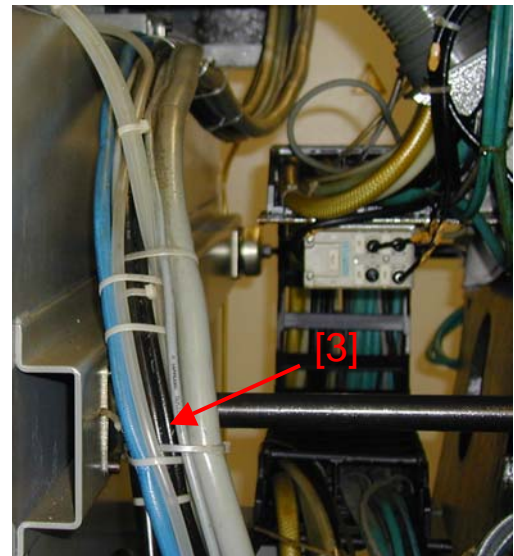
Beispiel: Installation einer Bearbeitungsmaschine

Vorher

Kabel und Schläuche werden mit Befestigungsschellen [1] und Kabelbindern [2] gesichert. Bei Vertikalverlegung findet keine Zugentlastung [3] statt. Die vertikalen Kräfte müssen von einzelnen Installationselementen aufgenommen werden.



Horizontalverlegung mit Kabelbinder



Vertikalverlegung mit Kabelbinder

Vorteil

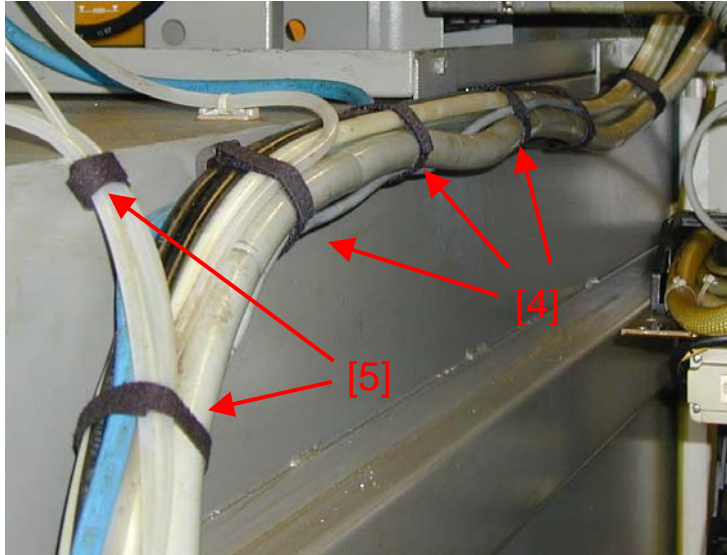
- Für jeden Kunden mit "hauseigenen Mitteln " beherrschbar
- Unter Umständen günstige Alternative

Nachteil

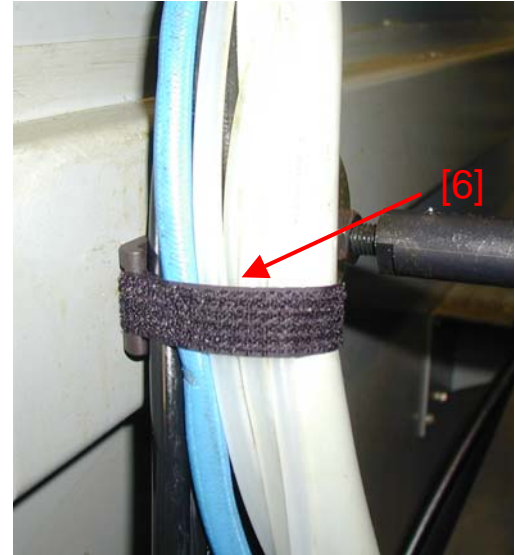
- Befestigungsschelle muss mit Werkzeug geöffnet und geschlossen werden
- Entfernung der Kabelbinder nur mit Werkzeug möglich
- Verletzung bei den Enden der gekürzten Kabelbinder
- Wildwuchs der Kabelbinder
- Keine Zugentlastung bei vertikaler Kabelführung

Nachher

Kabel und Schläuche werden mit Klettbandhalter [4] und Klettband [5] gesichert. Die auftretenden Kräfte verteilen sich auf alle Installationselemente wodurch eine Zugentlastung [6] bei Vertikalverlegung gewährleistet ist.



Horizontalverlegung mit Klettband und Klettbandhalter



Vertikalverlegung mit Klettbandhalter

Vorteil

- Befestigung der Leitungen ohne Werkzeug und mit einer Hand möglich
- Wieder zu öffnender Klettverschluss
- Zugentlastung bei vertikaler Kabelführung und Verteilung der vert. Lasten auf alle Installationselemente
- Durch breites Klettband keine Einschnürung des Installationsgutes (kritisch bei Druckluftschläuchen)

Nachteil

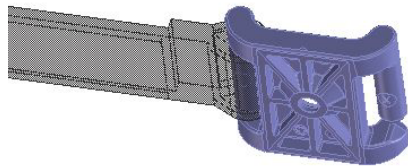
- Befestigungsmöglichkeit muss geschaffen werden

Abhilfe: Löcher, Gewinde,... können bereits im Vorfeld (mechanischen Bearbeitung) angebracht werden.

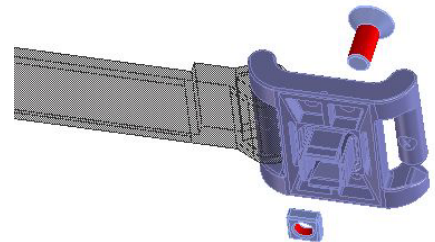
Varianten

Der Klettbandhalter ist in 2 Ausführungen erhältlich. Beide Varianten sind in drei unterschiedlichen Größen (für Durchmesser von 6 bis 20, 35 und bis 60mm) lieferbar.

Wandmontage



Profilmontage



technische Daten

Größe	KLEIN	MITTEL	GROSS
Bündel-Ø min. [mm]	6	6	6
Bündel-Ø max. [mm]	20	35	60
Breite B [mm]	15	25	35
Höhe H [mm]	34	34	34
Befestigung	M5 Senkschraube	M5 Senkschraube	M5 Senkschraube
Gewicht/Stück [g]	ca. 6,3	ca. 9,7	ca. 10,9
Werkstoff	Polyamid glasfaserverstärkt 6.6	Polyamid glasfaserverstärkt 6.6	Polyamid glasfaserverstärkt 6.6

Lieferumfang

Die Variante Profilmontage enthält zusätzlich eine Schraube sowie eine Nutlasche. Bei der Variante Wandmontage sind Schraube und Nutlasche nicht im Lieferumfang enthalten, da je nach Befestigungsuntergrund unterschiedliche Schrauben benötigt werden.

Auslieferungszustand: Das Klettband wird gefaltet, um ein Verhängen der Teile im Schüttgut weitgehend zu unterbinden. Sonst lose geschüttet.

Wartung und Pflege

Nach Überschreitung der Öffnungs- und Schließzyklen muss der Klettbandhalter ausgewechselt werden. Ansonsten bedarf der Klettbandhalter keiner Wartung.



Sorgen Sie für eine Verwertung des Klettbandhalters unter Berücksichtigung des Umweltschutzes.