

# DIE ZUKUNFT DER ERGONOMISCHEN SICHERHEIT

Die nächste Generation von Auffang- und Positionierungsgurten

Miller H700 Serie

Honeywell  
MILLER®

# SICHERHEIT WISSENSCHAFTLICH UNTERMAUERT

Wir haben uns eingehend mit der wissenschaftlichen Forschung befasst, um unsere Auffanggurte der H-Serie zu verbessern. Wir haben die medizinische Wissenschaft hinter Hängetraumata sowie die Wissenschaft hinter ergonomischem Design und neuartigen Materialien analysiert. Wir haben Tests durchgeführt, um Atmungsaktivität und Druckverteilung zu untersuchen. Im Anschluss haben wir modernste Innovationen in die völlig neue Honeywell Miller H700 Premium- Auffanggurt-Serie einfließen lassen.

Der Auffanggurt Miller H700 wurde entwickelt um Arbeiten in der Höhe geschützt und effektiv durchführen zu können - unter Einhaltung aller Vorschriften. Dies ist das Ergebnis wissenschaftlich fundierter technologischer Fortschritte, die sich auf Komfort, Sicherheit und Intuitivität konzentrieren.

## KOMFORT

Der Miller H700 Auffanggurt verfügt über eine mehrschichtige High-Tech-Polsterung der neuen Generation mit 3D-Bewegungsabläufen in der Taille für eine längere Arbeitsposition, verbesserte Stoßdämpfung, Atmungsaktivität und Belüftung. So bleiben die Anwender die Arbeiter bei der Arbeit trockener und kühler. Die Oberfläche des Gurtbandes ist wasserabweisend und langlebig. Außerdem ermöglicht unser neuer Pivot Strap Adjuster eine Vielzahl von Beinkonfigurationen für individuell anpassbaren Komfort.

## SICHERHEIT

Gurte tragen zur Sicherheit von Höhenarbeitern bei, aber lange Stunden in einem engen, nicht ergonomischen, schweren Gurt zu verbringen, kann zu Muskelermüdung führen und sogar ernste medizinische Probleme verursachen. Und wenn ein Anwender stürzt und in der Luft hängt, ist die Zeit von entscheidender Bedeutung. Mit dem Miller H700 ist der normalerweise komplizierte vierstufige Prozess der Traumabefreiung jetzt ein einfacher Schritt mit dem One-Pull Trauma Relief Steps-Zubehör, das eine schnell Entlastung der Beinschlaufen ermöglicht. Das Hängetrauma wird gelindert, die Blutzirkulation wird fortgesetzt und der ein Anwender ist sicherer, bis Hilfe eintrifft.

## INTUITIVITÄT

Intuitive und einfach zu bedienende Verstellmöglichkeiten bieten individuellen Komfort. Die unauffälligen textilen Schnittstellenriemen im MOLLE-System für Zubehör ermöglichen es den Anwendern, Taschen bequem am Miller H700- Auffanggurt zu befestigen und zu bewegen. Werkzeughalter und Verbindungsmittel sind an verschiedenen Stellen angebracht, und der integrierte PFL-Anschluss (Personal Fall Limiter) ermöglicht die Anbringung von Rückhaltesystemen und Karabinern. Der als Zubehör erhältliche Rückenprotector schützt das Rückengurtband vor Beschädigungen, so zum Beispiel in der Windindustrie oder in beengten Räumen.



# ERGONOMIE ALS WISSENSCHAFT

Die Honeywell Miller H700 Premium Auffanggurte sind nicht nur bequem, sondern auch ergonomisch so gestaltet, um einen optimalen Schutz zu gewährleisten.

