

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. (Stand: November 2021)

Aufgabengruppe	Physische Unterstützung
Technologische Voraussetzungen	Keine angegeben
KI-Komponenten	Sensorbasierte Objekt- und Bewegungs-erkennung, Robotik (intelligentes Exoskelett)
Einordnung der KI-Komponenten in das Periodensystem der KI	General Recognition, Data Analytics, Planning
Unterstützung bei Beeinträchtigungen	Unterstützung bei belastenden Tätigkeiten im Überkopfbereich
Grundvoraussetzungen bei Nutzenden	Motorische Fähigkeiten
Einsatzart	Personengebunden, mobil
Selbstbestimmung und Autonomie	Selbstständige, unabhängige Anwendung, Unterstützungskraft ist individuell auf Personen und Tätigkeiten einstellbar
Möglicher persönlicher Mehrwert	Erleichterung der Arbeit, Entlastung des Schulterbereiches, Prävention körperlicher Hebe- und Haltungsschäden
Mögliche Einsatzgebiete	Produktion/Industrie, Handwerk, für berufliche Tätigkeiten im Überkopfbereich
Reifegrad	Fertiges Produkt
Kosten	Kosten auf Anfrage, ca. 5000,- (Stand: August 2021)
Weitere Informationen	https://paexo.com/ (Produkt ist aus ORTAS – https://www.technik-zum-menschen-bringen.de/projekte/ortas – hervorgegangen.) www.ki-assist.de/wissen/kuenstliche-intelligenz-periodensystem-ki.de/