

## PSA-STRING-WORKAIR

Persönliche Schutzausrüstung für Höhenarbeiter

Die PSA-STRING-WORKAIR von D-AIR Lab kommt überall dort zum Einsatz, wo Tätigkeiten im absturzgefährdeten Bereich durchgeführt werden. Die Airbag kann auf mehrere Arten verwendet werden. Entweder wird sie unter oder über der Alltagskleidung angelegt oder aber sie wird unter dem Auffanggurt getragen. So schützt die WORKAIR den Körper (Rücken, Brustkorb und die umliegenden Organe) vor schweren Verletzungen bedingt durch einen Aufprall.

Je nach Trageweise sorgt sie für zusätzliche Sicherheit bei geringer oder hoher Absturzhöhe und dort, wo eine Positionierung von Anschlagpunkten schwer bis nicht möglich ist. Als Beispiele sind hier Be- und Entladestationen von Fahrzeugen, Montagearbeiten bei geringer Absturzhöhe, Gerüstbauarbeiten etc. zu nennen. Das Leichtgewicht erkennt mittels Sensoren den Fall und löst den Airbag in Millisekunden automatisch aus. Das verringert das Verletzungsrisiko im Falle eines Pendelsturzes. Die verwendete Technologie ist im Motorrad- und Skirennsport weit verbreitet und wurde für die Anforderungen im Arbeitsschutz entsprechend weiterentwickelt.



### VORTEILE

- Optimaler Schutz der lebenswichtigen Organe im Brustbereich, dank der automatischen Unfallerkennung und der raschen Reaktion des Airbags innerhalb von 40 Millisekunden
- Absolute Zuverlässigkeit durch die jahrelang erforschte D-AIR Lab-Technologie, die ein kontrolliertes und einheitliches Aufblasen der Weste ermöglicht
- Hohe Benutzerfreundlichkeit dank des geringen Eigengewichts und Volumens im unausgelösten Zustand
- Anwendungsvielfalt dank der Möglichkeit die Schutzweste in Kombination mit der Alltagskleidung sowie auch unter dem Auffanggurt zu tragen



Gewinner des Adi Design Index Innovation Award 2022 - jetzt bei uns erhältlich!

# Technische Produktbeschreibung

Die in Italien von D-AIR Lab entwickelte PSA-STRING-WORKAIR besteht aus Hochleistungsstoffen, welche in einem intelligenten Design zu einer Weste vernäht ist.

Die Schutzweste beinhaltet zwei Gasgeneratoren, welche von einem Sensor angesteuert werden. Dieser Sensor erkennt eine abrupte Lageänderung und löst das Aufblasen der Weste aus. Dafür ist eine Lageänderung von mindestens 1,2 m erforderlich. Somit führen Stürze aus genannter Höhe zu einer Auslösung des Airbag-Mechanismus. Die Weste verfügt über magnetische Verschlüsse, seitliche Weitenregulierungen und kann in verschiedenen Größen geliefert werden. Sie beinhaltet einen Lithium-Ionen-Akku, der dafür sorgt, dass die Schutzweste 18 Stunden lang genutzt und anschließend per USB-C wieder aufgeladen werden kann. Der wasserdichte IP54-Anschluss verbindet die Weste mit den integrierten Gasgeneratoren. Eine LED-Anzeige gibt Aufschluss über den Status und die Einsatzfähigkeit der Weste.