Eine vollständige ergonomische Bewertung stützt sich in der Regel auf eine Reihe wissenschaftlicher Daten:

- Anthropometrische Daten: Größe, Gewicht, Taillenumfang
- Menschliche Anatomie, Lendenwirbelstütze, Gewichtsverteilung, Schulterstabilisierung, muskuloskelettale Benchmarks
- Untersuchung des Bewegungsumfangs: Rotation, Extension, seitliche Beugung und Flexion, bewegungsorientierte Technik
- Heatmapping des thermischen Komforts: Belüftung der Körperwärme und Verdunstungskühlung
- Druckkartierung: computergestütztes klinisches Instrument zur Bewertung der Druckverteilung

## Evidenzbasierte Sicherheitsmerkmale

Als weltweit führender Anbieter von Absturzsicherungen ist unser Erbe die Grundlage für unsere Zukunft. Wir haben gelernt, dass schwere Absturzsicherungen es schwierig machen, den Tag zu überstehen. Um dieses Problem zu lösen, haben wir die folgenden Innovationen entwickelt, die wissenschaftliche Erkenntnisse nutzen, um Sicherheit und Komfort zu verbessern.



# ENTWICKELT MIT FORTSCHRITTLICHEN MATERIALIEN

## 1. BENUTZERFREUNDLICH LANYARD-HALTERUNGEN UND VERANKERUNGEN FÜR DIE WERKZEUGBEFESTIGUNG

Diese befinden sich alle an geeigneten Stellen im Gurtzeug.

## 2. ERGONOMISCHES PREMIUM FRONT DESIGN

Die neue Konstruktion trägt dazu bei, die Bewegungsfreiheit des Oberkörpers zu verbessern.

## 3. HIGH-TECH 3D PADDING

3D-gestricktes, bewegungsorientiertes Taillenpolster der neuen Generation für längere Arbeitspositionen in der Höhe.

## 4. KONFIGURIERBARES BEINSCHLAUFEN-DESIGN

Die Pivot-Strap-Einsteller ermöglichen eine Vielzahl von Beinpositionen für individuell anpassbaren Komfort.

## 5. EIN-ZUG-TRAUMA ENTLASTUNGSSCHLAUFE

Diese bieten eine hochmoderne Lösung zur Entlastung von Hängetraumata.

\* Dies ist ein separat erhältliches Zubehör



# KONZIPIERT FÜR ERGONOMISCHE SICHERHEIT

## 6. INNOVATIV INTEGRIERT SRL-VERBINDER

Der integrierte PFL-Anschlagpunkt ermöglicht das einfache Anbringen von Einzel- und/oder Doppel-PFL und Karabinern.

## 7. OPTIMAL GESCHÜTZTES LABEL MIT ALLEN RELEVANTEN ANGABEN

Jedes Gurtzeug verfügt über eine eigene, geschützte Typenschildkennzeichnung und QR-Code.

## 8. BECKENGURT PROTECTOR

Dieser kann angebracht werden, um den Beckengurt vor Beschädigungen und Abrieb zu schützen. Bei Verschleiß ist dieser einfach austauschbar.

*\* Dies ist ein separat erhältliches Zubehör*

## 9. LEICHTE MATERIALSCHLAUFEN

Diese Komponenten tragen dazu bei, die Einstellbarkeit des Gurtzeugs und erhöhen den Benutzerkomfort sowie das Mitführen von Werkzeug und Material.



## BEQUEMER DENN JE

Der leicht Auffanggurt bietet weniger Gewicht, mehr Komfort und bessere Beweglichkeit, wodurch Muskelermüdung, Bewegungseinschränkungen und Schweißbildung reduziert werden.

# VIER KERNMODELLE MIT EINEM NEUEN INNOVATIVEN DESIGN

Das moderne ergonomische Design bietet eine bessere Sicht, intelligentere Funktionen und eine sicherere, komfortablere Funktionalität. Wählen Sie aus vier Modellen, die in vier Größen erhältlich sind.



