

Richtige Wahl des Auffangsystems

Auswahl des richtigen Auffanggeräts



Höhensicherungsgeräte:

Produktreihe Blocfor

Diese Höhensicherungsgeräte eignen sich besonders gut für alle Arten von Arbeiten, die vertikale und horizontale Bewegungen erfordern. Sie erleichtern die horizontale Bewegung des Benutzers über, mit Hindernissen bedeckte, Flächen wie Flachdächer oder Industriegelände.

Sie entsprechen der Norm EN 360 und den europäischen Standards CNB/P/11.060 (für den horizontalen Einsatz) und CNB/P/11/062 (für den Einsatz über 100 kg).

Mitlaufende Auffanggeräte am Seil: Produktreihe Stopfor

Diese Auffanggeräte werden für Arbeiten mit vertikalen Bewegungen empfohlen. Einige von ihnen wurden auch für horizontale Bewegungen getestet, die eine manuelle Unterstützung erfordern.

Sie entsprechen der Norm EN 353-2 und den europäischen Standards CNB/P/11.060 (für den horizontalen Einsatz) und CNB/P/11/062 (für den Einsatz über 100 kg).

Verbindungsmitel mit Falldämpfern: Produktreihe

Diese Verbindungsmitel mit Falldämpfer eignen sich für Aufgaben, bei denen der Benutzer mit dem Boden verbunden sein muss, oder für Arbeiten, bei denen die Bewegungsfreiheit eingeschränkt ist.

Sie entsprechen den europäischen Datenblättern CNB/P/11.060 (für den horizontalen Einsatz) und CNB/P/11/062 (für den Einsatz über 100 kg).

ANWENDUNGEN

- Arbeiten in Gerüsten, Arbeitsbühnen, etc.
- Arbeiten auf Flachdächern
- Wartungsarbeiten

ANWENDUNGEN

- Arbeiten auf Leitern.
- Arbeiten auf Dächern.
- Fenster putzen.
- Seilarbeiten

ANWENDUNGEN

- Arbeiten auf Dächern

Geltende Normen:

• EN 360 : (Blocfor Produktreihe)

Ein automatisches Höhensicherungsgerät ist ein Gerät mit einem Verbindungsmittel (Seil oder Gurt), das ständig unter Spannung gehalten wird. Es ermöglicht die Bewegung des Benutzers ohne manuelles Eingreifen. Das System verriegelt sich automatisch bei einer Beschleunigung des Verbindungsmittels und hält den Benutzer im Falle eines Sturzes fest. Diese Höhensicherungsgeräte gibt es in verschiedenen Längen, und für das Verbindungsmittel werden unterschiedliche Materialien verwendet.

• EN 353-2: (Stopfor Produktreihe)

Ein Auffanggerät an einer flexiblen Sicherung ist ein Gerät, das sich während des Auf- und Abstiegs frei bewegt und sich im Falle eines Sturzes automatisch am Standplatz einhängt. Die Sicherungsunterlage kann aus Litzenseil oder geflochtenem Seil bestehen. Diese flexiblen Halterungen müssen mit einem Gegengewicht beschwert werden.

• EN 355: (Verbindungsmitel mit Falldämpfer Produktreihe)

Ein Verbindungsmittel mit Falldämpfer ermöglicht es, einen Sturz über eine kurze Distanz (max. 2 m) aufzufangen. Seine Konstruktion gewährleistet absolute Sicherheit bei einem Fallkoeffizienten von 2, der beim Benutzer ein Trauma hervorrufen kann. Im Falle eines Sturzes reißt der Falldämpfer auf und reduziert die Aufprallkraft.

Jedes der oben beschriebenen Auffangsysteme gewährleistet im Falle eines Sturzes, dass der Benutzer keinem Aufprall von mehr als 600 daN ausgesetzt ist.

Höhensicherungsgerät Blocfor

Tractel bietet eine breite Palette von Blocfor, einem automatischen Höhensicherungsgerät, von 1,8 m bis 30 m mit verschiedenen Materialien für das Seil.

