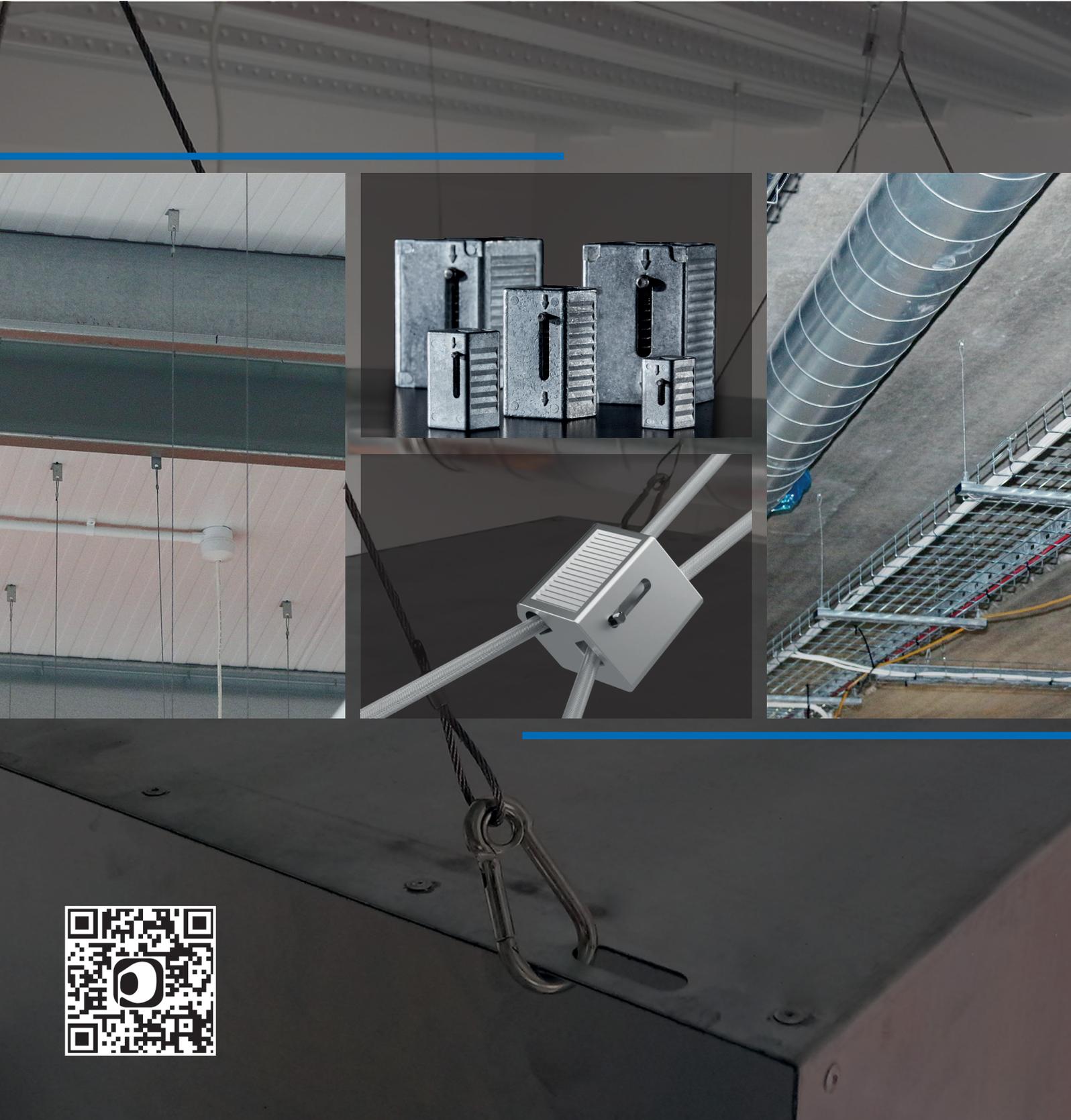


Tragseilsystem Programm





PROTEC.class Tragseilssystem

Die starke, stilvolle, vernünftige und hochwertige Aufhängelösung!

Entdecken Sie jetzt unser einzigartiges PROTEC.class Tragseilssystem, statt starre Gewindestangen zu verwenden, um Ihre Anforderungen an z.B. elektrische, mechanische Abhängungen und Beschilderungsaufhängungen zu erfüllen. Das neue PROTEC.class Tragseilssystem gibt Ihnen die Freiheit Kontrolle zu übernehmen. Die hochwertige Aufhängelösung basiert auf einem einfachen, aber hochwirksamen Verriegelungsmechanismus und ist einfacher zu handhaben, einfacher zu installieren und bietet höhere Vielseitigkeit. Bei unserem ausgeklügelten Design wird ein hochfestes verzinktes Drahtseil in Verbindung mit einer Verriegelungsvorrichtung aus einer Zinklegierung verwendet, die einen ölprägnierten gesinterten Metallkeil enthält, der beim ersten Mal einrastet. Daher bietet PROTEC.class die sicherste und einfachste verfügbare Verschlusslösung.

PROTEC.class Tragseil besteht aus hochfestem, verzinktem Drahtseil mit 1960 N/mm² und kann bei normalen sicheren Arbeitslasten zwischen 10 kg und 500 kg betrieben werden.

Vorteile für die Verwendung eines Tragseilsystems

- Schlüsselloses Entriegelungssystem (Seilverschluss) – kein Werkzeug für die Höhenverstellung erforderlich
- Einfach zu transportieren
- 100-Meter-Spule entspricht etwa 30 x 3 Meter Gewindestange
- Einfache Handhabung
- Schwingungsreduktion
- Reduzierte Arbeitskosten
- Reduziertes Verletzungsrisiko
- Gute Ästhetik – Geringe visuelle Wirkung
- Reduziert einzelne Komponenten (z. B. Muttern, Unterlegscheiben, Vierkantplatten, Stange...)
- Reduziert die Auswirkungen auf die Umwelt

Wo kann ich das Tragseilssystem verwenden?

- Beleuchtungssysteme einschließlich Leuchten oder Schienensysteme
- Kabelmanagement inklusive Kabelrinne
- Kanalsysteme inklusive Stromschienen
- Hochregale
- Audiosysteme
- Verstreibungen

Hersteller Empfehlungen

- Das System von PROTEC.class wurde entwickelt um statische Lasten zu tragen.
- Um Integrität und Sicherheit des Systems zu gewährleisten sollten nur PROTEC.class Tragseile verwendet werden
- Überschreiten Sie nicht die angegebene Arbeitslast des Produkts
- Verwenden Sie kein beschichtetes Kabel
- Nicht Streichen oder andere Beschichtungen auftragen
- Kein Schmiermittel auftragen
- Nicht zum Heben verwenden
- Entfernen Sie alle ausgefranst Drähte vor dem Anwenden des Seilverschlusses
- Nicht stoßbelasten
- Nicht überladen
- Nicht in einer ätzenden Umgebung verwenden
- Nicht in gechlorter Umgebung verwenden

Nicht für Dynamische Lasten/Anlagen verwenden. Alle angegebenen Arbeitslasten und Zertifizierungen basieren auf dem Produkt in Verbindung mit unserem zugfester PROTEC.class-Drahtseil.

Bestens beraten. Prompt geliefert.

Bei uns stehen Sie im Mittelpunkt. Der persönliche Kontakt ist uns wichtig!
Sie benötigen Unterstützung rund um unser Sortiment oder planen ein größeres Projekt, dann stehen wir Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.
Egal ob vor Ort, auf ihrer Baustelle oder in einer Niederlassung unserer Vertriebspartner – wir unterstützen Sie gerne!

PSASS

Seilverschluss

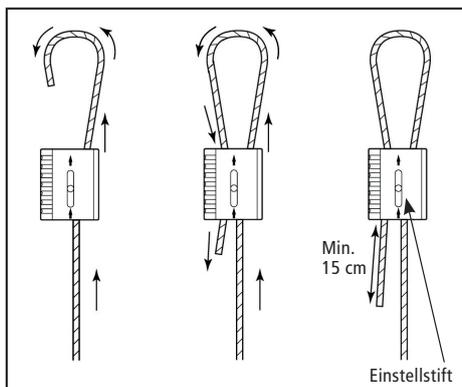
- Das PSASS-System wurde entwickelt, um Installateuren die Flexibilität zu geben, die gewünschten Abhängelängen vor Ort sowohl für leichte als auch für schwere Installationen kundenspezifisch einzustellen
- PROTEC.class Seilverschlösser werden zum Verankern des Tragseils an einer Decke oder einem Ankerpunkt sowie zum Befestigen des Drahts an der gewünschten Halterung oder Armatur verwendet
- Kann als Schlaufen-Anwendung verwendet oder mit einer Vielzahl von Halterungen oder Befestigungen gekoppelt werden
- Kann verwendet werden, um Inline-Verbindungen zu erstellen
- Kann als Endanschlag verwendet werden
- Seilverschluss in 5 Größen erhältlich
- Ideal für lange Abhängung - Jedes Seilverschluss ist für eine bestimmte Abhängelast bestimmt
- Werkzeugfreie, wiederöffnbare Einstellungen über Pin
- Nutzbar mit verzinktem oder Edelstahl Tragseil
- Material: ZAMAC5, kompakter Druckguss, korrosionsbeständig
- Material Interne Feder: Edelstahl

Anwendungen:

- Balken
- Decken in Kühlräumen
- Beschilderung und Displays
- Trapez Konsolen
- Kanäle
- Rohrleitungen

Montage:

1. Führen Sie das Tragseil in Pfeilrichtung durch das Seilverschluss
2. Stecken Sie das Tragseil durch oder um den Ankerpunkt herum.
3. Führen Sie das Tragseil zurück durch den Seilverschluss und lassen Sie ca. 15 cm Tragseil herausragen.
4. Spannen Sie das Seil.
5. Bestätigen Sie immer das Einrasten der Sperrvorrichtung am Tragseil, indem Sie den Einstellstift in die entgegengesetzte Richtung der Pfeile drücken, die auf der Seite der Seilverschlösser angezeigt werden.



DIE FLEXIBILITÄT EINES SEILSCHLOSSES

Jeder Verriegelungskanal innerhalb eines Seilsschlusses arbeitet unabhängig voneinander. Dadurch kann ein PROTEC-Schloss auf vielfältige Weise eingesetzt werden.

1 Seilsschloss oben und unten

Das Drahtsystem bietet die Flexibilität, Ihre eigenen Abhängelängen anzupassen. Zur Verankerung wird nur ein Tragseil verwendet. Ein weiteres Seilsschloss wird zur Herstellung einer Halteschleife verwendet. Ideal für lange Abhängungen.

2 Allround-Schleife

Nur ein Seilsschloss wird benötigt um eine Schlaufe zu kreieren. Dies kann mit allen möglichen Befestigungen erfolgen, um eine vollständige Abhängung zu erschaffen.