## CC7

- 3D-Bewegungsorientiertes Hüftpolster der nächsten Generation für längeres Arbeiten in der Höhe
- Hochgradig atmungsaktive, leichte, ergonomische Schulter-/Rückenpolsterung
- Rettungsschlaufen in den Schultergurten
- Steigschutzöse im Beckengurt
- Integrierter SRL-Anschlagpunkt
- Pivolt Link Beinschlaufenversteller



## CC5

- 3D-Bewegungsorientiertes Hüftpolster der nächsten Generation für längeres Arbeiten in der Höhe
- Hochgradig atmungsaktive, leichte, ergonomische Schulter-/Rückenpolsterung
- Integrierter SRL-Anschlagpunkt
- Pivolt Link Beinschlaufenversteller



## CC3

- 3D-Bewegungsorientiertes Hüftpolster der nächsten Generation für längeres Arbeiten in der Höhe
- Hochgradig atmungsaktive, leichte, ergonomische Schulter-/Rückenpolsterung
- Rotierender Beckengurt

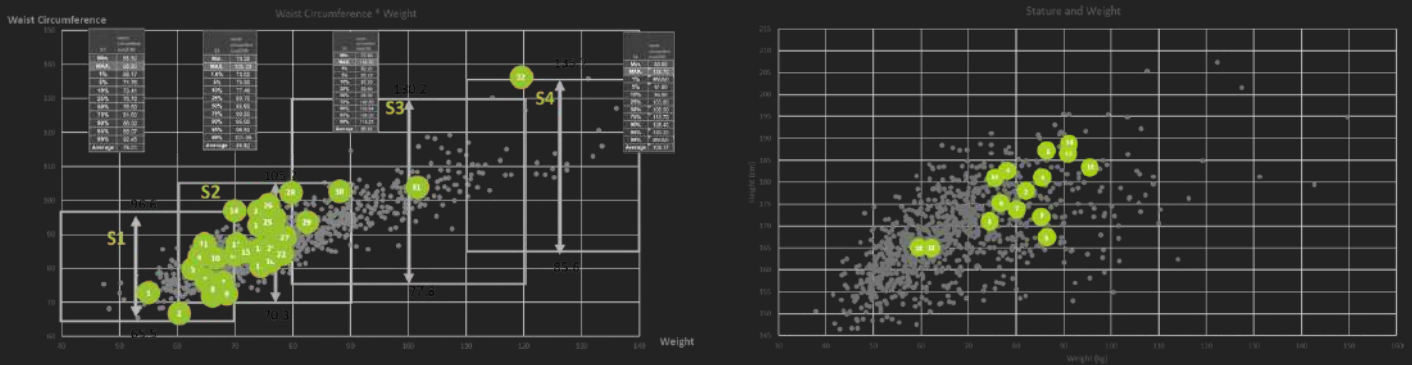


## IC2

- Hochgradig atmungsaktive, leichte, ergonomische Schulter-/Rückenpolsterung
- Integrierter SRL-Anschlagpunkt
- Pivolt Link Beinschlaufenversteller

# REVOLUTIONÄRE GRÖSSENTABELLE

Intuitive Größenauswahl. Neu definierte Größentabelle für verbesserte Genauigkeit bei der Auswahl der Gurtgröße, über die traditionelle Größe und das Gewicht hinaus.



**STEP 1**  
1  
FINDEN SIE IHRE POSITION IN IHRER GRUPPE. (G1-G4)

**STEP 2**  
2  
WÄHLEN SIE IHREN UMFANG IN IHRER GRUPPE.

**STEP 3**  
3  
WÄHLEN SIE DIE RICHTIGE GRÖSSE DES GURTZEUGS.

GEWICHT (KG)

HEIGHT/STATURE (CM)

UMFANG (CM)

G1 G2 G3 G4

<82 >82 <96 >96 <115 >115

S1 S2 S3 S4

Detailed description: This is a three-step selection guide. Step 1 shows a height chart with weight markers (40-140 kg) and four groups (G1-G4) defined by height ranges. Step 2 shows a waist measurement chart with four groups (G1-G4) defined by waist circumference ranges (<82, >82, <96, >96, <115, >115 cm). Step 3 shows four belt options (S1-S4) corresponding to the groups. The final selection is shown in a grid where the intersection of the chosen group and waist measurement leads to a specific belt size (S1-S4).