Die Versionen bis zu 6 m sind mit einem Gurtband ausgestattet. Die Versionen von 10m bis 30m können je nach Anwendung mit einem verzinkten Stahl-, Edelstahl- oder Kunstfaserseil geliefert werden.

Tractel bietet auch Blocfor mit Rettungshubfunktion an. Es gibt nur 2 Versionen mit der Rettungshubfunktion, den Blocfor 20 und 30. Diese Versionen sind so konzipiert, dass sie eine einfache und schnelle Rettungslösung bieten. Im Falle eines Sturzes mit einem Blocfor-Höhensicherungsgerät kann die integrierte Rettungswinde einfach aktiviert werden, die Person kann innerhalb weniger Minuten gerettet werden.

Die Wahl des Seiltyps für die Versionen zwischen 10m und 30m hängt von der jeweiligen Anwendung ab.

- Das verzinkte Stahlseil ist ein Allrounder und kann für die meisten gängigen Anwendungen eingesetzt werden.
- Die Edelstahlseilversion sollte in Lebensmittel-, Feuchtigkeits- oder Chemieumgebungen bevorzugt werden
- Die Kunststoffseilversion sollte in antistatischen und elektrischen Umgebungen bevorzugt werden, da das Seil nicht leitend ist.

Bei einigen Blocfor wird der zusätzliche Kantentest gemäß CNB/P/11.060 durchgeführt, um sicherzustellen, dass diese Blocfors auf Flachdächern verwendet werden können.

Der Blocfor 1.8 EVO ESD ist so konstruiert, dass er einem Sturz mit einem Sturfaktor 2 standhält. Die Zertifizierungstests sind in der CNB/P/11.085 beschrieben.

Die meisten unserer Blocfor sind für 150 kg ausgelegt. Um ihre Konformität zu gewährleisten, werden sie gemäß CNB/P/11.062 getestet, das die Tests für Höhensicherungsgeräte mit einer Tragfähigkeit von mehr als 100 kg definiert.

	1.8 ESD	1.8 EVO ESD	5 ESD	6 ESD	10 ESD	20 ESD	20 R ESD	30 ESD	30 R ESD
Art des Seils									
Gurtband	✓	✓	✓	✓					
Galva					✓	✓	✓	✓	✓
Edelstahl					✓	✓	✓	✓	✓
Kunstfaser					✓	✓		✓	
Anwendung Flachdach (CNB/P/11.060)	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*		✓*	
Sturfaktor 2 (CNB/P/11.085)		✓							
Material des Gehäuses									
ABS Plastik, UV-beständig	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Aluminium								✓	✓
Anwendung									
Gerüstbau	✓	✓							
Industrie			✓	✓	✓	✓		✓	
Rettung							✓		✓
Arbeiten in engen Räumen		✓					✓		✓

* außer Ausführung in Edelstahl





Höhensicherungsgeräte Blocfor



Blocfor 1.8A ESD
Gurtband: 1,8 m



Blocfor 1.8B ESD
Gurtband: 1,8 m



Blocfor 1.8A EVO ESD
Gurtband: 1,8 m



Blocfor 1.8B EVO ESD
Gurtband: 1,8 m



Blocfor 5 / 6 ESD
Gurtband: 5 m / 6 m



Blocfor 10 ESD
▪ verzinkt
▪ Kunstfaser
Seil: 10 m



Blocfor 10 ESD I
Edelstahl
Seil: 10 m



Blocfor 20 ESD / 20 ESD SR
▪ Verzinkt
▪ Kunstfaser
&
Blocfor 20 ESD I
▪ Edelstahl
Seil: 18 m



Blocfor 30 ESD / 30 ESD SR
▪ Verzinkt
▪ Kunstfaser
&
Blocfor 30 ESD I
▪ Edelstahl
Seil: 30 m



Blocfor 20R ESD & Blocfor 30R ESD
▪ verzinkt
▪ Edelstahl
Seil 18 m / 30 m



High Capacity range 150 kg.



