

Den Standard der Steharbeiten erhöhen



<Industrie>

Der Exoskelettanzug „Archelis“ lindert die Belastung der Beine und des unteren Rückens, welche durch Steharbeiten verursacht wird.



Fachkräftemangel



Alterung



Körperliche Belastung

Archelis kann dazu beitragen, diese gesellschaftlichen Probleme zu lösen, die Belastung bei stehender Arbeit zu reduzieren und die berufliche Laufbahn zu verlängern.

Warum haben wir Archelis entwickelt?



Hiroshi Kawahira

MD, Ph.D., FACS Professor & Direktor des Medizinischen Simulationszentrums, zertifizierter Chirurg für Gastroenterologie, Medizinische Fakultät der Jichi Medical University

Archelis entstand aus dem medizinischen Problem, dem Chirurgen gegenüberstehen. In den letzten Jahren hat sich die Medizintechnik erheblich weiterentwickelt. Die laparoskopische Chirurgie reduziert die Belastung der Patienten, aber Chirurgen sind durch langes Stehen einer erhöhten Belastung ihres unteren Rückens und ihrer Beine ausgesetzt. Das Exoskelett „Archelis“ löst dieses Problem, indem es Chirurgen ermöglicht, im Stehen zu sitzen, wodurch Ermüdung reduziert und die Leistung verbessert wird.

Eigenschaften

1. Frei bewegen und überall sitzen

Durch die unabhängige Trennung jedes Beins ermöglicht es, sich frei zu „bewegen“ und „sitzen“, während man es trägt.



2. Einfach zu tragen

Es kann in nur 3 Schritten getragen werden, indem drei Gurte an jedem Fuß, Schienbein und Oberschenkel befestigt.



3. Keine Stromversorgung erforderlich

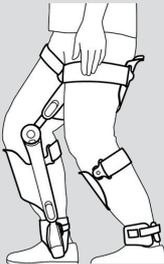
Da keine Stromversorgung verwendet wird, muss man sich keine Gedanken über die Akkulaufzeit und das Aufladen machen.



Modi

Freimodus (ohne Unterstützung)

Man kann die Knie frei beugen und sogar problemlos Kniebeugen machen. Auch über Stufen oder Treppen muss man sich keine Sorgen machen.



Archelis-Modus (Halbsitzend)

In diesem Modus wird der Körper durch das Beugen der Knie gestützt. Auch Kurzstreckenbewegungen sind möglich.



Stehmodus

Dieser Modus unterstützt eine stehende Haltung. Er ist aufrechter und gerader im Vergleich zum Archelis-Modus.



Vorteile

Mechanismus

Durch die Verteilung des Gewichts des Trägers wird die Belastung des unteren Rückens, der Beine und Füße



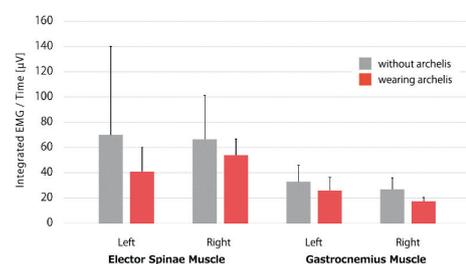
Oberflächendruckverteilung (interne Studie)

Nachweis

Reduziert um bis zu **41%** die Rückenbelastung



In Zusammenarbeit mit dem MHLW geforscht



Demonstrationsprojekt für Sicherheits- und Gesundheitsequipment für ältere Arbeitnehmer (2021, MHLW)

Produktvorstellung

ArchelisFX Stick

Unser bisher leichtestes Produkt
Verbesserte Gehfähigkeit
Verbesserter Tragekomfort



Verwendet eine Kohlefaser namens „Flexcarbon®“
Viel leichter als Metall

Stockstruktur
Einfacher anzuziehen und herumzulaufen.