Schneiden Sie die doppelte Tragseillänge ab, um die gewünschte Abhänghöhe zu bekommen. Führen sie das Tragseil durch das Seilsschloss und anschließend durch die Befestigung, danach wieder durch das Seilsschloss, um die Abhängung zu verriegeln. Stellen Sie sicher, dass das Austrittsende 15 cm beträgt.

Nehmen Sie das andere Ende des Tragseils und führen Sie es um Ihr herum in den anderen verfügbaren Verriegelungskanal. Stellen Sie sicher, dass das Austrittsende 15 cm beträgt.

3 Inline-Verbindung

Indem Sie den Pfeilen auf jeder Seite des Seilsschlusses folgen, kann eine Inline-Verbindung erstellt werden. Dies kann verwendet werden, um eine zu kurze Abhänghöhe zu verlängern. Stellen Sie sicher, dass die Austrittsenden 15 cm lang sind.

4 Endanschlag für Trapezhalterungen

Da jedes Seilsschloss eine flache Seite über seiner kleinsten Achse hat, kann jedes Gerät als Stoppereinheit verwendet werden, indem der Draht durch nur einen Kanal geführt wird. Die Einstellung kann über den werkzeuglosen Entriegelungsmechanismus vorgenommen werden.

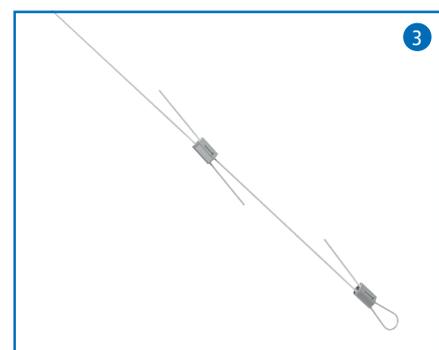
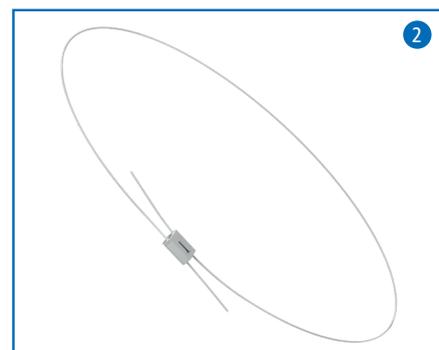
Durch den Einbau einer Unterlegscheibe über jedem Seilsschloss kann die Auflagefläche vergrößert werden.

Diese Methode ist ideal für mehrstufige Trapezabhängungen und bietet eine schnelle, kostengünstige und einfache Lösung, die in 2 verschiedenen Anwendungsarten gemäß Bilder rechts verwendet werden kann.

Die Verwendung einer Unterlegscheibe ist optional, nicht unbedingt erforderlich.

Installateure müssen sicherstellen, dass auf der Rückseite jedes Schlosses 10-15 cm des Drahtseils austreten.

Alle Abhängungen müssen innerhalb der sicheren Arbeitslast verwendet werden.

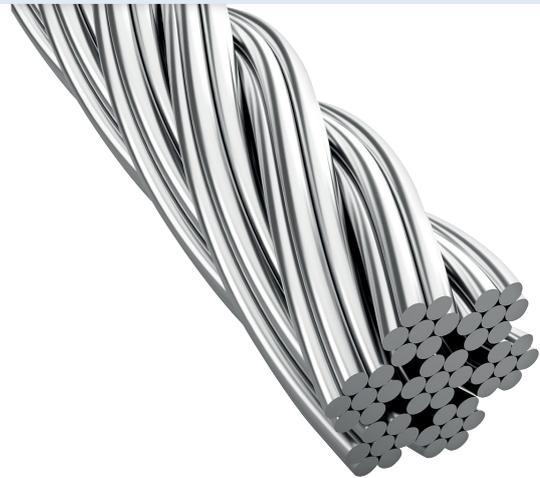


Artikel-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	Sichere Arbeitslasten
05105946	056635	PSASS10	10 / 1000	10 kg
05105950	056639	PSASS100	10 / 450	50 kg
05105955	056644	PSASS120	10 / 150	120 kg
05105958	056647	PSASS230	10 / 50	230 kg
05105961	056650	PSASS500	10 / 40	500 kg

PSAST

Tragseil

- Draht wird in verschiedenen Durchmessern und Längen in einer Spenderbox geliefert – Vermeidung des Verhedderns
- Nur Drahtschneider erforderlich
- Verfügbare Durchmesser:
 - ca. 1,2mm (3/64 Zoll)
 - ca. 2,0mm (5/64 Zoll)
 - ca. 3,2mm (1/8 Zoll)
 - ca. 4,8mm (3/16 Zoll)
 - ca. 6,35mm (1/4 Zoll)
- Drahtseil 7x7 (mittelweich) oder 7x19 (sehr flexibel)
- Seilfestigkeitsklasse 1960 N/mm² (hochfest)



Einstellung

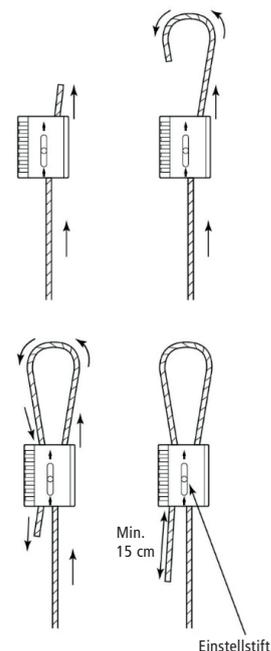
Bitte beachten Sie: Bevor Anpassungen am Tragseil vorgenommen werden können, ist erforderlich das Seil Schloss zu entlasten.

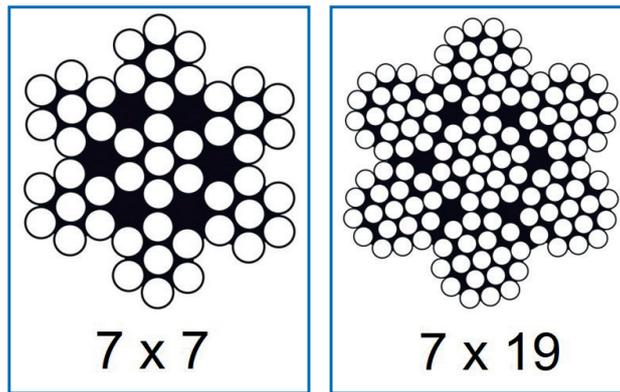
So verkürzen Sie die Aufhängung:

1. Schieben Sie das Seil Schloss am gewichtsführenden Drahtseil weiter nach oben – Dadurch wird die Schlaufe größer.
2. Ziehen Sie am Drahtseil (Ausgangsende), um die Schlaufe kleiner zu machen – dies verkürzt die Aufhängung.
3. Kürzen Sie das Ende des Drahtseils (Ausgangsende) auf mindestens 15 cm oder wickeln Sie das Drahtseil ordentlich auf, um eine spätere Anpassung zu ermöglichen.

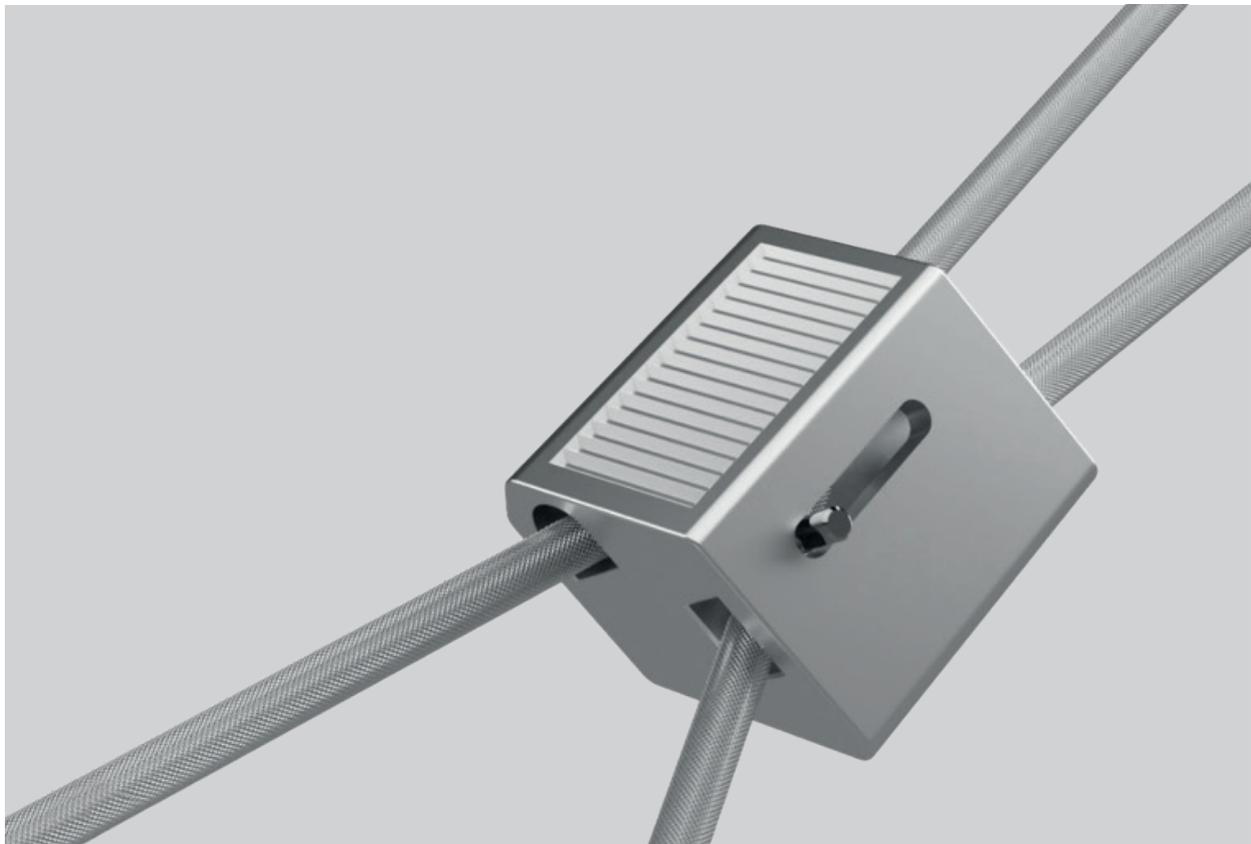
So verlängern Sie die Aufhängung:

1. Wählen Sie den Kanal aus, der das Drahtseil (Ausgangsende) hält.
2. Stellen Sie sicher, dass genügend Drahtseil (Ausgangsende) übrig ist, um eine Anpassung zu ermöglichen und ein Ausgangsende aufrechtzuerhalten.
3. Schieben Sie den Einstellstift in Pfeilrichtung. Dadurch wird das Drahtseil (Ausgangsende) freigegeben.
4. Lassen Sie das Drahtseil (Ausgangsende) durch das Seil Schloss zurücklaufen. Dadurch wird die Schleife größer.
5. Wählen Sie nun den Kanal aus, der das Drahtseil hält.
6. Schieben Sie den Einstellstift in Pfeilrichtung. Dadurch wird das Drahtseil freigegeben.
7. Lassen Sie das Seil Schloss am Drahtseil herunterfahren. Dadurch wird die Schleife kleiner.