Flachdachanwendung



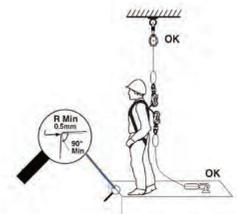
Sturzfaktor 2

(Weitere Informationen zum Sturzfaktor 2 siehe Seite 196)

Höhensicherungsgerät Blocfor 1.8 ESD

Automatisches Höhensicherungsgerät mit Gurtband 1,80 m für den vertikalen oder horizontalen Einsatz. Für den Benutzer hat der Blocfor 1.8A & 1.8B ESD viele Vorteile:

- Leicht und kompakt, daher einfach zu tragen und zu benutzen.
- Aramidband: Breite von 15 mm, Länge von 1,45 m.
- Kunststoffgehäuse, UV-beständig, sehr widerstandsfähig gegen Stöße und Alterung.
- Einfacher Anschluss an den Auffanggurt dank des M47-Karabiners.
- Flexibles Aufwickelsystem verhindert ein Verklemmen oder Anhalten während der Benutzung.
- Einfache Installation an verschiedenen Anschlagpunkten dank der verschiedenen Karabiner (M10, M51 & M53).
- Das Vorhandensein eines Wirbels am Ende des Gurtbands ermöglicht ein einfaches Aufrollen, das Gurtband ist frei von Verdrehungen.
- Im Falle eines Sturzes löst das Gerät in weniger als 100 mm aus, wodurch die Sturzdistanz verringert wird.
- Das Falldämpfersystem ESD ist ein Sturzindikator, der das Risiko der Verwendung des Geräts nach einem Sturz eliminiert. Es stellt sicher, dass der Benutzer keinen Stößen von mehr als 600 daN ausgesetzt wird, selbst wenn der Sturz bei vollständig abgerolltem Seil erfolgt.



Blocfor 1.8A ESD 150kg

EN 360, CNB/P/11.060, CNB/P/11.062

Modell	Beschreibung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 1.8A ESD M10 M47	1,8 m - Gurtband - Karabiner M10 und M47	1.36	70592
Blocfor 1.8A ESD M11 M47	1,8 m - Gurtband - Karabiner M11 und M47	1.36	75482
Blocfor 1.8A ESD M51 M47	1,8 m - Gurtband - Karabiner M51 und M47	1.63	70602
Blocfor 1.8A ESD M53 M47	1,8 m - Gurtband - Karabiner M53 und M47	1.69	70612



Blocfor 1.8B ESD 150kg

EN 360, CNB/P/11.060, CNB/P/11.062

Im Gegensatz zum Blocfor 1.8A ESD ist das Falldämpfersystem ESD des Blocfor 1.8B ESD auf der Seite der Anschlagöse des Auffanggurts zwischen Blocfor und Auffanggurt des Benutzers angebracht. Das Gurtband (M51) ist mit dem Anschlagpunkt an der Struktur verbunden.

Modell	Beschreibung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 1.8B ESD 150kg	1,8 m Gurtband - Karabiner M51 und M47	1.63	72462



Blocfor 1,8 ESD für Hubarbeitsbühnen nach DIN 19427 (Norm für Arbeiten mit Hubarbeitsbühnen)

Modell	Beschreibung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 1,8A ESD M23 M47	1,8 m – Gurtband – Karabiner M23 und M47	-	76392
Blocfor 1,8B ESD M47 M23	1,8 m – Gurtband – Karabiner M47 und M23	-	76402



Blocfor 1.8 EVO ESD

Um die Auswirkungen auf den Benutzer im Falle eines Sturzes zu minimieren, ist ein Anschlagpunkt über dem Kopf ideal. Dies bedeutet, dass das Höhensicherungsgerät sofort in Aktion tritt und somit die Aufprallenergie, die absorbiert werden muss, deutlich reduziert.



Ein solcher Anschlagpunkt ist jedoch nicht immer möglich, und oft ist die einzige Stelle, an der man sich anschlagen kann, auf oder sogar unter der Höhe der Füße des Benutzers sowie in der Nähe der Kante, auf die man fallen kann. Dies bedeutet, dass der Benutzer im Falle eines Sturzes über die gesamte Länge des Verbindungsmittel fallen kann, bevor das Höhensicherungsgerät aktiviert wird, und somit viel höhere Energiewerte erzeugt, die absorbiert werden müssen, damit sie den Benutzer nicht schädigen.