# DRUCK VERTEILUNG

## ZWECK DIESES TESTS

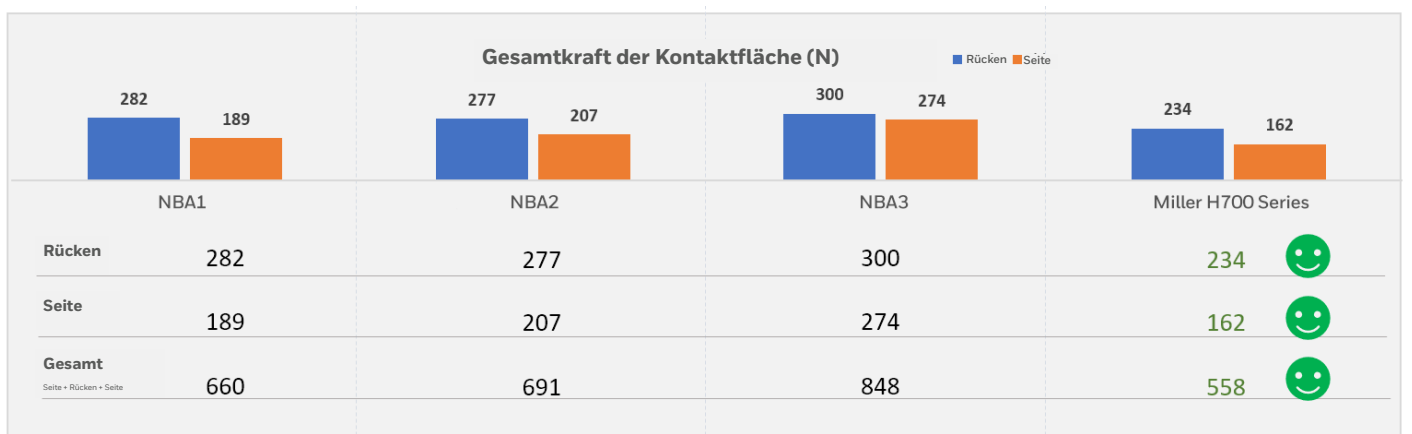
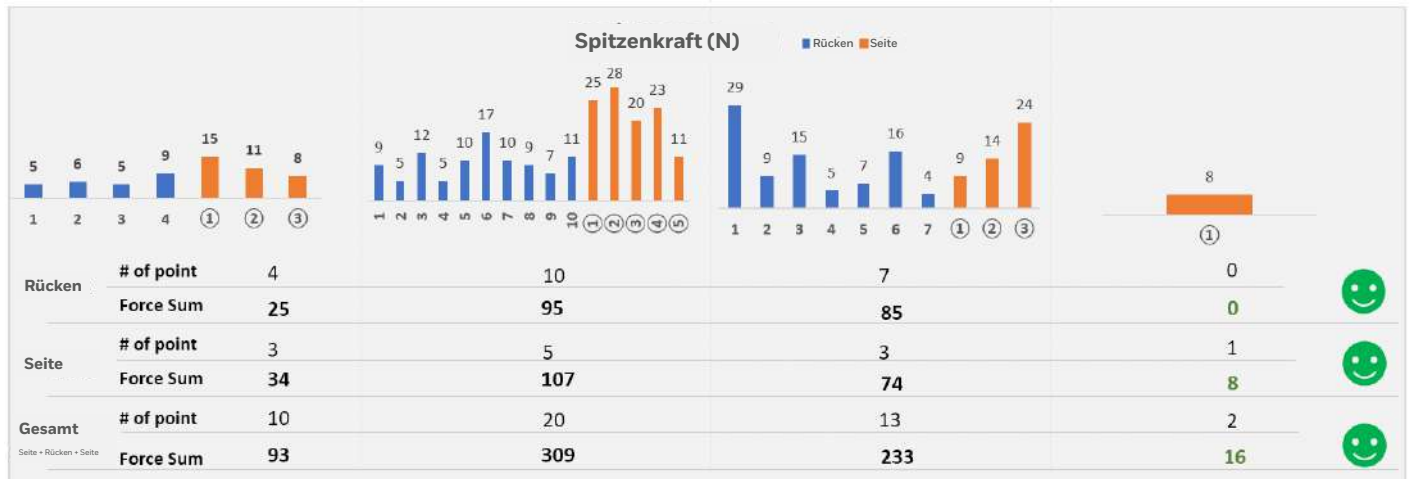
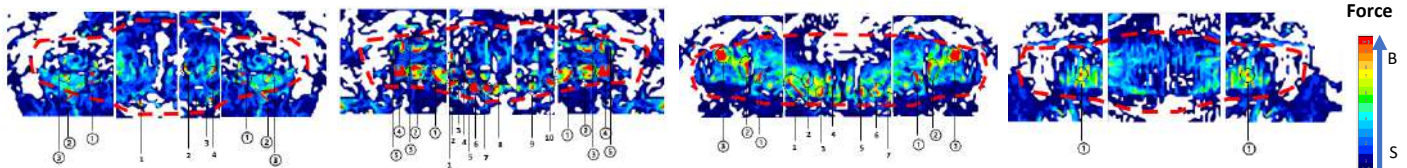
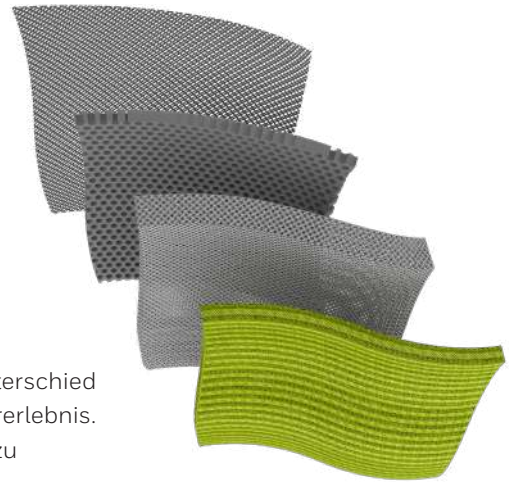
Dieser interne Test misst die Druckverteilung um die Tailenpolsterung eines Arbeiters, der einen Auffanggurt in Höhenpositionen trägt. Je gleichmäßiger der Druck auf das Tailenpolster verteilt wird Druck auf die Hüftpolsterung verteilt, desto angenehmer ist es für den Träger.