Nutzerbewertungen

**Stärkung durch Exoskelette.
Arbeitskräftemangel und Alterung mit
Archelis direkt angehen!**



Gavin Carr
Chief Operating Officer
Hi-Lex Controls, Inc.

Wir möchten Archelis unseren Dank aussprechen für die Förderung der Einführung und die Entwicklung einer robusteren Einheit, die besser zur Statur unserer Arbeiter passt.

<Automobil>
<Montage>
<Pressarbeit>



**Archelis ist ein Akt der "Fürsorglichkeit"
für lange Stunden stehender Arbeit!**

<Rohrfertigung>
<Schleifarbeiten>



Masasuke Sekimoto
Präsident und Geschäftsführer
Sekimoto Kanko Co., Ltd.

Wir setzen es in verschiedenen Prozessen wie Schleifen, Beizen und Schweißen ein. Ich habe definitiv gespürt, dass es die Belastung des unteren Rückens reduziert, und seine Einführung ist wirklich ein Akt der 'Fürsorglichkeit'.



Produktvorstellung

ArchelisFX

Mobilität & Stabilität
Noch leichter als vorher



Verwendet eine Kohlefaser namens „Flexcarbon®“
Viel leichter als Metall

Typ Ratschenschnalle
Überwältigende Stabilität



Nutzerbewertungen

7 Archelis-Einheiten für weibliche Arbeiterinnen eingeführt, um Rückenschmerzen zu lindern und die Produktivität zu steigern. <Inspektion>



Yoshihiko Hashizume
Präsident und Geschäftsführer
Koryo Co.,Ltd.

Wir sind sehr zufrieden mit den positiven Effekten der Einführung von Archelis. Dies betrifft nicht nur die Reduzierung der körperlichen Belastung, sondern auch die mentale Wirkung. Die Mitarbeiter haben uns gesagt, dass wir ein gutes Unternehmen sind, das sich um seine Angestellten kümmert, und dies hat zu einer höheren Mitarbeiterbindung geführt.



Archelis hat zu einem sicheren und geschützten Arbeitsplatz beigetragen!

<Drehbank (Lathe)>



Shinichi Nakamura
Geschäftsführer
Shin-ei Industries Co., Ltd.

Ein Mitarbeiter überlegte, das Unternehmen aufgrund von Rückenschmerzen zu verlassen. Durch das Tragen von Archelis kann er weiterhin im selben Bereich arbeiten. Dank Archelis freuen wir uns sehr, dass wir ein Umfeld schaffen konnten, das es unseren Mitarbeitern ermöglicht, über lange Zeit gesund zu arbeiten.



Vergleich



ArchelisFX Stick



ArchelisFX



Archelis

Konzept	Neueste und leichteste Modell	Mobilität + Stabilität	Hervorragende Stabilität
Fußteile	<p>Stockstrukturen An den Knöcheln befestigt, ermöglicht es dir ein sanftes und geräuschloses Gehen</p> 	<p>Ratschensystemstruktur Wie bei Skischuhen, leicht an- und auszuziehen. Bietet mehr Stabilität</p> 	
Material	Flexcarbon®		Metall
Kompatibilität	Jedes Fußteil ist austauschbar.		—

