

Paexo Shoulder

Exoskelett für den Schulterbereich



Bildquelle: ©ottobock, <https://paexo.com/>

Paexo Shoulder ist ein Exoskelett, das Arbeitende in der Produktion und im Handwerk bei anstrengenden Tätigkeiten im Überkopfbereich unterstützt. Paexo Shoulder benötigt keine Energiezufuhr und ist deshalb besonders leicht. Das passive Exoskelett wird eng am Körper getragen, ähnlich wie ein Rucksack, und ermöglicht volle Bewegungsfreiheit. Mit seiner intelligenten, rein mechanischen Seilzugtechnik leitet das System das Gewicht der Arme auf die Hüfte ab. So werden das Anheben und Halten der Arme erleichtert und unangenehme Belastungsspitzen im Schulter- und Nackenbereich reduziert.

Aufgabengruppe:	Physische Unterstützung
Technologische Voraussetzungen:	Keine angegeben
KI-Komponente(n):	Sensorbasierte Objekt- und Bewegungserkennung, Robotik (intelligentes Exoskelett)
Unterstützung bei Beeinträchtigungen:	Unterstützung bei belastenden Tätigkeiten im Überkopfbereich
Grundvoraussetzungen bei Nutzer*innen:	Motorische Fähigkeiten
Einsatzart:	Personengebunden, mobil
Aneignungs-/ Lernaufwand:	Gering, schnell und selbstständig an- und ablegbar, mit unter 2kg Gewicht ist es ein sehr leichtes Exoskelett, wenn tatsächlich leichtgewichtig
Selbstbestimmung und Autonomie:	Selbstständige, unabhängige Anwendung, Unterstützungskraft ist individuell auf Personen und Tätigkeiten einstellbar
Persönlicher Mehrwert:	Erleichterung der Arbeit, Entlastung des Schulterbereiches, Prävention körperlicher Hebe- und Haltungsschäden
Mögliche Einsatzgebiete:	Produktion/Industrie, Handwerk, für alle beruflichen Tätigkeiten mit körperlicher Belastung im Überkopfbereich
Reifegrad:	Fertiges Produkt
Kosten:	Kosten auf Anfrage, ca. 5000,- (Stand: August 2020)
Weitere Informationen:	https://paexo.com/ (Produkt ist aus dem 2017 angeschlossenen Projekt ORTAS – https://www.technik-zum-menschen-bringen.de/projekte/ortas – hervorgegangen.)