Diese Situation wird oft als Sturzfaktor 2 bezeichnet, und viele Höhensicherungsgeräte verbieten diese Art der Verwendung ausdrücklich in der Gebrauchsanweisung.

Tractel hat nun den Blocfor 1.8 Evo entwickelt, der speziell für diese Situation geeignet ist.

Höhensicherungsgerät mit ESD-Technologie, geeignet für den vertikalen oder horizontalen Einsatz. 1,8 Meter Gurtband.

High Capacity Range 150 kg. Entspricht CNB/P/11.062.

- Erfüllt die Normen EN 360 und CNB/P/11.060 für den Einsatz an Kanten mit einem minimalen Kurvenradius von 0,5 mm
- Kann vertikal oder mit einer Auslenkung von 20° in Bezug auf die Vertikale verwendet werden
- Kann horizontal verwendet werden, ohne dass ein Verbindungsmittel zwischen dem Ende des Gurtbands und dem Auffanggurt verwendet werden muss
- **Kann in FALLFAKTOR 2 verwendet werden**
- Flexibles Abrollsystem, das bei Bewegungen des Benutzers nicht ruckt
- Reaktionsfähiges System, das sich im Falle eines Sturzes automatisch verriegelt und die gesamte Fallhöhe reduziert
- Enthält die Energy System Dissipater (ESD)-Technologie, die es dem Gerät ermöglicht, einen Sturz aufzufangen, selbst wenn das Gurtband vollständig abgerollt ist
- Integrierter Sturzindikator
- Länge 1,8 Meter, Version mit Gurtband
- Geringes Gewicht
- Gehäuse aus ABS-faserverstärktem Polyamid
- Standard-M47 Wirbelkarabiner am Ende des Falldämpfers



Blocfor 1.8A EVO ESD 150KG

EN 360, CNB/P/11.060, CNB/P/11.062, CNB/P/11.085



Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 1.8A EVO ESD M10 M47	1,41	84052
Blocfor 1.8A EVO ESD M24 M47	1,41	86082 Auf Anfrage!
Blocfor 1.8A EVO ESD M53 M47	1,72	84062
Blocfor 1.8A EVO ESD M51 M47	1,72	84072
Blocfor 1.8A EVO ESD M23 M47 - DIN	1.69	84092

Blocfor 1.8B EVO ESD 150KG

EN 360, CNB/P/11.060, CNB/P/11.062, CNB/P/11.085



Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 1.8B EVO ESD M51 M47	-	84082
Blocfor 1.8B EVO ESD M53 M47	-	86292 Auf Anfrage!

Blocfor 1.8 DUO EVO ESD

für die Absturzsicherung auf Gerüsten

Je nach Ihrer Tätigkeit können Sie in Situationen geraten, in denen Sie ständig zu einem anderen Anschlagpunkt wechseln müssen. Aufgrund der Tatsache, dass Sie sich wahrscheinlich in einem Bereich befinden, in dem eine Absturzgefahr besteht, müssen Sie ständig angeschlagen sein.

Deshalb haben wir einen doppelten Blocfor entwickelt, den Blocfor 1.8 DUO EVO ESD. Mit diesem neuen Höhensicherungsgerät können Sie sich mit einem Karabiner an der Struktur befestigen und wenn Sie ein Hindernis passieren oder zu einem anderen Anschlagpunkt wechseln müssen, befestigen Sie den zweiten Karabiner an der Struktur. Wenn der zweite Karabiner verbunden ist, können Sie den Ersten entfernen. Wenn Sie so arbeiten, sind Sie immer gesichert.

Das automatische Höhensicherungs Blocfor 1.8 DUO EVO ESD ist mit dem neuen ESD-System (Extremity System Dissipator) ausgestattet. Das ESD-System garantiert dem Anwender einen Aufprall von weniger als 600 daN, selbst wenn er bei vollständig ausgerolltem Verbindungsmittel stürzt. Das ESD-System reduziert die Kraft des Aufpralls auf den Körper des Benutzers im Falle eines Sturzes.

