



Fall Protection

Die neue 3M™ DBI-SALA® ExoFit™ Serie XE

Auffanggurte entwickelt für optimale Passform, Funktion und Effizienz



Bei Arbeiten in der Höhe hat Sicherheit die oberste Priorität. Ihr Auffanggurt ist mehr als nur eine sichere Verbindung – er bedeutet alles. Tragekomfort, Vertrauen und Produktivität stehen in direkter Verbindung mit der Qualität und Ausführung des Auffanggurts, den Sie tragen.

Deswegen sind unsere neuen 3M™ DBI-SALA® ExoFit™ Auffanggurte der Serie XE speziell auf die Bedürfnisse der Anwender ausgerichtet, sodass sie ganz neue Produktivitäts- und Leistungsniveaus erreichen und sich dabei immer sicher und wohl fühlen.

Sie sind CE- und UKCA-zertifiziert und mit hochwertigen Komponenten ausgestattet. Dazu gehören X-förmig verlaufende Brustgurte mit zentraler D-Ring Auffangöse, ein patentierter Revolver Einsteller für die Rumpflänge, ein integrierter Tunnel für ein persönliches Höhensicherungsgerät (pHSG) und integrierte flache Hängetrauma-Trittschlaufen.

Eine 3M™ Connected Safety RFID-Kennzeichnung sorgt für eine vereinfachte Bestands-, Inspektions- und Dokumentationsverwaltung. Wiederverwendbare und repositionierbare Verbindungsmittelhalter ermöglichen bei Nichtgebrauch das schnelle und einfache Parken von Karabinern. Luftkanäle und optionale Polsterungen an Schulter-, Bein- und Nackengurten sorgen dafür, dass der Auffanggurt so sitzt und sich anfühlt, wie Sie es wünschen.

Die Serie XE stellt die nächste Generation der 3M Auffanggurte dar und bietet den optimalen Tragekomfort und die beste Anpassungsfähigkeit. Die Serie umfasst die drei verschiedenen Varianten XE50, XE100 und XE200 mit jeweils mehreren verfügbaren Modellen.



ExoFit™ XE50
Auffanggurt



ExoFit™ XE100
Auffanggurt



ExoFit™ XE200
Auffanggurt

3M™ DBI-SALA® ExoFit™ XE50 Auffanggurt

- ▶ Aus langlebigem und strapazierfähigem Polyester-Gurtband gefertigt
- ▶ Montageteile aus legiertem Stahl
- ▶ Rückseitige D-Ring-Platte mit pHSG-Tunnel ermöglicht eine schnelle und bequeme Verbindung persönlicher Höhensicherungsgeräte
- ▶ Revolver Einsteller für die Rumpflänge für einen schnellen, sicheren und bequemen Sitz des Auffanggurts
- ▶ Steckrahmenverschluss oder Automatikverschluss
- ▶ Mit optionalem Zubehör für die Polsterung und mit verschiedenen Absturzsicherungen für Werkzeuge kompatibel

3M™ DBI-SALA® ExoFit™ XE100 Auffanggurt

- ▶ Aus langlebigem und strapazierfähigem Polyester-Gurtband gefertigt
- ▶ Montageteile aus legiertem Stahl
- ▶ Nylon/Polyester-Polsterung mit zusätzlichen Luftkanälen zur Auswahl für mehr Komfort
- ▶ 3M™ Scotchlite™ Reflektierende Polsterung
- ▶ Rückseitige D-Ring-Platte mit pHSG-Tunnel ermöglicht eine schnelle und bequeme Verbindung persönlicher Höhensicherungsgeräte
- ▶ Revolver Einsteller für die Rumpflänge für einen schnellen, sicheren und bequemen Sitz des Auffanggurts
- ▶ Automatikverschluss
- ▶ Mit einer Vielzahl von Absturzsicherungszubehör für Werkzeuge kompatibel

3M™ DBI-SALA® ExoFit™ XE200 Auffanggurt

- ▶ Leichtes und komfortables Design
- ▶ Aus langlebigem und strapazierfähigem Polyester-Gurtband gefertigt
- ▶ Leichte Montageteile aus Aluminium
- ▶ Bequeme Polsterung mit atmungsaktiver Hybrid-Mesh-Polsterung für mehr Komfort
- ▶ 3M™ Scotchlite™ Reflektierende Polsterung
- ▶ Rückseitige D-Ring-Platte mit pHSG-Tunnel ermöglicht eine schnelle und bequeme Verbindung persönlicher Höhensicherungsgeräte
- ▶ Patentierte selbstaufrichtende Auffangöse am Rücken für ein effizientes Verschlusssystem
- ▶ Revolver Einsteller für die Rumpflänge für einen schnellen, sicheren und bequemen Sitz des Auffanggurts
- ▶ Selbstsichernder Automatikverschluss
- ▶ Mit einer Vielzahl von Absturzsicherungszubehör für Werkzeuge kompatibel



Die Entwicklung

Seit Beginn der Entwicklung der Serie XE war es für 3M ein großes Anliegen, den neuen Auffanggurt auf der Grundlage von Kundenbefragungen und Forschungsergebnissen zu planen, um die bestmögliche Anwendererfahrung zu bieten. Während das Projekt voranschritt und Prototypen hergestellt wurden, wurden sowohl interne als auch externe Meinungen, Messwerte und Datenpunkte gesammelt, zusammengefasst und analysiert, um dem Produktentwicklungsteam Einblicke und Hinweise zu geben.