Artikel-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	Länge	Sichere Arbeitslasten	Seil-Ø	7x7	7x19	Festigkeit
05105947	056636	PSATS200x10	1 / 1	200 m	10 kg	ca. 1,2 mm	X		1.960N/mm ²
05105951	056640	PSATS100x50	1 / 1	100 m	50 kg	ca. 2,0 mm	X		1.960N/mm ²
05105953	056642	PSATS500x50	1 / 1	500 m	50 kg	ca. 2,0 mm	X		1.960N/mm ²
05105956	056645	PSATS100x120	1 / 1	100 m	120 kg	ca. 3,2 mm	X		1.960N/mm ²
05105959	056648	PSATS100x230	1 / 1	100 m	230 kg	ca. 4,8 mm		X	1.960N/mm ²
05105962	056651	PSATS100x500	1 / 1	100 m	500 kg	ca. 6,35 mm		X	1.960N/mm ²



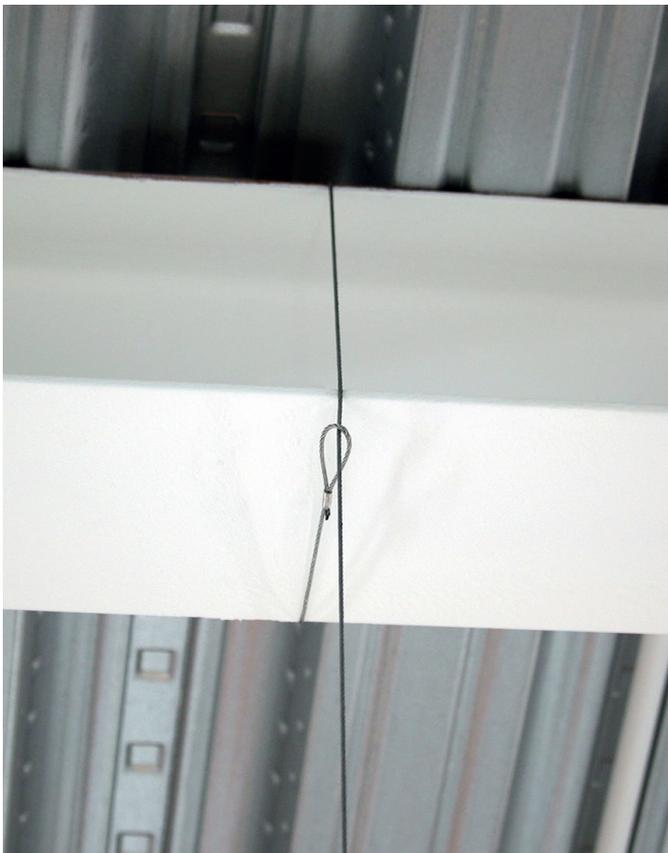
PSASB

Schlaufenbefestigung

- Dieses System ermöglicht Installateuren die Befestigung an bestehenden Stahlkonstruktionen.
- Entwickelt, um einen Würgeknoten um den gewählten Ankerpunkt zu erzeugen
- Das Sortiment besteht aus einer vorbestimmten Kabellänge von 1 Meter bis 10 Meter mit einer Auswahl an sicherer Arbeitslast
- Das System besteht aus einem Drahtseil mit einer Endschleife und einer Verriegelungsvorrichtung
- Werkzeugfreies Entriegelungssystem für die Einstellung.
- Einfach zu benutzen
- Vielseitig – kann in Verbindung mit anderen Befestigungen und Adaptern verwendet werden
- Die Aufhängung kann umgekehrt werden
- Hochfeste Konstruktion aus verzinktem Draht 1960 N/mm² der Güteklasse 7x7
- BSEN 12385-Standard

Geeignet für:

- Balken
- Pfetten
- Dachstühle
- Andere bestehende Strukturen, die eine Last tragen können



Einbau:

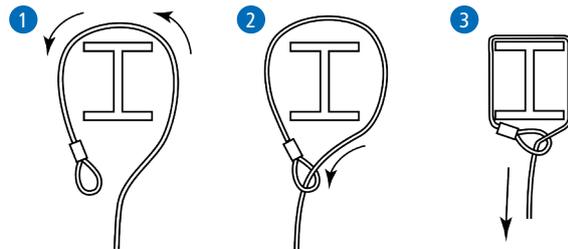
- Der erste Schritt bei der Installation besteht darin, das Drahtseil um den Ankerpunkt herum zu befestigen.
- Der zweite Schritt des Verfahrens ist der Einbau des Seilsschlusses.



SCHRITT 1:

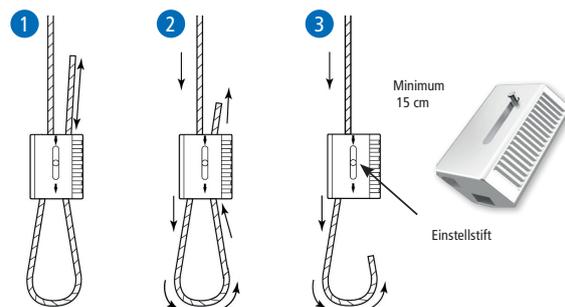
Verwenden Sie den Schleifenabschluss, um einen Drosselknoten um einen geeigneten Befestigungspunkt zu bilden.

- 1 Führen Sie das Ende des Drahtseils über den gewählten Ankerpunkt.
- 2 Nehmen Sie die Schlaufe und führen Sie das Ende des Drahtseils durch die Schlaufe.
- 3 Ziehen Sie den Würgeknoten fest und positionieren Sie ihn so, dass das Drahtseil senkrecht nach unten durch die Schlaufe verläuft.



SCHRITT 2:

- 1 Führen Sie das Tragseil durch das Seilsschloss in die Richtung des Pfeils.
- 2 Stecken Sie das Seil zurück durch das Seilsschloss, sodass es ca. 15 cm herausragt
- 3 Seil spannen



Artikel-Nr.	ID-Nr.	Typ	VPE	Sichere Arbeitslasten	Länge
05105967	056656	PSASB1x10	10 / 500	10 kg	1 m
05105969	056658	PSASB3x10	10 / 300	10 kg	3 m
05105971	056660	PSASB5x10	10 / 200	10 kg	5 m
05105977	056666	PSASB1x45	10 / 100	45 kg	1 m
05105979	056668	PSASB3x45	10 / 100	45 kg	3 m
05105981	056670	PSASB5x45	10 / 50	45 kg	5 m
05105986	056675	PSASB10x45	10 / 40	45 kg	10 m
05105989	056678	PSASB3x90	10 / 50	90 kg	3 m

PSABA

Seilabhängung mit Betonanker

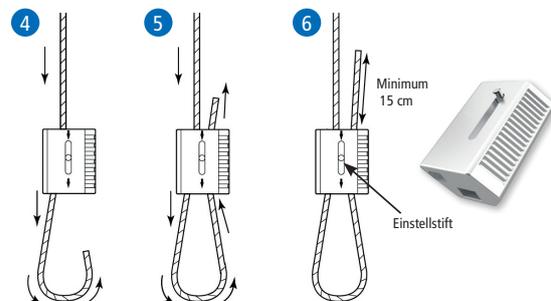
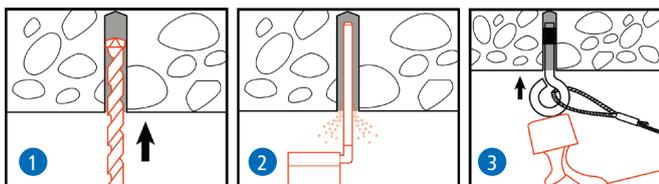
- Befestigung einer Drahtaufhängung an Betondecken
- Das Sortiment besteht aus Drahtlängen von 1 Meter bis 10 Meter
- Das System besteht aus Tagseil und Seilverschluss mit Betonanker-Ende
- Flache Verankerung bis 35 mm
- ETA-zugelassen für gerissenen Beton
- BS8539-konform
- Der installierte Anker spreizt sich unter Last automatisch, indem er den Konus in den Spreizclip zieht und sich gegen die Lochwand spreizt
- Werkzeugfreies Entriegelungssystem für die Einstellung
- Hochfeste Konstruktion aus verzinktem Draht 1960 N/mm² der Güteklasse 7x7
- BSEN 12385-Norm

Geeignet für folgende Anwendungen:

- Alle Betontypen
- Hohlwände

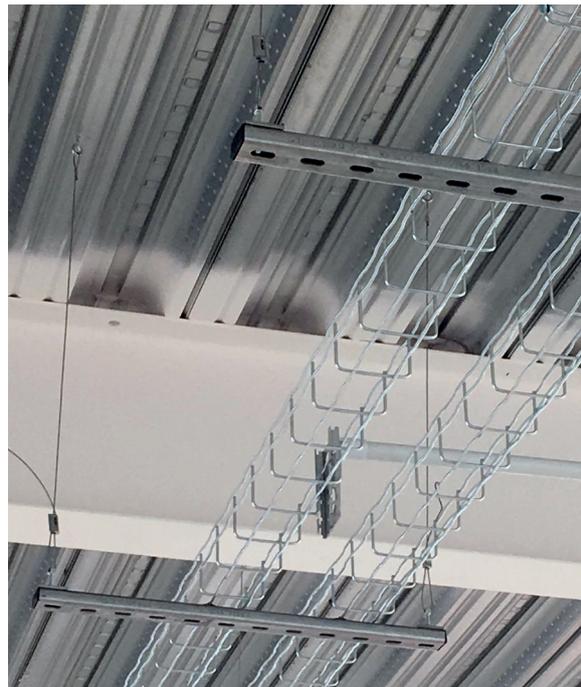
Einbau:

- 1 Bohren Sie ein 6-mm-Loch mit einer Mindesttiefe von 35 mm.
- 2 Reinigen Sie das Bohrloch in geeigneter Weise von Staub und Schmutz.
- 3 Dübel in das Bohrloch einführen und bis zum Abbinden einschlagen – Der Anker ist jetzt fixiert, kein Zurückkrallen erforderlich.
- 4 Führen Sie das Tragseil durch das Seilverschluss in die Richtung des Pfeils.
- 5 Stecken Sie das Seil zurück durch das Seilverschluss, sodass es ca. 15 cm herausragt.
- 6 Seil spannen.