Kann für Wartungsarbeiten in Gondeln, auf Gerüsten, beim Klettern auf Masten und Pylonen verwendet werden.

- Geeignet für den horizontalen Einsatz, kantengeprüft mit einem Mindestradius von 0,5 mm.
- Einsetzbar bei Sturfaktor 2: Möglichkeit, oberhalb des Anschlagpunktes der Ausrüstung zu arbeiten.
- Das Gerät ist mit einem M47-Karabiner und einem M51-Karabiner ausgestattet. M51 ist ein Karabiner mit großer Öffnung, aus Aluminium: universell und leicht.
- Geringer Platzbedarf.
- Sehr geringes Gewicht.
- Gute Ergonomie, die einen perfekten Halt gewährleistet.
- Ein Ende ist mit dem Tractel ESD-System ausgestattet.

Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 1.8B DUO ESD 150KG	2.66	84762

NEU

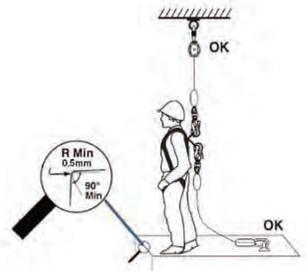


Blocfor 5 und 6 ESD

Automatisches Höhensicherungsgerät für **vertikalen und horizontalen Einsatz**.

Für den Benutzer hat der Blocfor 5/6 ESD viele Vorteile:

- Kunststoffgehäuse aus einer Polyamid/ABS-Mischung: sehr stoßfest und UV-beständig.
- Aramidband : Breite von 25 mm. - Länge von 5 m (Blocfor 5 ESD). oder 6 m (Blocfor 6 ESD).
- Vereinfachter Mechanismus zur Optimierung der Wartung.
- Das Falldämpfersystem ESD ist auch ein Sturzindikator, der das Risiko der Benutzung des Geräts nach einem Sturz eliminiert. Es stellt sicher, dass der Benutzer keinem Aufprall von mehr als 600 daN ausgesetzt wird, selbst wenn der Sturz bei vollständig abgewickeltem Seill erfolgt.
- Ergonomisch geformt: leicht zu transportieren und zu installieren



EN 360, CNB/P/11.060, CNB/P/11.062

Modell	Beschreibung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 5 ESD M10 M47	5 m - Gurtband - Karabiner M10 und M47	2.86	70652
Blocfor 6 ESD M10 M47	5 m - Gurtband - Karabiner M10 und M47	2.76	70662
Blocfor 6 ESD M10 M47	5 m - Gurtband - Karabiner M11 und M47	2.76	74672
Blocfor 6 ESD M10 M47	5 m - Gurtband - Karabiner M24 und M47	2.76	86202 Auf Anfrage!



Blocfor 10 ESD

Automatisches Höhensicherungsgerät für **vertikalen und horizontalen Einsatz**.

Für den Benutzer hat der Blocfor 10 ESD viele Vorteile:

- Kunststoffgehäuse aus einer Polyamid/ABS-Mischung: sehr stoßfest und UV-beständig.
- Verzinktes Seil (Blocfor 10 ESD G) / Synthetisches Seil (Blocfor 10 ESD SR)
- Vereinfachter Mechanismus zur Optimierung der Wartung.
- Das Falldämpfersystem ESD ist auch ein Sturzindikator, der das Risiko der Benutzung des Geräts nach einem Sturz eliminiert. Es stellt sicher, dass der Benutzer keinem Aufprall von mehr als 600 daN ausgesetzt wird, selbst wenn der Sturz bei vollständig abgewickeltem Seil erfolgt.
- Ergonomisch geformt: leicht zu transportieren und zu installieren

Blocfor 10 ESD 150kg

EN 360, CNB/P/11.062, CNB/P/11.060

Modell	Beschreibung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 10 ESD G M10–M47	Verzinktes Drahtseil	5.52	70572
Blocfor 10 ESD G M24–M47	Verzinktes Drahtseil	5.52	86092 Auf Anfrage!
Blocfor ESD SR M10–M47	Kunstfaserseil	4.50	74372



Blocfor 10 ESD I 150kg Edelstahl

EN 360, CNB/P/11.062

Der Blocfor 10 ESD I 150kg ist ein automatisches Höhensicherungsgerät mit einem falldämpfenden System (ESD), das mit Komponenten aus Edelstahl ausgestattet ist.