## TESTERGEBNISSE

Unter den vier Auffanggurten mit Hüftpolsterung erzeugt die Miller H700 Hüftpolsterung die gleichmäßigste Druckverteilung und die geringste Gesamtbelastung.

## SCHLUSSFOLGERUNG

Die mehrschichtigen Materialien des Miller H700 Hüftpolsters mit Härtegradunterschied unterstützen die verlängerte Arbeitszeit und bieten ein hervorragendes Benutzererlebnis. Die Druckverteilungskarte zeigt, dass der Miller H700 Auffanggurt im Vergleich zu seinen Mitbewerbern die geringste Anzahl von Spitzenkräften und die niedrigste Gesamtbelastung aufweist. Gesamtbelastung: Die Summe aller Kräfte, die von der mit der Polsterung in Berührung kommenden Fläche auf den Körper wirken. Spitzenwert der Kraft: Der höchste Kraftwert einer Flächeneinheit auf der gesamten Kontaktfläche.





# ATMUNGSFÄHIGKEIT

Um bequem zu sein, müssen die Gurte bei Schweißeinwirkung trocken und atmungsaktiv bleiben.

## ZWECK DIESES TESTS

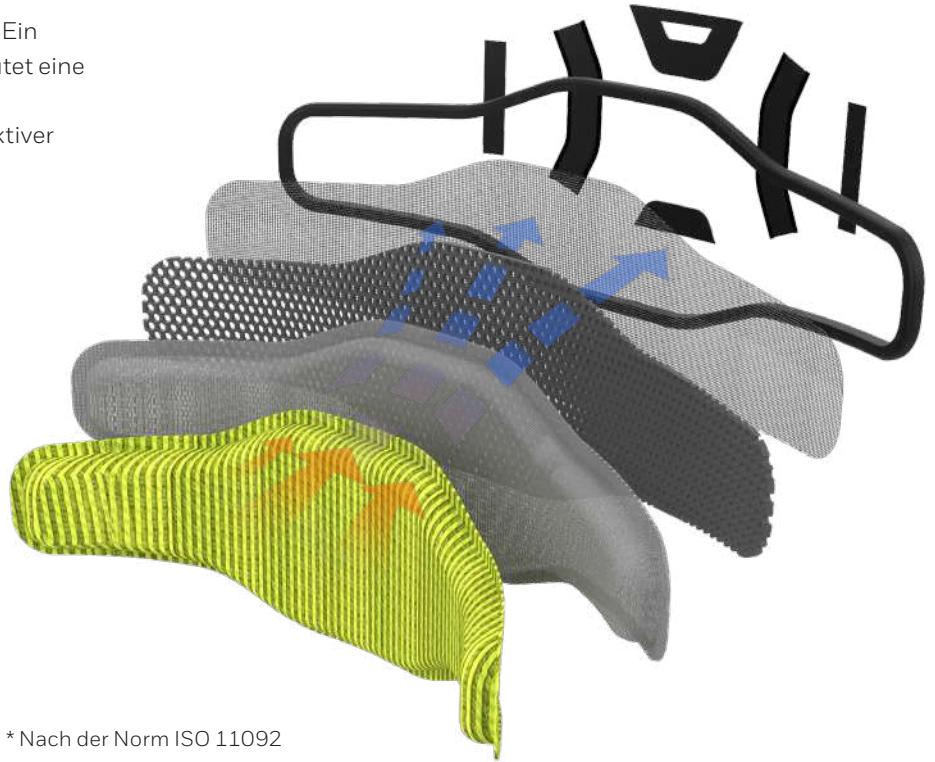
Ziel war es, das Polstermaterial auf seine Wasserdampfbeständigkeit hin zu testen\*. Ein geringerer Wasserdampf Widerstand bedeutet eine geringere Barriere für Wasserdampf.

Dies beweist, dass das Material atmungsaktiver und angenehmer zu tragen ist.

Prüfung durch eine dritte Partei - SGS.

## TEST-METHODE

Eine elektrisch beheizte poröse Platte ist mit einer flüssigen, wasserdampfdurchlässigen Membran bedeckt. Wasser, das der beheizten Platte zugeführtes Wasser verdampft und geht durch die Membran als Dampf, so dass kein flüssiges Wasser mit dem Prüfling in Berührung kommt. Mit Probekörper auf der Membran liegt, ist der Wärmestrom, der zur Aufrechterhaltung einer konstanten Temperatur auf der Ebene der Platte ist ein Maß für die der Wasserverdampfungsrate und daraus wird der Wasserdampf Widerstand des des Probekörpers bestimmt.