Artikel-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	Sichere Arbeitslasten	Länge
05106017	056706	PSABA1x10	10 / 250	10 kg	1 m
05106019	056708	PSABA2x10	10 / 150	10 kg	2 m
05106022	056711	PSABA5x10	10 / 100	10 kg	5 m
05106028	056717	PSABA1x50	10 / 100	50 kg	1 m
05106031	056720	PSABA3x50	10 / 100	50 kg	3 m
05106033	056722	PSABA5x50	10 / 50	50 kg	5 m
05106042	056731	PSABA3x90	10 / 40	70 kg	3 m



PSAKB

Seilabhängung mit Klappbefestigung

- Für die Befestigung einer Drahtstütze in einem Durchgangsloch.
- Das Sortiment besteht aus Drahtlängen von 1 Meter bis 10 Meter
- Das System besteht aus Tragseil und Seilverschluss mit einer Klappbefestigung (Federklappdübel) als Ankerende.
- Stellen Sie sicher, dass das Loch nicht größer als 12 mm Durchmesser ist.
- Drei verschiedene PSAKB-Ausführungen für leichte und mittelschwere Anwendungen erhältlich.
- Werkzeugfreies Entriegelungssystem für die Einstellung
- Hochglanzverzinkt, gehärtet
- Die Aufhängung kann umgedreht werden, um das PSAKB-System in der Untersicht zu befestigen
- Hochfeste Konstruktion aus verzinktem Draht 1960 N/mm² der Güteklasse 7x7
- BSEN 12385-Norm
- Sicherheitsfaktor 5:1

Fixierungsoptionen:

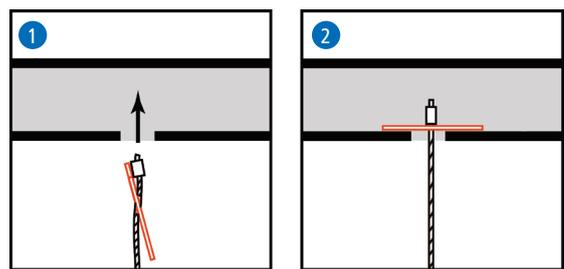
- Dünne Blechdächer
- Metallverkleidungen
- Beleuchtung
- Verteilerkästen
- Kühlbalken
- Strahlungswärmeplatten
- Breite Kabelwanne
- Akustikplatten



Einbau:

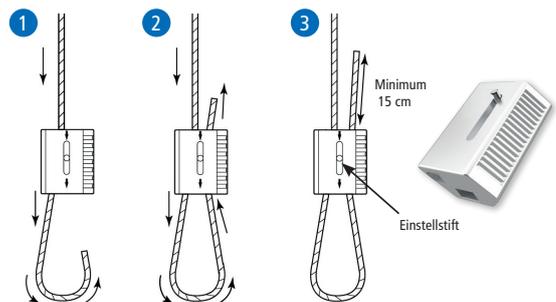
Hinweis: Die Klappbefestigung sollte in ein Durchgangsloch mit einem Durchmesser von höchstens 12 mm eingesetzt werden.

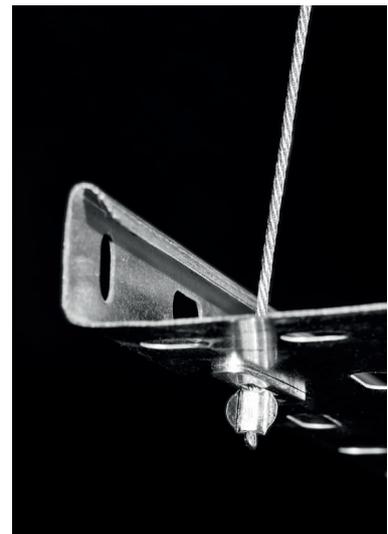
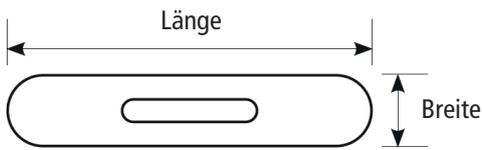
- 1 Schieben Sie den Endanschlag der Seilaufhängung durch die gewünschte Durchgangsbohrung und anschließend die Federklappdübel.
- 2 Positionieren Sie den Dübel um 90°, um das Loch zu überspannen, und stellen Sie sicher, dass der Dübel flach am Ankerpunkt anliegt und das Durchgangsloch gleichmäßig überlappt.



Die PROTEC-Verriegelung:

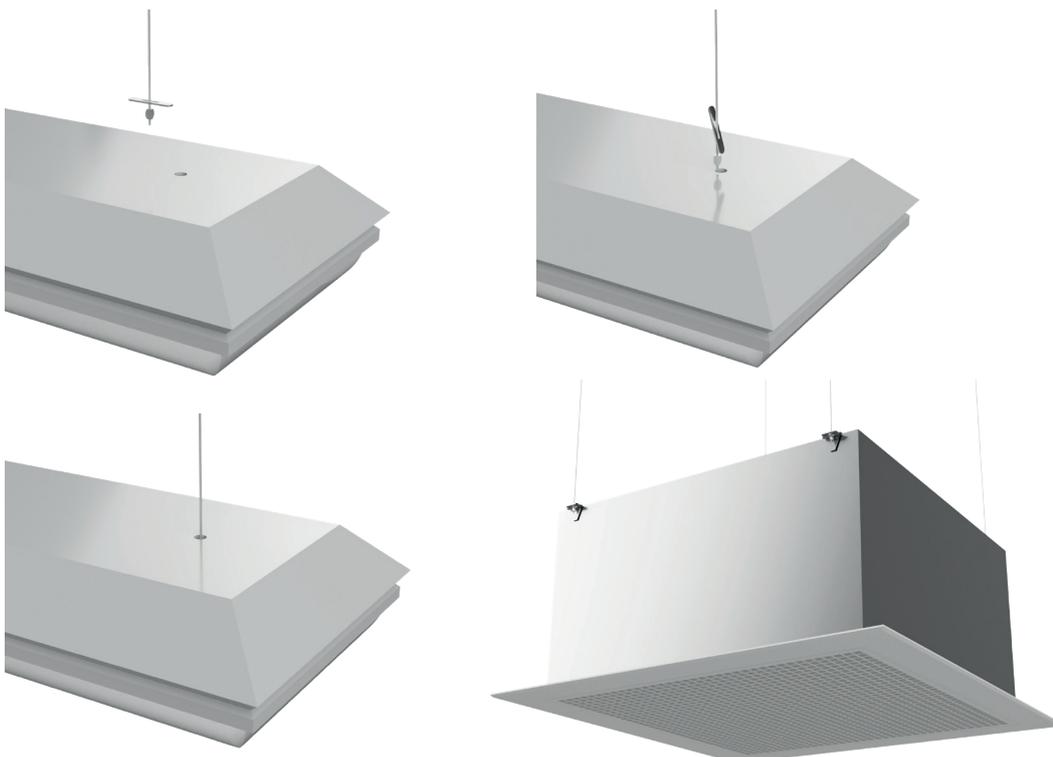
- 1 Führen Sie das Tragseil durch das Seilverschluss in die Richtung des Pfeils.
- 2 Stecken Sie das Seil zurück durch das Seilverschluss, sodass es ca. 15 cm herausragt.
- 3 Seil spannen.





Verfügbare Größen	PSAKB 10 kg	PSAKB 35 kg	PSAKB 90 kg
Länge (mm)	40,0	40,0	50,0
Breite (mm)	5,0	8,0	9,5
Spurweite (mm)	1,08	1,53	1,60
Länge des Schlitzes (mm)	20,0	15,0	25,0
Schlitzbreite (mm)	1,53	2,72	3,5

Artikel-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	Sichere Arbeitslasten	Länge
05106050	056739	PSAKB1x10	10 / 250	10 kg	1 m
05106052	056741	PSAKB3x10	10 / 250	10 kg	3 m
05106054	056743	PSAKB5x10	10 / 200	10 kg	5 m
05106060	056749	PSAKB1x35	10 / 100	35 kg	1 m
05106062	056751	PSAKB3x35	10 / 100	35 kg	3 m
05106064	056753	PSAKB5x35	10 / 50	35 kg	5 m
05106071	056760	PSAKB2x90	10 / 50	90 kg	2 m



PSAWS

Seilabhängung mit Winkel für Schrauben

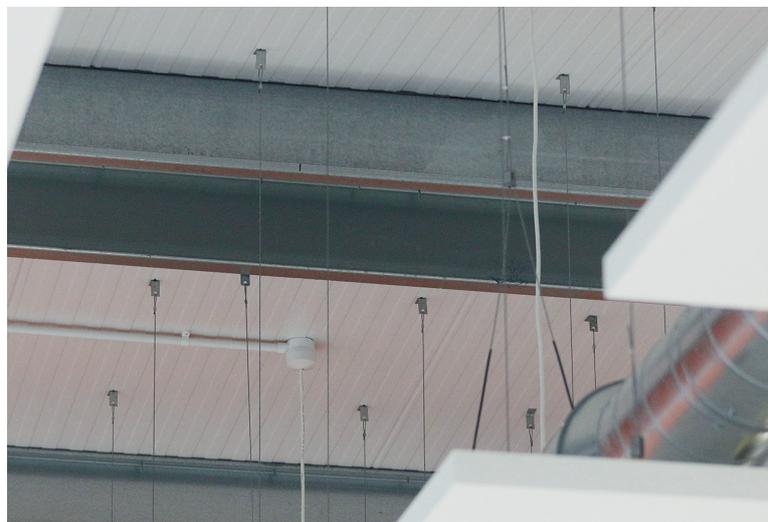
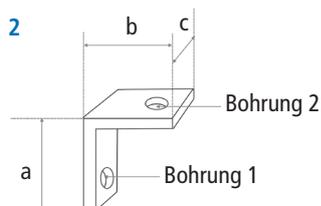
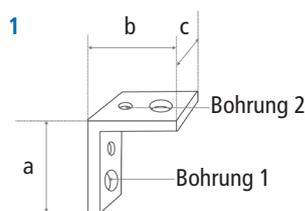
- Entwickelt, um eine Seilabhängung zu erhalten, die mit einer Reihe verschiedener Befestigungen an verschiedenen Deckentypen angebracht werden kann
- Das Sortiment besteht aus Drahtlängen von 1 Meter bis 10 Meter
- Das System besteht aus Trageseil und Seilschloss sowie einem rechtwinkligen Klammerabschluss
- Geeignet für Dübel-, Schraube- oder Nagel-Anwendungen
- Das Loch in der Halterung ermöglicht das Drehen des Drahtes für abgewinkelte Anwendungen
- Die freie Drahtrotation reduziert die Belastung des Nagels, wenn der Einsatz nicht direkt unter dem Ankerpunkt erfolgt
- Dreifach und klar verzinkte Oberfläche
- Werkzeugfreies Entriegelungssystem zur Einstellung
- Die Aufhängung kann umgekehrt werden
- Hochfestes, verzinktes Drahtseil 1960 N/mm² Klasse 7 x 7
- BSEN 12385-Standard
- 5:1 Sicherheitsfaktor

Passend für:

- Holzkonstruktionen
- Betondecken
- Metalldecks und andere Stahlkonstruktionen
- Gipskartondecken

Abmessungen des 90°-Bügels:

System	Halterung	a	b	c	Bohrung 1	Bohrung 2
10 kg	1	26.0 mm	26.0 mm	22.0 mm	4.5 mm	7.0 mm
50 kg	2	40.0 mm	30.0 mm	19.0 mm	6.5 mm	6.5 mm



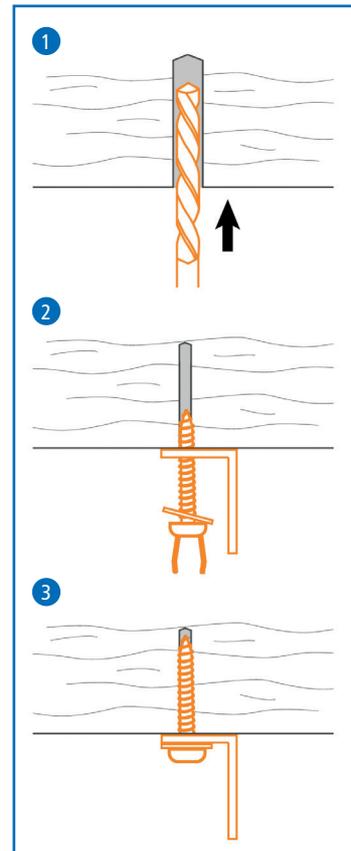


Einbau:

- Der erste Schritt für den Installationsprozess besteht darin, die Drahhalterung durch Verankern der 90°-Halterung zu befestigen.
- Der zweite Schritt des Installationsprozesses besteht darin, das PROTEC-Schloss zu installieren und mit der beabsichtigten Anwendung zu verbinden.