Das ESD-System (Extremity System Dissipator) sorgt dafür, dass der Benutzer keinem Aufprall von mehr als 600 daN ausgesetzt wird, selbst wenn der Sturz bei vollständig abgewickeltem Seil erfolgt.

Der blocfor 10 ESD I 150kg mit Edelstahlseil wird bei Arbeiten in aggressiven Umgebungen, wie z. B. in Chemieanlagen oder in der Abwasserwirtschaft, eingesetzt. In diesen Umgebungen können nämlich eine hohe Luftfeuchtigkeit oder andere atmosphärische Gase / Partikel das normale Drahtseil beeinflussen.

Für den Benutzer hat der Blocfor 10 ESD I viele Vorteile:

- Vereinfachter Mechanismus zur Optimierung der Wartung.
- Falldämpfersystem ESD (Extremity System Dissipator).
- Ergonomisch geformt.
- Extrem widerstandsfähig gegen Stöße und UV-Strahlung.
- Drahtseil aus rostfreiem Stahl

Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 10 I ESD 150kg M10I M10I	4,86	79002



Blocfor 20 und 30 ESD

Modell	Beschreibung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 20 ESD G M10 – M47	Verzinktes Drahtseil	7,60	74512
Blocfor 20 ESD G M24 – M47	Verzinktes Drahtseil	7,60	86142
Blocfor 20 ESD SR M10 – M47	Kunstfaserseil	7,60	74392
Blocfor 20 ESD I 150kg	Edelstahlseil	7,60	79012

(Blocfor 20 ESD I nur für den vertikalen Einsatz geeignet)

Modell	Beschreibung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 30 ESD 150 kg M10 M47	Verzinktes Drahtseil	16,60	74532
Blocfor 30 ESD 150 kg M24 M47	Verzinktes Drahtseil	16,60	86122
Blocfor 30 ESD SR 150 kg 10-47	Kunstfaserseil	16,60	74412
Blocfor 30 ESD I 150kg	Edelstahlseil	17,60	79032

(Blocfor 30 ESD I nur für den vertikalen Einsatz geeignet)

Blocfor 20R and 30R ESD mit Rettungshubfunktion

EN 360, CNB/P/11.062

Automatisches Höhensicherungsgerät mit verzinktem Seil und integrierter Winde, das hochwirksam und einfach zu bedienen ist.

Dieses Produkt kann als Standard-Höhensicherungsgerät verwendet werden, wenn die Winde nicht aktiviert ist und um einen Arbeiter für eine sichere Rettung anzuheben, wenn es nach einem Sturz aktiviert wird.

Für den Anwender bietet der Blocfor 20 R ESD / 30 R ESD viele Vorteile:

- Kunststoffgehäuse aus einer Polyamid/ABS-Mischung (Blocfor 20R) / Aluminiumgehäuse (Blocfor 30R) : UV-beständig, sehr stoß- und alterungsbeständig.
- Das Falldämpfungssystem ESD ist auch ein Sturzindikator, der das Risiko der Benutzung des Geräts nach einem Sturz eliminiert. Es stellt sicher, dass der Benutzer keinem Aufprall von mehr als 600 daN ausgesetzt wird, selbst wenn der Sturz bei vollständig abgewickeltem Seil erfolgt.
- Integrierte Winde: Automatisches Höhensicherungsgerät mit integrierter Rettungshubfunktion für den Auf- oder Abstieg bei einer eventuellen Rettungsaktion.



Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 20 R	11,62	75492
Blocfor 30 R	20	75502