

Das Muscle Suit Every Exoskelett

Entlastet den Rücken bei
schweren Hebearbeiten

Das Exoskelett der Industrie,
Logistik sowie des Handwerkes und am Bau



n-IPPIN GmbH

Rhabanusstraße 38 • 65375 Oestrich-Winkel / Germany

Tel: +49 (0) 67 23-8 08 11 10

E-Mail: shop@n-ippin.com • www.exoskelette.gmbh



Das Muscle Suit Every Exoskelett

Das Muscle Suit Every Exoskelett ist eine tragbare Arbeitsassistenten-Ausrüstung (Assist Suit), welche den Anwender über die Wirkung künstlicher Muskeln, die durch pneumatischen Druck in einem geschlossenen Kreislauf betrieben werden, bei der Beuge- und Hebebewegung um bis zu **minus** 25,5 kgf (Kilogramm Force) entlastet. Dadurch werden die Rückenmuskulatur, die Wirbelsäule, Bandscheiben sowie Hüftbeuger und untere Extremitäten bis zu 100Nm weniger belastet.

Das Muscle Suit Every benötigt keine Stromversorgung. Daher ist es kein Problem, wenn das Muscle Suit Every mit Wasser oder auch Staub in Berührung kommt. Muscle Suit Every hat die Schutzklasse IP 58.

Als weltweit erstes Exoskelett wurde das Muscle Suit Every mit künstlicher Muskulatur in der ISO 13482:2014 zertifiziert (Roboter und Robotikgeräte - Sicherheitsanforderungen für Assistenzroboter als PSA (persönliche Schutzausrüstung)).





Hier erleichtern wir die schwere Arbeit schon wesentlich:

- Industrielle Fertigung; Bauteilbestückung von Fertigungsanlagen
- In der Warenkommissionierung Zement / Erden / Rohstoffe
- Warenpflege in Baumärkten
- Als Alternative für Hebevorrichtungen in Industrie und Pflege
- Im Hoch- und Tiefbau, Umschichten und Befüllen von Baustoffen
- In der Food-Logistik
- In KFZ-Werkstätten
- In der Flughafenlogistik, Flugzeugmontage
- Leitplankenmontage / Autobahn- und Gleisbau
- Am OP-Tisch - Muscle Suit Every „Tight Fit“ - für langes Stehen in Beugehaltung



Das Muscle Suit Every Exoskelett

nicht nur ungemein kraftvoll, sondern

- Leicht und einfach zu handhaben
- Recourcen schonend und immer einsatzbereit, da keine Stromversorgung notwendig
- Ein eingestelltes Muscle Suit Every kann in 15 Sekunden wieder angelegt werden
- Staub- und Wassergeschützt
- Hygienisch - das Schutzcover kann leicht per Reißverschluss entfernt und gewaschen werden. Wechselcover sind im Zubehör verfügbar, wenn das Exoskelett von mehreren Personen getragen wird
- Unisex
- In 2 Varianten je Größe erhältlich - je nach Art der Körperbeugung



Leistungsstark

Unterstützt Beugungen und Hebevorgänge mit einer Hilfskraft von bis zu 25,5 kgf



Immer betriebsbereit

Es wird kein Strom benötigt. Arbeitet mit Luftdruck und kann daher unbegrenzt eingesetzt werden



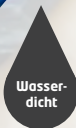
Einfach anzulegen

Einmal personalisiert eingestellt, in 15 Minuten angezogen



Geringes Eigengewicht

Mit 3,8 kg so leicht wie ein Ausflugsrucksack



Wasser- und staubdicht

Schutzklasse IP 58

Einsatz im Outdoor-Bereich oder mit Wasserkontakt sind kein Problem

Muscle Suit Every - Typ Soft Fit oder Tight Fit?

Die Modelle Muscle Suit Every Soft Fit und Muscle Suit Every Tight Fit unterscheiden sich im Anfangswinkel der unterstützenden Wirkung. Während die Wirkung des Muscle Suits Soft Fit bei ca. 35 Grad Vorbeugung beginnt, fängt die des Muscle Suits Tight Fit bereits ab dem 1. Grad der Oberkörperbeugung an. Das Muscle Suit Every Soft Fit sollte dann gewählt werden, wenn Gegenstände aus oder in eine Halbebene oder tiefer transferiert werden sollen. Vorstellen kann man sich das am besten, z.B. beim Umschichten oder Palettieren von Waren in Zwangsbeugung des Oberkörpers.



Das Muscle Suit Every Tight Fit kann auch dann gewählt werden, wenn der Beginn der Unterstützung bereits ab dem 1. Grad der Oberkörperbeugung gefragt ist, z.B. in Dauerbeugehaltung bei der Warenkonfektionierung oder der Food-Logistik am Band.

Das Muscle Suit Every Soft Fit hat entgegen dem Muscle Suit Every Tight Fit eine bessere Bewegungsfreiheit in den Beinen und bei tiefen Beugungen. Grundsätzlich sollte Muscle Suit Every immer anwendungsbezogen gewählt werden.

Größentabelle Muscle Suit Every - Unisex

Modell	Größe	
	S - M	M - L
Soft Fit	150 cm - 166 cm	162 cm - 185 cm (190 cm)
Tight Fit	150 cm - 166 cm	162 cm - 185 cm (190 cm)