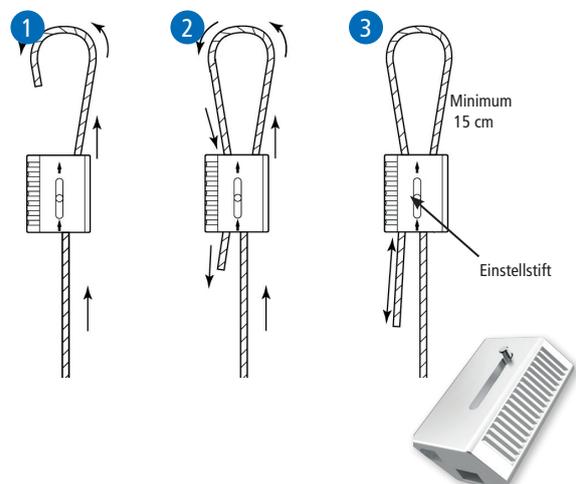
Schritt 1: Befestigen der 90°-Halterung am Holz Basismaterial

- 1 Bohren Sie ein Loch für die geeignete Befestigung. Beachten Sie die richtige Bohrlochtiefe und den richtigen Durchmesser.
- 2 Verbinden Sie die Halterung mit einer geeigneten Holzschraube (oder anderen Befestigung) und Unterlegscheibe.
- 3 Halterung ansetzen und bis zum vorgebohrten Loch verschrauben. Ziehen Sie die Schraube fest, um die Halterung zu fixieren.



Schritt 2: Die PROTEC-Verriegelung:

- 1 Führen Sie das Tragseil durch das Seilschloss in die Richtung des Pfeils.
- 2 Stecken Sie das Seil zurück durch das Seilschloss, sodass es ca. 15 cm herausragt.
- 3 Seil spannen.



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	Sichere Arbeitslasten	Länge
05106100	056789	PSAWS1x10	10 / 450	10 kg	1 m
05106101	056790	PSAWS1,5x10	10 / 450	10 kg	1,5 m
05106102	056791	PSAWS2x10	10 / 300	10 kg	2 m
05106103	056792	PSAWS3x10	10 / 250	10 kg	3 m

Seilabhängung mit Trapezverbinder

- Das Trapez-System ist die sichere und flexible Lösung zur Installation von ein- oder mehrstufigen trapezförmigen Stützen
- Sie haben die Wahl zwischen folgenden Systemen:
 - Seilabhängung Schlaufe mit Trapezverbinder
 - Seilabhängung Schlaufe mit Trapezverbinder
 - Seilabhängung Schlaufe mit Trapezverbinder
- Sicherheitsfaktor 3:1 bei einer Gewichtsbelastung von 45 kg pro Seil
- Mutter oder Mutter mit Unterlegscheibe
- Schnell zu installieren und anzupassen
- Max. Tragfähigkeit: 45 kg je Seilabhängung
- Sicheres Abschließen
- Material: Ganzstahl
- Für statische Lasten die vertikal unterstützt werden

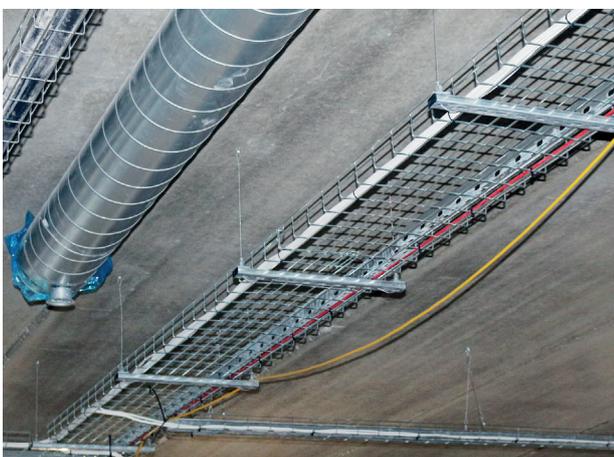
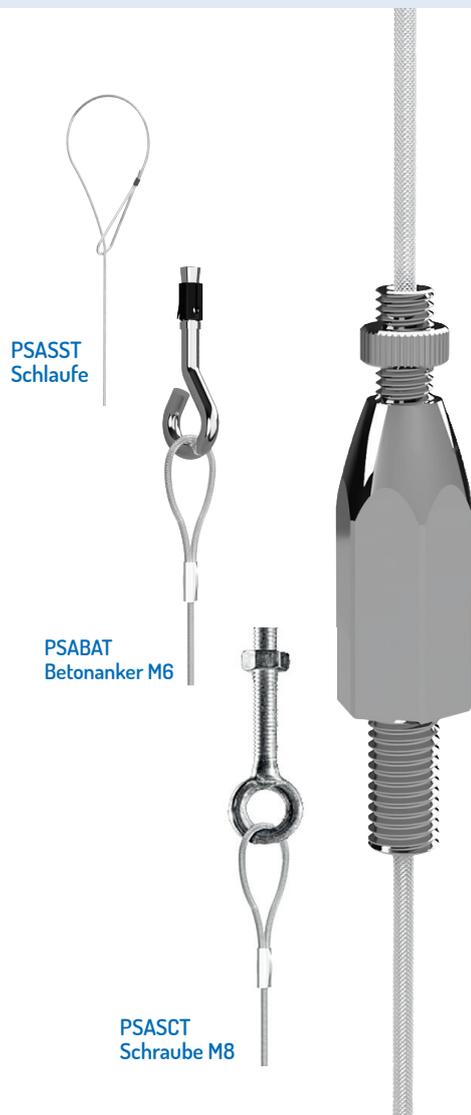
Befestigungsmöglichkeiten:

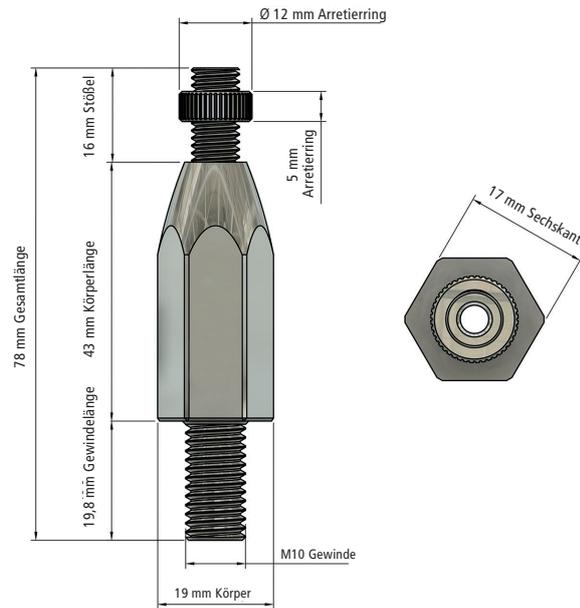
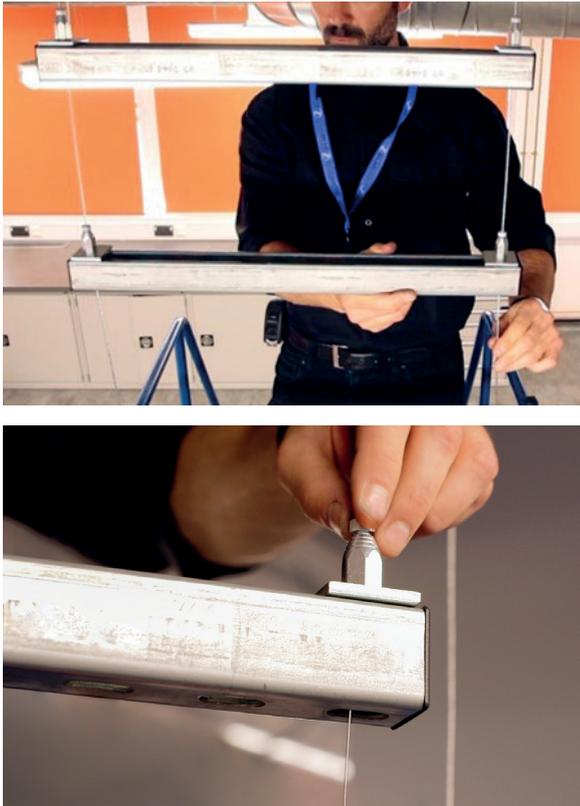
- Seil mit Schleife zur Befestigung an Balken oder Pfetten
- Mit M6-Betonanker mit ETA und BS 8539-Prüfung (zur flachen Verankerung in gerissenem und ungerissenem Beton)
- M80x60 Ösenbolze in Kombination mit weiblicher Profilstange (versichern Sie sich, dass die Komponenten kompatibel sind, um die Installation abzuschließen)

Stellen Sie immer sicher, dass das Grundmaterial oder die Verankerungen geeignet sind, die beabsichtigte Last zu tragen.

Anwendungen:

- Einreihige Trapezhalterungen
- Mehrstufige Trapezhalterungen
- Für 41x41 & 41x21 mm Profile
- Können auch mit anderen Profilen verwendet werden. Verwenden Sie die richtigen Muttern!