Vor der Markteinführung des neuen Auffanggurts wurden innerhalb von zwei Jahren mehrere Forschungsphasen durchlaufen, die in einem Feldversuch mit dem CE-zertifizierten Endprodukt gipfelten. Die Phasen umfassten eine anfängliche Desktop-Recherche, eine europäische Studie zur Größenbestimmung, eine Bewertung der ersten und fortgeschrittenen Prototypen und schließlich den Feldversuch mit dem zertifizierten Produkt.

Desktop-Recherche

Im Herbst 2020 begann das 3M Projektteam mit einer gemeinsamen Recherche, um die Marken- und Designsprache zu beobachten und Produktmerkmale und Trends auf dem Markt zu ermitteln. Darüber hinaus führte es eine Analyse von Konkurrenz- und verwandten Produkten und von Strategien zur Größenbestimmung durch.

Es wurde eine Matrix für ein Wertdifferenzierungsmodell für Auffanggurte entwickelt, um die in der Entwicklung befindlichen Modelle zu bewerten und sie mit aktuellen 3M Modellen und anderen auf dem Markt erhältlichen Produkten zu vergleichen. Anhand dieser Matrix konnte das Entwicklungsteam beobachten, wie sich Funktionen und Veränderungen auf den Nutzen für Kunden zu einem relativen Preis auswirken würden.

Europäische Studie zur Größenbestimmung

Ende 2020 sammelten die Forscher des 3M Projektteams anthropometrische Daten und fotografische Aufzeichnungen von Teilnehmern aus sechs europäischen Ländern, um den Zusammenhang zwischen dem menschlichen Körper und der Passform von Auffanggurten zu verstehen. Sie nutzten die Daten, um neue Möglichkeiten zur Verbesserung des Designs zu ermitteln und das menschliche Verhalten im Zusammenspiel mit Auffanggurten zu beobachten.

Die gesammelten Daten wurden in Verbindung mit einer Fotoanalyse ausgewertet und dazu verwendet, die sich verändernden Bedürfnisse der Gurträger in Europa nachzuvollziehen. Diese Erkenntnisse dienen als Grundlage für Designentscheidungen und die Entwicklung einer neuen Serie maßgeschneiderter Auffanggurte und eines neuen Größensystems für den europäischen Markt.

Zusätzlich zur europäischen Größenstudie wurde eine Studie zu Bekleidungs-schichten durchgeführt, um zu beobachten, inwieweit sich die Abmessungen der Auffanggurte abhängig von den Bedürfnissen der Träger ändern, um Kleidung für verschiedene Umgebungen wie Sommerkleidung oder Winterkleidung unterzubringen. Eine Zonenzuordnung wurde berücksichtigt, um dem Entwicklungsteam während des Entwurfsprozesses der Polsterung Hinweise darauf zu geben, wie sich Hitze und Schweiß sowie Druck und ergonomische Zonen auf die Verwendung des Auffanggurts auswirken.

Erste und fortgeschrittene Prototypbewertung

Das Team der Serie XE bei 3M hat eine erste Runde von Prototypen aus bestehenden, handgefertigten und 3D-gedruckten Komponenten entwickelt, um einige Eigenschaften und Vorteile zu bewerten und um die nächsten Entwicklungsschritte zu steuern. Im Frühjahr 2021 wurden diese ersten Prototypen an interne 3M Teilnehmer in fünf europäischen Ländern geschickt, die sie gemäß dem Studienprotokoll bewerten sollten.

Auf diese Weise konnte das Team fortgeschrittene Prototypen auf sehr hohem Niveau herstellen, die zwar nicht CE-zertifiziert waren und daher nicht in der Höhe verwendet werden konnten, aber die Optik und Textur eines Auffanggurts für die Produktion aufwiesen. In der zweiten Hälfte des Jahres 2021 wurden vier Studien durchgeführt, in denen die Eigenschaften, die Preisgestaltung und die Ergebnisse bei längerem Tragen untersucht wurden.

Feldversuch mit dem zertifizierten Produkt

Während der vorangegangenen Studien sammelte das 3M Projektteam Daten von Anwendern in kontrollierten Umgebungen auf Bodenhöhe. Darüber hinaus wurde der Feldversuch genutzt, um die Trageakzeptanz des Produkts bei der Arbeit in der Höhe zu validieren, Erfahrungsberichte von Anwendern zu sammeln und ein besseres Verständnis für den Wettbewerbsvorteil dieser neuen Serie zu gewinnen. Darüber hinaus wurde der Feldversuch genutzt, um die Trageakzeptanz des Produkts bei der Arbeit in der Höhe zu validieren, Erfahrungsberichte von Nutzern zu sammeln und ein besseres Verständnis für den Wettbewerbsvorteil dieser neuen Serie zu gewinnen.

Unterstützung auf jeder Ebene

3M ist nicht nur einer der weltweit führenden Anbieter von Absturzsicherungs-lösungen, sondern bietet auch ein umfassendes, vielfältiges Portfolio an persönlicher Schutzausrüstung (PSA) an, darunter Atemschutz, Gehörschutz, Reflexmaterialien für hochsichtbare Schutzkleidung, Schutzkleidung, Augenschutz, Kopf- und Gesichtsschutz, Schweißmasken sowie weitere verwandte Produkte und Lösungen wie aktive Kommunikationsausrüstung und Compliance Management.

Weitere Informationen zu dem Produktsortiment zur Absturzsicherung finden Sie unter:

https://www.3mdeutschland.de/3M/de_DE/absturzsicherung/