Produktspezifikation

Produktname	ArchelisFX stick	ArchelisFX	Archelis
Produktcode	arFXS001-S (Size S) arFXS001-M (Size M) arFXS001-L (Size L)	arFX001-S (Size S) arFX001-M (Size M) arFX001-L (Size L)	ar001-S (Size S) ar001-M (Size M)
Material (Oberschenkel, Schienbein)	Flexcarbon®*1		Metall
Tragbare Höhe	1.45 - 1.65 m (Size S) 4'9" - 5'5"ft (Size S) 1.60 - 1.85 m (Size M) 5'3" - 6'1"ft (Size M) 1.70 - 1.95 m (Size L) 5'7" - 6'5"ft (Size L)		1.45 - 1.65 m (Size S) 4'9" - 5'5"ft (Size S) 1.60 - 1.85 m (Size M) 5'3" - 6'1"ft (Size M)
Maximale Belastung	65 kg / 143lb (Size S) 90 kg / 198lb (Size M) 115 kg / 254lb (Size L)		65 kg / 143lb (Size S) 90 kg / 198lb (Size M)
Abmessung (ein Bein)	17.5 x 28.0 x 71.5 cm (Size S) 6.9 x 11.0 x 28.1inch (Size S) 17.5 x 28.0 x 78.5 cm (Size M) 6.9 x 11.0 x 30.9inch (Size M) 17.5 x 28.0 x 82.3 cm (Size L) 6.9 x 11.0 x 32.4inch (Size L)		17.5 x 28.0 x 71.5 cm (Size S) 6.9 x 11.0 x 28.1inch (Size S) 17.5 x 28.0 x 78.5 cm (Size M) 6.9 x 11.0 x 30.9inch (Size M)
Gewicht (ein Bein)	1.7 kg / 3.7lb (Size S) 1.8 kg / 4.0lb (Size M) 1.9 kg / 4.2lb (Size L)	2.0 kg / 4.4lb (Size S) 2.1 kg / 4.6lb (Size M) 2.5 kg / 5.5lb (Size L)	2.3 kg / 5.1lb (Size S) 2.7 kg / 6.0lb (Size M)
Farbe	Carbon Schwarz		Schwarz / Weiß
Zubehör	Spezieller Ständer		

*1 Flexcarbon ist ein starkes und leichtes faserverstärktes Kunststoffmaterial, entwickelt von der Suncorona Oda Co., Ltd.

Qualität



- Dieses Produkt entspricht den Japanischen Industriestandards 《JIS B 9810》
- Es hat Haltbarkeitstests mit 100.000 Anwendungen bestanden
- Hergestellt in Japan

Zubehör



Spezieller Rollständer

Verbrauchsmaterialien



Oberschenkelpolster



Oberschenkelgurt



Schienbeinpolster



Schienbeingurt

(Jedes Verbrauchsmaterial ist auch separat erhältlich.)

Gedanken des Gründers

Das Archelis-Projekt begann mit dem Gedanken, „die Belastung der Ärzte zu reduzieren, die lange Stunden im Stehen operieren.“

Es gibt viele Menschen auf der Welt, die im Stehen arbeiten und unter Rückenschmerzen leiden, nicht nur Ärzte, sondern auch Fabrikarbeiter, Sicherheitskräfte, Köche und so weiter. Unser Ziel ist es, soziale Probleme durch völlig neue Ideen mittels Technologie und Design zu lösen.

Wir schlagen einen neuen Stil der Arbeitsumgebung vor und machen ihn in naher Zukunft zum globalen Standard. Unsere Vision ist es, die Menschheit durch Technologie und Design von der Belastung der stehenden Haltung zu befreien und eine Gesellschaft zu verwirklichen, in der Menschen auf der ganzen Welt für immer gesund leben.

Gründer & CTO
Hideyuki Fujisawa



Archelis Inc.

<Hauptsitz>

14-16 Torihama-cho, Kanazawa-ku,
Stadt Yokohama, Kanagawa, 236-0002,
Japan

<Bay Side Lab>

12-4 Torihama-cho, Kanazawa-ku,
Stadt Yokohama, Kanagawa, 236-0002,
Japan

 <https://www.archelis.com/en/>

 sales_team@archelis.com

 +81-45-370-9101

www.archelis.com/en/



Fallstudie



Vertriebspartner (Kontakt für Anfragen)

Änderungen der technischen Daten und des Aussehens zum Zwecke der Verbesserung sind vorbehalten.
Produktfarben können aufgrund von Fotografie und Druckfarben von den tatsächlichen Farben
abweichen.

Patentiert

Hergestellt in JAPAN

ar0662