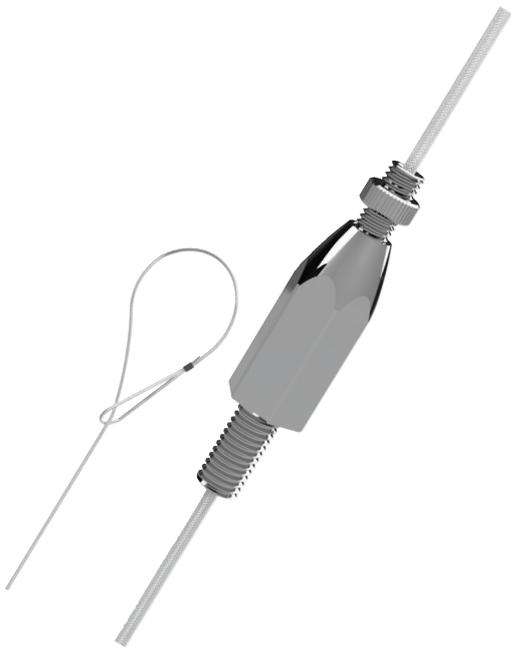
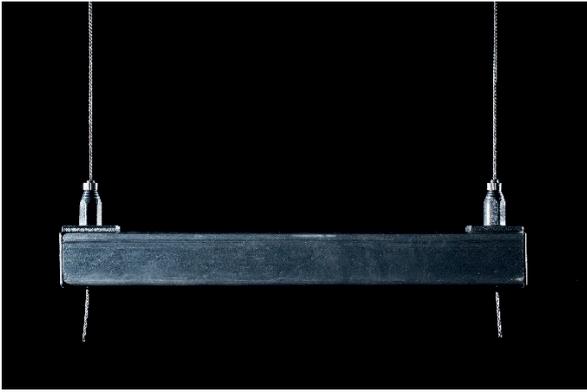
Einbau:

Fixieren eines Trapez-Systems im Profil – Erstellen einer einreihigen Trapezhalterung:

- 1 Installieren Sie das System auf der Schiene mit dem quadratischen Rondell und der Mutter
- 2 Positionieren Sie das Ganze an der gewünschte Stelle des Profils
- 3 Sichern Sie mit einem Schraubenschlüssel (im Uhrzeigersinn drehen)
- 4 Öffnen Sie den Sicherungsring (aber nicht vollständig!). Drücken Sie den Kolben ein.
- 5 Ziehen Sie das Seil von oben durch den Kolben
- 6 Passen Sie die Position an, indem Sie den Kolben herunterdrücken und sich auf dem Draht bewegen.
- 7 Sobald die Trapezhalterung in Position ist, lassen Sie den Kolben los und ziehen Sie die Verriegelung bis zur Schulter
- 8 Verriegeln Sie die Trapezposition, indem Sie den Verriegelungsring im Uhrzeigersinn drehen.

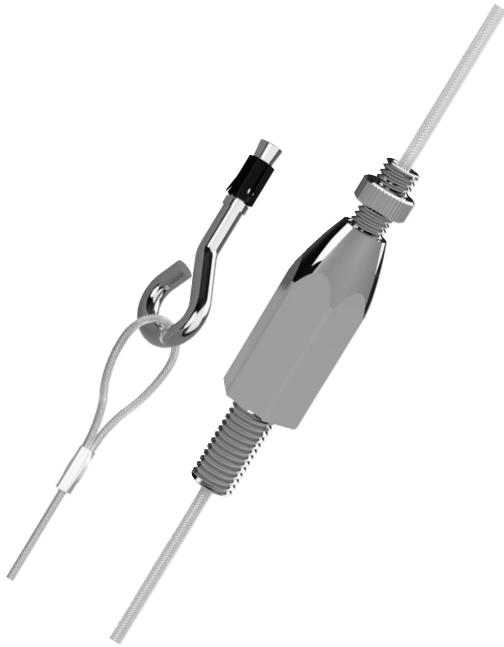
Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 8, um eine mehrstufige Halterung zu erstellen.





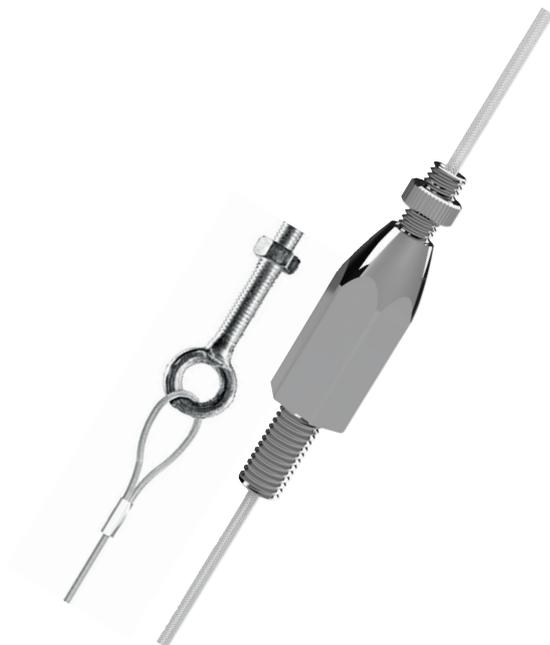
PSASST Seilabhängung Schlaufe mit Trapezverbinder

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	Trapezverbinder	Sichere Arbeitslasten	Länge
05106122	056811	PSASST1x45	10 / 100	M8	45 kg	1 m
05106124	056813	PSASST3x45	10 / 100	M8	45 kg	3 m
05106126	056815	PSASST5x45	10 / 100	M8	45 kg	5 m



PSABAT Seilabhängung Betonanker M6 mit Trapezverbinder

Artikel-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	Trapezverbinder	Sichere Arbeitslasten	Länge
05106142	056831	PSABAT1x45	10 / 100	M8	45 kg	1 m
05106144	056833	PSABAT3x45	10 / 100	M8	45 kg	3 m
05106146	056835	PSABAT5x45	10 / 100	M8	45 kg	5 m



PSASCT Seilabhängung Schraube M8 mit Trapezverbinder

Art-Nr.	ID-Nr.	Typ	VPE	Trapezverbinder	Sichere Arbeitslasten	Länge
05106162	056851	PSASCT1x45	10 / 100	M8	45 kg	1 m
05106164	056853	PSASCT3x45	10 / 100	M8	45 kg	3 m
05106166	056855	PSASCT5x45	10 / 100	M8	45 kg	5 m

PSARKA

Rinnenabhängung mit 2 Karabiner

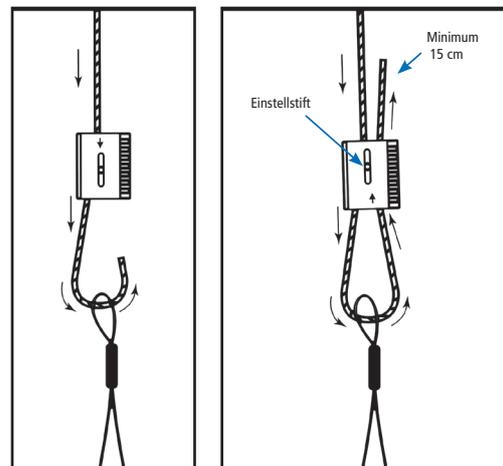
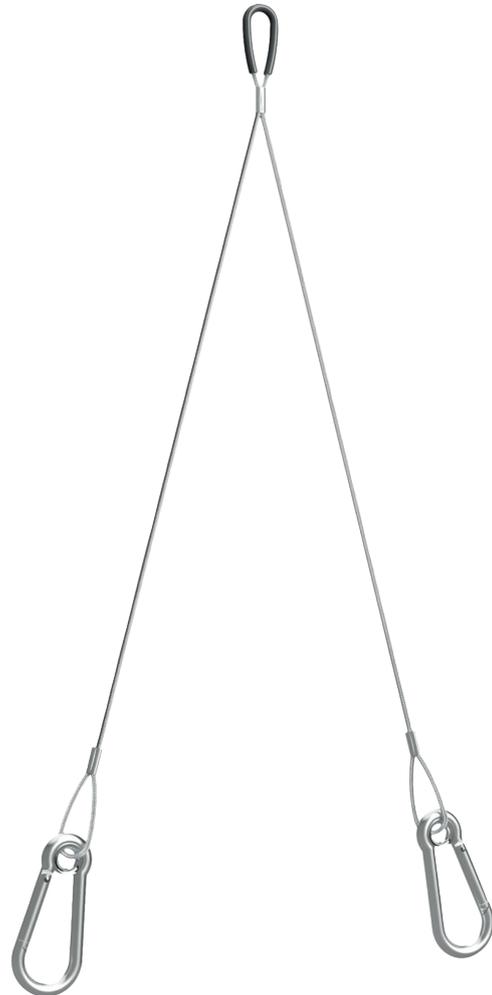
- Konzipiert für die Aushängung an einem einzigen Aufhängungspunkt
- Funktioniert in Verbindung mit Standard-PROTEC-Aufhängungen zur Unterstützung aus einer Vielzahl unterschiedlicher Basismaterialien
- Das Sortiment besteht aus zwei vorbestimmten Drahtlängen mit Schnappverschlusskarabinern, die die Endpunkte bilden
- Die Seilabhängung sollten 60 Grad nicht überschreiten
- Ein Befestigungspunkt pro Abhängung
- Selbstnivellierend
- Ermöglicht seitliches Laden
- Höhenverstellbar am Korb und nicht an der Befestigung
- Kann ebenerdig am Korb oder Tablett befestigt werden
- 5 x 50 hochglanzverzinkter Karabinerhaken
- Ösen im Karabiner verhindern ein versehentliches Aushaken des Karabiners vom Draht
- Hochfeste Konstruktion aus verzinktem Draht 1960 N/mm² der Güteklasse 7x7
- Reduziert den Einsatz von Ständerwerk und Kanal

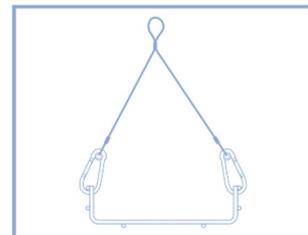
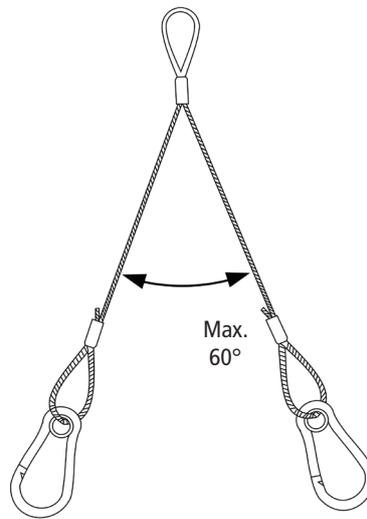
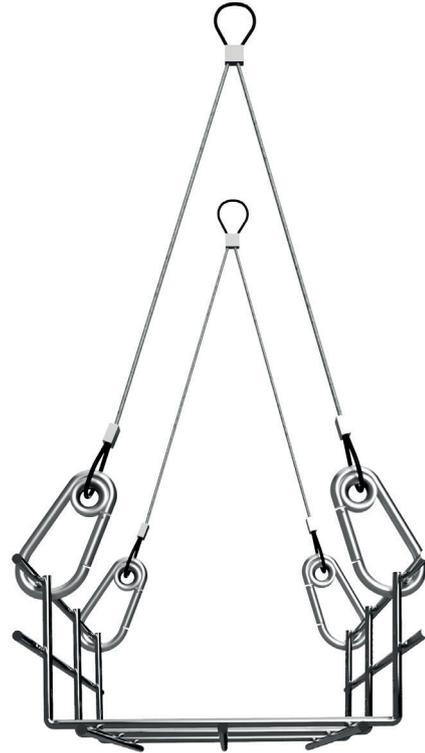
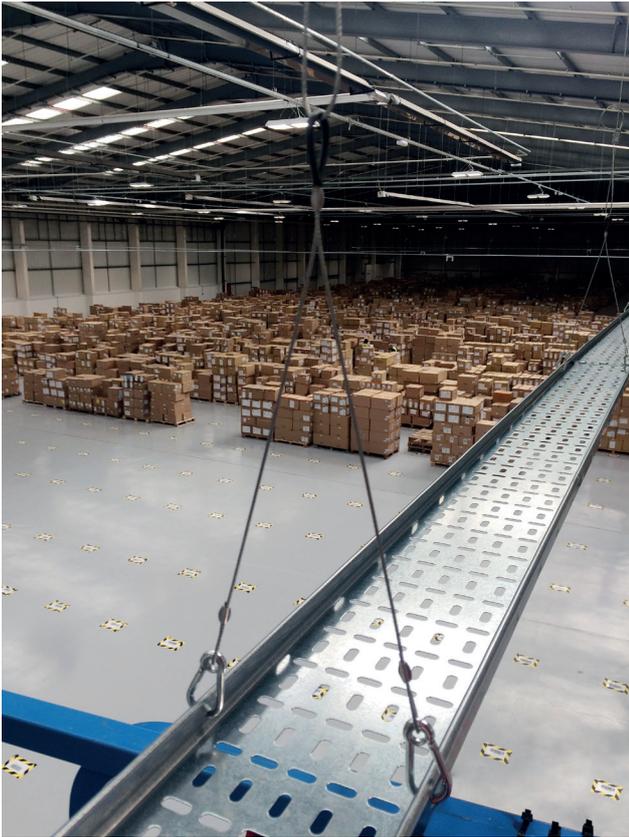
Geeignet für die Aufhängung von Eindämmung und Halterungen:

