



# FALLSTOP® SAFETY PYTHON



## **PYTHON**

Leistungsstarke Falldämpfung  
durch Energieumwandlung

# FALLSTOP® SAFETY PYTHON

## Handlich und kompakt bei großem Leistungsvermögen

Die Falldämpfung spielt in einem Auffangsystem eine große ergonomische Rolle und hat die überlebenswichtige Aufgabe die auftretenden Stoßkräfte auf einen verträglichen Wert zu reduzieren. In systematischer Entwicklungsarbeit hat BORNACK die seitherige Technologien der Falldämpfung studiert und die Grenzwerte weiter optimiert. Nach zahlreichen Versuchen im Prüflabor und in der praktischen Anwendung ist dabei ein neuartiges Produkt entstanden: die Falldämpferleine PYTHON.

Die Falldämpferleine PYTHON ist leistungsstark bei einem Sturz, unverwundlich im Gebrauch und dabei äußerst geschmeidig im Handling. Sie kommt als Auffangicherung bei Arbeiten in exponierten Situationen zum Einsatz, z.B. als Sicherung bei der Fensterreinigung, beim Überstieg von Steigschutzeinrichtungen auf Dachflächen. Besonders eignet sich die PYTHON für die Verwendung im rauen Umfeld mit hoher mechanischer Beanspruchung. Anseilschutzausrüstungen müssen den harten Bedingungen auf Baustellen standhalten, z.B. der Beanspruchung

von Kanten und rauen Oberflächen oder klimatischen Einflüssen wie Frost und extremer Hitze. Daher wurden bei der PYTHON bewusst keine Materialien verwendet, die durch sehr hohe oder niedrige Temperaturen einer Reduktion der Festigkeit unterliegen könnten. Ein robuster Schutzschlauch schützt das tragende Innenleben vor schädigenden mechanischen Einflüssen.

In einem speziellen Flechtverfahren wird ein Hochleistungsschlauchgeflecht hergestellt, welches gleichzeitig als Tragmittel und als Dämpfungsmittel genutzt

wird. Dies macht zusätzliche Redundanz-Sicherungen unnötig. Das Flechtwerk besteht aus unterschiedlich dehnbaren und unterschiedlich festen Garnen und Fasern. Bei einem Sturz geben diese kaskadenförmig nach oder reißen auf und ergeben damit eine nahezu perfekte Dämpfungslinie.



Spezielles Flechtwerk aus unterschiedlich dehnbaren und festen Garnen und Fasern



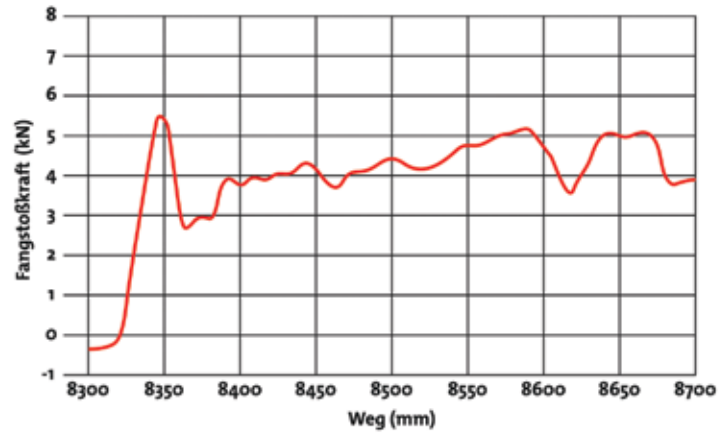
Die Falldämpferleine PYTHON kann auch an rauen Oberflächen verwendet werden

Im Vergleich zu herkömmlichen Sicherungen weist sie eine um ca. 33 % verringerte Auffangstrecke auf, beispielsweise liegt die Auffangstrecke bei einem Sturz mit Sturzfaktor 2 und 100,0 kg Prüfgewicht nur bei ca. 1,10 m statt 1,75 m. Dadurch ist die Falldämpferleine PYTHON auch in geringen Höhen einsetzbar.



Kleine Auffangstrecke (Bremsweg s) durch effiziente Falldämpfung (Normsturz 100,0 kg, Sturzfaktor 2,0)

Die Dämpfung erfolgt nicht mehr durch stark beeinflussbare Seilreibung oder durch das Aufreißen eines begrenzten Bandes. Bei der PYTHON erfolgt die Dämpfung über die gesamte Länge der Falldämpferleine. Dadurch konnte sie sehr kompakt und handlich gestaltet werden und weist dennoch ein überdurchschnittlich großes Leistungsvermögen auf. Die Falldämpferleine PYTHON erbringt selbst bei bis zu drei Stürzen normgemäße Dämpfungsleistungen und bietet damit eine Sicherheitsreserve für die Rettung oder den Rückzug nach einem Sturz.



Fangstoß-Messdiagramm PYTHON



Die Falldämpferleine PYTHON ist an der Rückenöse anzuschlagen

### Die Vorteile der Falldämpferleine PYTHON

- konstant niedriger Fangstoßwert über nahezu die gesamte Bremsstrecke
- hohe statische Zugfestigkeit des gesamten Produkts von 22,0 kN
- in geringen Höhen einsetzbar durch ca. 33 % verringerte Auffangstrecke
- normgemäße Dämpfungsleistungen bei bis zu drei Stürze
- geprüft und zertifiziert für den Horizontaleinsatz und Beanspruchung über Kante
- bequemes Handling durch gleichmäßig schlanken Aufbau über die gesamte Länge
- ohne klima-kritische Materialien, wie Dyneema oder unbehandelte Fasern aus Polyamid
- Sturzbeanspruchung leicht erkennbar, auch durch Laien
- Umschlingen des Anschlagpunktes mit der Falldämpferleine ohne Einschränkung möglich
- Y-förmige Falldämpferleinen mit zwei Strängen ohne Einschränkungen in Festigkeit oder Nutzung verfügbar, auch in unterschiedlichen Stranglängen
- verschiedene Ausführungen in Länge:
  - 1,0 m
  - 1,5 m
  - 2,0 m
- erhältlich mit unterschiedlichen Sicherheitshaken:
  - an Körperseite: FS 51 oder D SWIVEL Twistlock-plus mit Stift wahlweise aus Alu oder aus Stahl
  - am Anschlagpunkt: FS 90 oder FS 92



**BORNACK VORTEIL**  
KANTEN-GEPRÜFT



**BORNACK VORTEIL**  
BESONDERS KNICKSTABIL



FS 90



FS 92



D SWIVEL Twistlock-plus



FS 51

Falldämpferleine PYTHON erhältlich in verschiedenen Ausführungen in Länge und Sicherheitshaken



BORNACK GmbH & Co.KG  
Bustadt 39  
74360 Ilsfeld  
Germany

Fon + 49 (0) 70 62 / 26 90 0-0  
Fax + 49 (0) 70 62 / 26 90 0-550  
info@bornack.de  
www.bornack.de