



DEPARTMENT
OF ENTREPRENEURSHIP
AND INNOVATIVE DEVELOPMENT
OF MOSCOW

ME **MOSCOW**
export center

2021



SYMBIONIX

GmbH „Symbionix“

Firmendaten:

GmbH „Symbionix“ wurde 2016 gegründet. Das Unternehmen beschäftigt sich mit Forschungsaktivitäten im Bereich der Medizintechnik zur Entwicklung von Exoskeletten unterschiedlicher funktioneller Ausrichtung. Die Hauptentwicklungsrichtung ist die Entwicklung von High-Tech-Exoskeletten für die Rehabilitation von Menschen mit Behinderungen.



Produktdaten:

Exoskelett „Kompanion“ ist medizinisches Gerät zur Rehabilitation von Menschen mit Verletzungen des Bewegungsapparates und des zentralen Nervensystems aufgrund von Verletzungen, früheren Operationen, Schlaganfall, Zerebralparese usw.

Das Gerät ist ein Robotergerät mit Software, das an den unteren Gliedmaßen und dem mittleren Teil des menschlichen Körpers befestigt wird. Das Exoskelett besteht aus einem gemeinsamen Rahmen, linker und rechter Orthese, sowie zwei Stützkrücken, einem Akku und einem externen Bedienfeld. Das Exoskelett wird über ein Bedienfeld an der Stützkrücke ferngesteuert.



Ein großes Problem für Menschen mit Behinderungen ist ihre Sozialisation und Integration in die Gesellschaft. Ein wichtiger Faktor bei der sozialen Anpassung behinderter Menschen an die Gesellschaft ist ihre Anpassung an das Leben in der Gesellschaft gesunder Menschen. Nach Verletzungen und Operationen, nach einem Schlaganfall helfen medizinische Exoskelette Patienten, in ihr normales Leben zurückzukehren und wieder laufen zu können.



Das Exoskelett für die Rehabilitation entlastet den Bewegungsapparat, ermöglicht ein leichteres Stehen und Bewegen und reduziert zudem das Verletzungs- und Verstauchungsrisiko. Neben seiner direkten Funktion verbessert dieses Gerät die allgemeine Gesundheit, indem es den Blutdruck, die Funktion des Herz-Kreislauf-Systems, des Verdauungssystems und die Funktion der Gelenke normalisiert.

In Bezug auf technische Eigenschaften und Funktionsfähigkeiten übertrifft das Exoskelett „Kompanion“ bestehende Analoga sowohl auf dem russischen als auch auf dem ausländischen Markt.



Auf Basis des medizinischen Exoskeletts von Kompanion wurden 2020 industrielle Exoskelette SOLT entwickelt.

Industrielle Exoskelette werden zum Heben, Halten und Bewegen von Lasten sowie zum Stützen des Körpers bei einem langen Aufenthalt in einer unbequemen Position verwendet. Sie reduzieren und verteilen Arbeitslasten, halten die Mitarbeiter gesund und steigern die Produktivität.



Exoskelette haben eine verlängerte Batterielebensdauer (bis zu 8 Stunden), haben eine hohe Tragfähigkeit (bis zu 120 kg), haben zusätzlichen Schutz für den Einsatz unter aggressiven Arbeitsbedingungen (Staub, Kälte, Magnetfelder usw.), können angepasst werden für Arbeiter verschiedener Fachrichtungen – Lader, Mechaniker, Monteure, Fördersortierer usw.

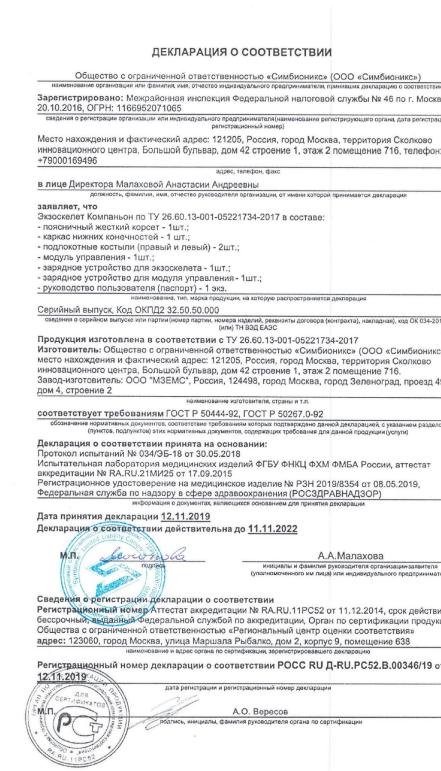


Zertifizierung:

Das Unternehmen Symbionix erhielt Dokumente zur Bestätigung des geistigen Eigentums und Registrierungsunterlagen für das Kompanion-Exoskelett:

- Zulassungsbescheinigung von Roszdravnadzor für ein Medizinprodukt Nr. RZN 2019/8354 ab 08.05.2019;

- Konformitätserklärung nach TU 26.60.13-001-05221734-2017, Registriernummer ROSS RU D-RU.RS52.B.00346/19 vom 12.11.2019.



Kontakt Daten:

E-mail: info@symbionix.ru
8 900 016 94 96

2021



SYMBIONIX

Vielen Dank

Adresse: 121205, Moskau, Gebiet des Innovationszentrums
Skolkovo, Nobel str., 7, Zimmer 15, 2. Stock

Allgemeine e-mail: info@symbionix.ru