- Kabelkorb
- Kabelrinne
- Kanalhalterungen
- Gekühlte Balken
- Strahlungswärme-Paneele
- Verteilerkästen

Einbau:

- Die Befestigung des PSARKA-Systems kann ebenerdig erfolgen.
- Befestigen Sie den Karabinerhaken an einer Seite des Korbs oder der Kabelrinne.
- Befestigen Sie den anderen Karabiner an der anderen Seite des Korbs oder der Kabelrinne.
- Führen Sie das freie Ende des Drahts von Ihrer oberen Aufhängung durch das Schloss in Pfeilrichtung.
- Führen Sie das Kabel durch die kunststoffgeschützte Schlaufe des PSARKA und zurück durch das Schloss, so dass 15 cm des Kabels herausragen.
- Bestätigen Sie immer das Einschalten der Verriegelungsvorrichtung auf den Draht, indem Sie den Stift in die entgegengesetzte Richtung der Pfeile drücken
- Die Seilabhängung sollte 60 Grad nicht überschreiten





Artikel-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	Sichere Arbeitslasten	Spannbreite
05106182	056871	PSARKA200x50	10 / 100	50 kg	50-200 mm
05106183	056872	PSARKA400x50	10 / 100	50 kg	300-400 mm

Die Karabiner können auch als Ersatzteil gekauft werden:

Artikel-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	Ausführung
05106492	057235	PKAR 5x50	10 / 100	5x50 mm mit Öse, Stahl verzinkt

PSARKB

Rinnenabhängung mit Klappbefestigung

- Konzipiert für die Aufhängung an einem einzigen Aufhängungspunkt
- Funktioniert in Verbindung mit Standard-PROTEC-Aufhängungen zur Unterstützung aus einer Vielzahl unterschiedlicher Basismaterialien.
- Das Sortiment besteht aus zwei vorbestimmten Drahtlängen mit wärmebehandelten Knebeln, die die Endpunkte bilden, und einer Auswahl an sicheren Arbeitslasten.
- Stellen Sie sicher, dass das Loch nicht größer als 12 mm Durchmesser ist.
- Ein Befestigungspunkt pro Aufhängung
- Kann an Kabelkanälen in Bodennähe befestigt werden
- Die Beine sollten 60 Grad nicht überschreiten
- Selbstnivellierend
- Die Höhe kann auf der Bedienungsebene und nicht bei der Befestigung eingestellt werden
- Hochfeste Konstruktion aus verzinktem Draht 1960 N/mm² der Güteklasse 7x7
- BSEN 12385 Norm
- Reduziert den Einsatz von Ständerwerk und Kanal

Geeignet für die primäre und sekundäre Unterstützung für die Aufhängung:

- Beleuchtungsarmaturen
- Strahlungswärme Paneele
- Verteilerkästen
- Kabelrinne

Einbau:

Beispiel für den Einbau in eine Leuchte:

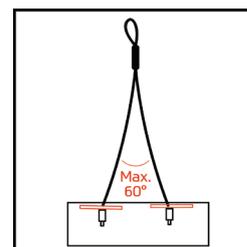
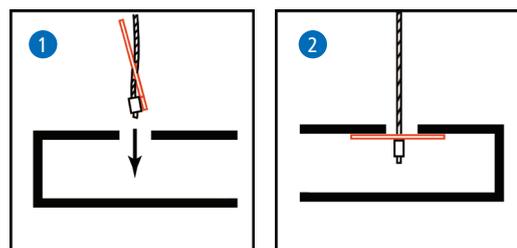
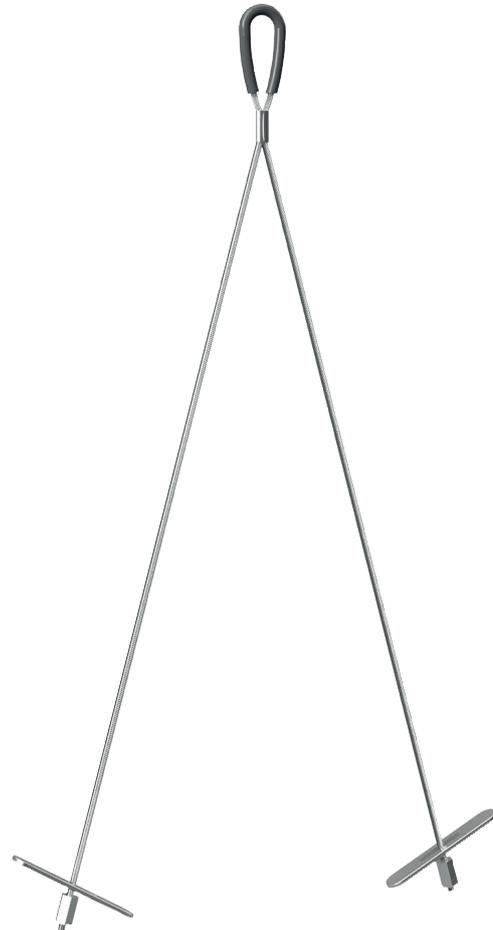
Hinweis: PSARKB-Stützen sollten durch Löcher mit einem Durchmesser von höchstens 12 mm.

SCHRITT 1:

Wählen Sie den ersten zu montierenden Schenkel und positionieren Sie den Knebel ca. 10 mm vom Anschlag entfernt. Drehen Sie den Knebel so, dass er parallel zum Drahtseil liegt.

SCHRITT 2:

Setzen Sie das Anschlagende in das ausgewählte Durchgangsloch und drücken Sie dann den Knebel in das Loch. Wiederholen Sie den Vorgang für das andere Bein. Sobald der Knebel und das Anschlagende installiert ist, schwingt der Kipphebel um 90 Grad, um überspannen das Loch.



WICHTIG: Halten Sie einen Winkel von 60 Grad für die PSARKB-Spanne.

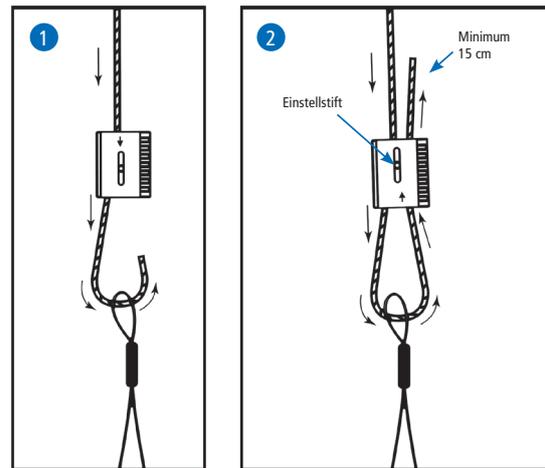
Beispiel für eine Installation mit einer Drahtstütze:

SCHRITT 1:

Bieten Sie PSARKB bis zu einer vorinstallierten Kabelunterstützung an. Draht in das Seilverschluss einfügen und auf die gewünschte Länge durchziehen. Führen Sie den Draht durch die PVC-Schleife des PSARKB.

SCHRITT 2:

Führen Sie den Draht wieder in das Seilverschluss ein und schneiden Sie ihn ab, wenn die gewünschte Höhe erreicht ist, so dass ein Überstand von mindestens 15 cm bleibt.



Verfügbare Größen	PSAKB 10 kg	PSAKB 35 kg
Länge (mm)	40,0	40,0
Breite (mm)	5,0	7,6
Spurweite (mm)	1,18	1,49
Länge des Schlitzes (mm)	20,0	15,0
Schlitzbreite (mm)	1,53	2,72

Artikel-Nr.	ID-Nr.	Typ	VPE	Sichere Arbeitslasten	Spannbreite
05106184	056873	PSARKB200x35	10 / 200	35 kg	50-200 mm
05106185	056874	PSARKB400x35	10 / 200	35 kg	300-400 mm
05106187	056876	PSARKB200x10	10 / 100	10 kg	50-200 mm
05106188	056877	PSARKB400x10	10 / 100	10 kg	300-400 mm

PSAYKA / PSAYKB

Y-Abhängung mit Karabiner / Y-Abhängung mit Klappbefestigung

- Konzipiert für die Aufhängung an einem einzigen Aufhängepunkt
- PSAYKA und PSAYKB werden mit einem Draht und einer Auswahl an Karabiner- oder Klappbefestigungen geliefert
- Das Sortiment besteht aus einer Kabellänge von 1 Meter bis 10 Meter
- Die Höheneinstellung erfolgt von der Oberseite der Drahtstütze aus
- Werkzeugfreies Entriegelungssystem
- Hochfester verzinkter Draht 1960 N/mm² Klasse 7 x 7
- Nach BSEN 12385
- Ein Befestigungspunkt pro Abhängung
- Ermöglicht seitliches Laden
- Reduziert die Verwendung von Nieten und Kanälen
- Ideal für kurze Aufhängungen