\* Nach der Norm ISO 11092

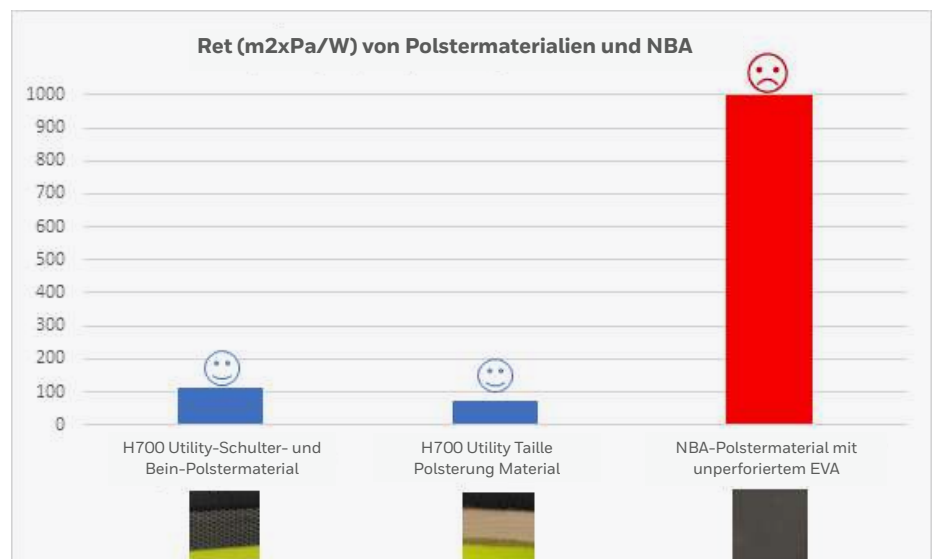
## TESTERGEBNISSE

PROBENAME	RET
H700 Utility-Schulter- und Bein-Polstermaterial	114
H700 Utility Taille Polsterung Material	72,4
NBA-Polstermaterial mit unperforiertem EVA	>1000

NBA steht für Nächstbeste Alternative  
RET-Wert = Verdunstungswiderstand einer Flächeneinheit eines Materials.  
Je niedriger der RET-Wert, desto kühler fühlt sich das Material am Körper an.

## SCHLUSSFOLGERUNG

Die Wasserdampfbeständigkeit der Miller H700 Hüft-, Bein- und Schulterpolster ist wesentlich besser als die der NBAPolstermaterialien.



NBA = Next Best Alternative on the market.

# WARUM SIE DEN MILLER H700 BRAUCHEN

## | Die gefährliche Welt der Arbeit in der Höhe

### HAUPTGEFÄHRDUNGEN FÜR ANWENDER IN DER HÖHE

- Ermüdung des Arbeitnehmers/  
Muskelermüdung
- Hängetrauma/ langsame  
Reaktionszeit der Rettungskräfte
- Auffanggurt nicht angelegt und /  
oder nicht richtig eingestellt und  
/ oder nicht richtig eingestellt
- Nicht mit Verbindungsmittel  
angeschlagen (Anschlagpunkt,  
D-Ring hinten, Verbindungsmittel  
mit Bewehrungshaken,  
Höhensicherungsgerät)

### URSACHEN FÜR STÜRZE

- Nicht auf die Aufgabe konzentriert
- Fallschutzausrüstung,  
Werkzeuge sind zu schwer
- Schlecht konstruiertes Gurtzeug  
ist schwer und einschränkend
- Auffanggurte / Absturzsicherungen  
sind kontraintuitiv

### URSACHEN FÜR DIE ERMÜDUNG VON ANWENDER

- Arbeiten in der Höhe
- Körperlich anstrengende sowie  
sich wiederholende Arbeit
- Gesamtgewicht der persönlichen  
Schutzausrüstung (PSA)  
steigt aufgrund höherer  
Sicherheitsstandards
- Unergonomische PSA - schlechte  
Passform, einschränkend,  
nicht atmungsaktiv

### BERUFE MIT VIELEN TÖDLICHEN STÜRZEN

- Telekommunikationsmitarbeiter
- Anwender im Bereich der  
Energienetzwerke
- Servicemonteure in der Windkraft