## TECHNISCHE VORTEILE

### Ausgeklügelter Aktivierungsalgorithmus

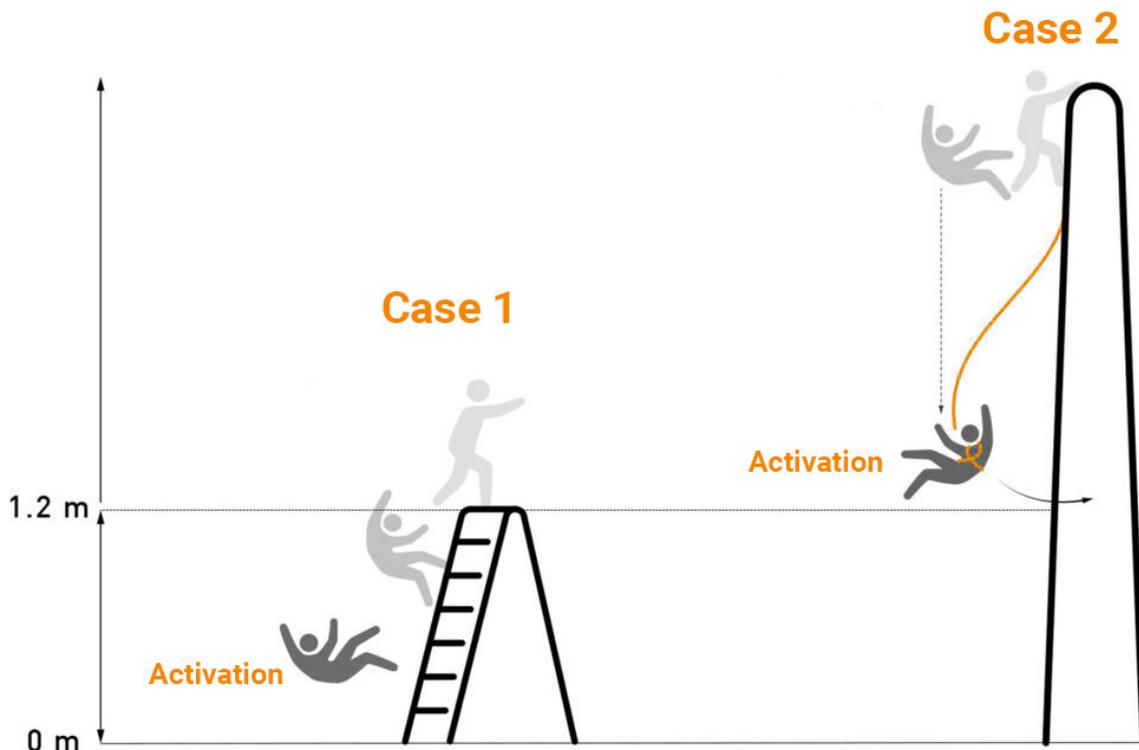
Die in der Schutzweste eingebaute Sensorik erkennt, wann genau der Fall eintritt und aktiviert in Millisekunden das Aufblasen der PSA-STRING-WORKAIR.

### Komfort durch Design und Technik

Mittels FEM-Analysesoftware wurde das Design so optimiert, dass sich die Weste im Absturzfall optimal ausdehnt und sich bei der normalen Verwendung bequem tragen lässt.

### Lange Einsatzdauer bei jeder Witterung

Nach vollständiger Aufladung ist die Weste unter oder über der Alltagskleidung bis zu 18 Stunden einsatzbereit.



## Zertifizierung nach dem neuesten Stand der Technik:

IP54-Zertifizierung • CE-Kennzeichnung 2016/425 • Individuelle Zertifizierung gemäß Spezifikation in Zusammenarbeit mit Dolomiti Cert und der Universität Padua • Schützt die Körperbereiche CB sowie DC gemäß EN 1621-2:2014



Hauptsitz  
**INNOTECH® Arbeitsschutz GmbH**

Laizing 10  
A 4656 Kirchham  
T +43 7619 22 1 22 - 0  
office@innotech.at  
www.innotech.at

Niederlassung Schweiz  
**INNOTECH® Arbeitsschutz AG**

Seestraße 14b  
CH 5432 Neuenhof  
T +41 56 41 69 040  
office@innotechag.ch  
www.innotechag.ch

Niederlassung Deutschland  
**INNOTECH® Arbeitsschutz GmbH**

In der Steinwiese 5  
D 57074 Siegen  
T +49 271 23 41 94 - 0  
office@innotech.de  
www.innotech.de