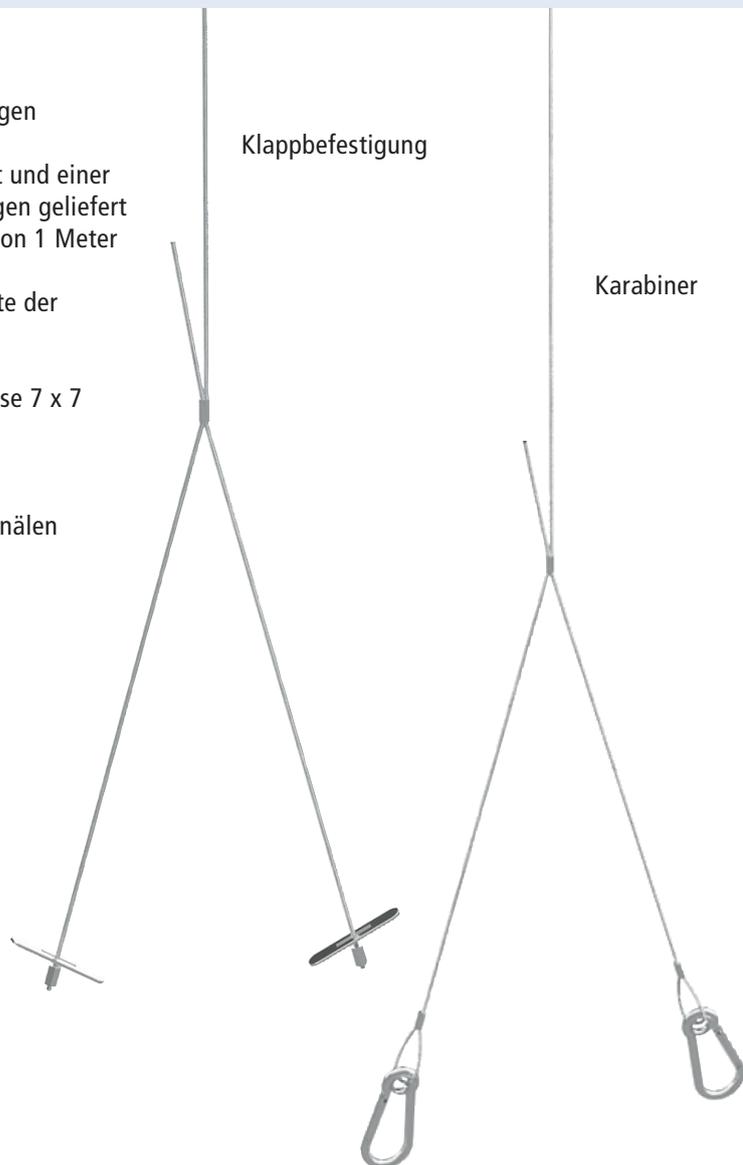
Anwendungen

Karabinerende:

- Gitterrinne
- Kabelrinne
- Kanal unterstützt
- Kühlbalken
- Strahlungswärmeplatten

Klappbares Befestigungsende:

- Beleuchtungskörper
- Wärmeplatten
- Verteilerkästen
- Kabelrinne

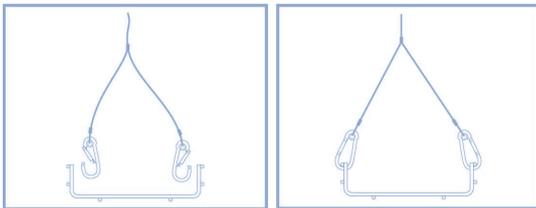


Einbau

Anbringen von Karabinern an der Gitterrinne:

- 1 Öffnen Sie den Verschluss des Karabiners und haken Sie ihn um den aufrechten Draht der Gitterrinne
- 2 Den Vorgang auf der gegenüberliegenden Seite der Rinne wiederholen.
- 3 Stellen Sie sicher, dass der Winkel der umgekehrten Y-Form 60 Grad oder weniger beträgt.

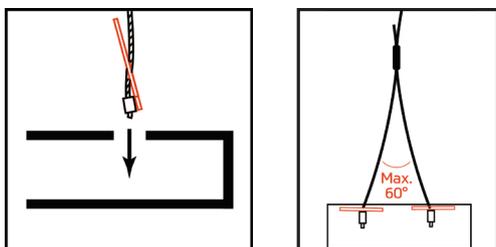
Notiz: Befestigen Sie Karabiner direkt gegenüber, um sicherzustellen die Vorrichtung waagrecht hängt und der Schnappverschluss immer vollständig geschlossen ist.



Befestigung der Klappbefestigung an den Durchgangslöchern:

Notiz: Knebel sollten in Durchgangslöcher mit einem Durchmesser von nicht mehr als 12 mm eingesetzt werden. Stellen Sie immer sicher, dass die Knebel mit dem Durchgangsloch kompatibel sind.

- 1 Drehen Sie die Klappbefestigung um, so dass sie parallel zum Draht ist.
- 2 Setzen Sie den Endanschlag in die gewählte durchgangsbohrung und drücken Sie dann die Klappbefestigung in die Bohrung - die Klappbefestigung dreht sich natürlich um 90 Grad zum Draht, um die Bohrung zu überbrücken. Vergewissern Sie sich, dass die Klappbefestigungen richtig sitzen und nicht überlastet sind.
- 3 Wiederholen Sie den Vorgang auf der gegenüberliegenden Seite der Leuchte, des Kabelträgers usw.
- 4 Stellen Sie sicher, dass der Winkel der umgekehrten Y-Form 60 Grad oder weniger beträgt. Wenn der Winkel mehr als 60 Grad beträgt, verwenden Sie einen PSAYKA mit einer größeren Spannweite.



Befestigung am Ankerpunkt mit einem Seilverschluss:

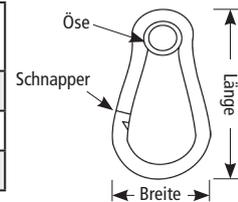
- 1 Führen Sie das Drahtseil in Pfeilrichtung durch das Seilverschluss.
- 2 Führen Sie das Drahtseil durch oder um den erforderlichen Ankerpunkt herum und zurück durch das Seilverschluss, wobei 15 cm Draht herausstehen.
- 3 Bestätigen Sie das Einrasten des PROTEC-Schlusses auf dem Draht, indem Sie den Stift in die entgegengesetzte Richtung zu den angezeigten Pfeilen drücken.

Material

Karabiner:

Kohlenstoffstahl mit glanzverzinkter (BZP) Oberfläche. Schnapper und Öse zum Hausdraht und verhindern ein versehentliches Lösen.

Größe	Länge (mm)	Breite (mm)	SWL (kg)
M4	40.0	19.0	15
M5	50.0	26.0	50
M6	60.0	28.0	90



Klappbefestigung:

Gehärteter Federstahl, glanzverzinkt.

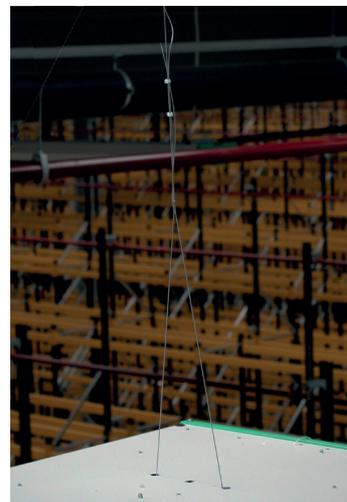
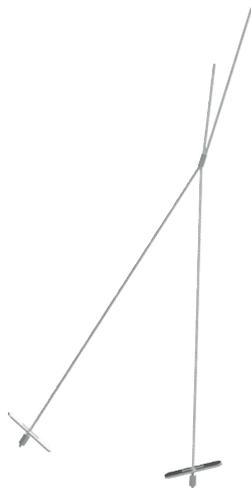
Ausführung (Sichere Arbeitslasten)	15 kg	35 kg	90 kg
	Länge (mm)	40.0	40.0
Breite (mm)	5.0	8.0	9.5
Spurweite (mm)	1.08	1.53	1.60
Schlitzlänge (mm)	20.0	15.0	25.0
Schlitzbreite (mm)	1.53	2.72	3.5





PSAYKA Y-Abhängung mit Karabiner

Art.-Nr.	ID Nr.	Type	VPE	Spannweiten	Sichere Arbeitslasten	Länge
05106190	056879	PSAYKA10x300x50	10 / 50	300 mm	50 kg	10 m
05106192	056881	PSAYKA10x460x50	10 / 50	460 mm	50 kg	10 m
05106194	056883	PSAYKA1x300x50	10 / 100	300 mm	50 kg	1 m
05106200	056889	PSAYKA2x460x50	10 / 100	460 mm	50 kg	2 m
05106202	056891	PSAYKA3x300x50	10 / 100	300 mm	50 kg	3 m
05106204	056893	PSAYKA3x460x50	10 / 50	460 mm	50 kg	3 m



PSAYKB Y-Abhängung mit Klappbefestigung

Art.-Nr.	ID Nr.	Type	VPE	Spannweiten	Sichere Arbeitslasten	Länge
05106230	056919	PSAYKB10x300x10	10 / 100	300 mm	10 kg	10 m
05106232	056921	PSAYKB10x300x90	5 / 25	300 mm	90 kg	10 m
05106234	056923	PSAYKB10x460x90	5 / 25	460 mm	90 kg	10 m
05106240	056929	PSAYKB1x460x90	10 / 100	460 mm	90 kg	1 m
05106242	056931	PSAYKB2x300x10	10 / 100	300 mm	10 kg	2 m
05106244	056933	PSAYKB2x300x90	10 / 50	300 mm	90 kg	2 m
05106252	056941	PSAYKB3x460x90	10 / 100	460 mm	90 kg	3 m

Würth Elektrogroßhandel GmbH & Co. KG
Produktbereich PROTEC.class und PROTEC.net
Ludwig-Erhard-Straße 21-39
65760 Eschborn / Ts.
Deutschland

www.protecclass.de
www.protecnet.de

PROTEC.class Bezugsquellen

PROTEC.class® erhalten Sie exklusiv im Elektrofachgroßhandel.

Auf unserer Homepage finden Sie einfach und schnell Ihre Bezugsquelle in Ihrer Nähe.

www.protecclass.de/bezugsquellen



Das Prospekt ist ausschließlich zur internen Benutzung für unsere Wiederverkäufer und Industriekunden bestimmt. Alle Preise sind unverbindlich und nur als Richtlinie für Kalkulationszwecke zu verwenden. Sie gelten vor Mehrwertsteuer.

IMPRESSUM:

PROTEC.class® Produktmanagement
Ludwig-Erhard-Str. 21-39 D-65760 Eschborn | Telefon +49 (0) 61 96/4 77-895 | www.protecclass.de | www.protecnet.de | info@protecclass.de

©by PROTEC.class®. Printed in Germany. Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung.
Verantwortlich für den Inhalt: PROTEC.class® Produktmanagement. Wir behalten uns das Recht vor, Produktveränderungen, die aus unserer Sicht einer Qualitätsverbesserung dienen, auch ohne Vorankündigung oder Mitteilung jederzeit durchzuführen. Abbildungen können Beispielabbildungen sein, die im Erscheinungsbild von der gelieferten Ware abweichen können. Irrtümer behalten wir uns vor, für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Gestaltung: PROTEC.class® Produktmanagement. 01/2023.