## HONEYWELL MILLER® H700 MODELLEITFADEN

MODELL	SKU	BESCHREIBUNG	GRÖSSE	BEINSCHNALL EN ALUMINIUM	BRUSTSCHNALLE ALUMINIUM	D-RINGE					INTEGRIERTER SRL ANSCHLAGPUNKT	PIVOT-EINSTELLER BEINSCHLAUFEN	ROTIERENDER BECKENGURT
						RÜCKEN EN 361	FRONT EN 361	SEITE D	RETTUNGSSCHLAUFEN SCHULTEREN EN 1497	STEIGSCHUTZÖSE EN 361			
IC2	1036760	H700 IC2 ALUM QC FD	1	QC	QC	Alum	Alum	0	0	0	ja	ja	nein
	1036781	H700 IC2 ALUM QC FD	2	QC	QC	Alum	Alum	0	0	0	ja	ja	nein
	1036783	H700 IC2 ALUM QC FD	3	QC	QC	Alum	Alum	0	0	0	ja	ja	nein
	1036784	H700 IC2 ALUM QC FD	4	QC	QC	Alum	Alum	0	0	0	ja	ja	nein
CC3	1036789	H700 CC3 ALUM QC FD/SD	1	QC	QC	Alum	Alum	2	0	0	nein	nein	ja
	1036800	H700 CC3 ALUM QC FD/SD	2	QC	QC	Alum	Alum	2	0	0	nein	nein	ja
	1036771	H700 CC3 ALUM QC FD/SD	3	QC	QC	Alum	Alum	2	0	0	nein	nein	ja
	1036773	H700 CC3 ALUM QC FD/SD	4	QC	QC	Alum	Alum	2	0	0	nein	nein	ja
CC5	1036785	H700 CC5 ALUM QC FD/SD	1	QC	QC	Alum	Alum	2	0	0	ja	ja	nein
	1036793	H700 CC5 ALUM QC FD/SD	2	QC	QC	Alum	Alum	2	0	0	ja	ja	nein
	1036787	H700 CC5 ALUM QC FD/SD	3	QC	QC	Alum	Alum	2	0	0	ja	ja	nein
	1036788	H700 CC5 ALUM QC FD/SD	4	QC	QC	Alum	Alum	2	0	0	ja	ja	nein
CC7	1036774	H700 CC7 ALUM QC FD/SD VD SHD	1	QC	QC	Alum	Alum	2	2	1	ja	ja	nein
	1036775	H700 CC7 ALUM QC FD/SD VD SHD	2	QC	QC	Alum	Alum	2	2	1	ja	ja	nein
	1036776	H700 CC7 ALUM QC FD/SD VD SHD	3	QC	QC	Alum	Alum	2	2	1	ja	ja	nein
	1036777	H700 CC7 ALUM QC FD/SD VD SHD	4	QC	QC	Alum	Alum	2	2	1	ja	ja	nein
	1036778	EIN ZUG AUFHÄNGUNG TRAUMA SCHRITTE (PAAR)											
	1036779	ABNEHMBARER LENDENSCHUTZ (PRO STÜCK)											
	1036780	WASSERDICHTER SEESACK (PRO STÜCK)											

Normen: EN 361:2002, EN 358:2018, EN 1497:2007

Zertifiziert bis 140 kg

Scannen Sie den QR-Code, um mehr über die Honeywell Miller H700 Serie zu erfahren.



**Für weitere Informationen**

[sps.honeywell.com/de/de](https://sps.honeywell.com/de/de)

**HONEYWELL SAFETY PRODUCTS  
DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG**

Eisenheimerstrasse 43

80687 München Deutschland

Tel.: +49 6659 87 0

Fax: +49 6659 87 155

Customer Service-Team Tel.:

49 69 8088 3780

E-Mail: [info-germany.hsp@honeywell.com](mailto:info-germany.hsp@honeywell.com)

[www.honeywell.com](https://www.honeywell.com)

Honeywell Miller H700 Brochure | 03/23  
©2023 Honeywell International Inc.

**Honeywell**  
**MILLER®**