

# ARTUS

Exoskelet til beskyttelse og aflastning

## Fremtiden for fingerbeskyttelse er lige ved hånden ARTUS er et passivt eksoskelet til fingrene præsenteret af Digits.

Den kombinerer resultaterne af fingerfokuseret R&D: DigiLock og DigiSkin teknologier til at beskytte fingerled og muliggør haptisk feedback, kombineret med Digits Size Wizard, som gør det muligt at vælge mellem størrelser, så det føles som ren magi.



Overstrækning af fingerleddene fører til både korte og langsigtede negative effekter. En fælles afvejning af sikkerhed og brugervenlighed påvirker fingerekoskeletter: Nok stivhed til beskytte ordentligt VS. lav nok stivhed, så brugerens bevægelse ikke hindres.

Konsekvensen af dette sikre, at arbejderne fingre leddene er stadig optimalt ubeskyttet.

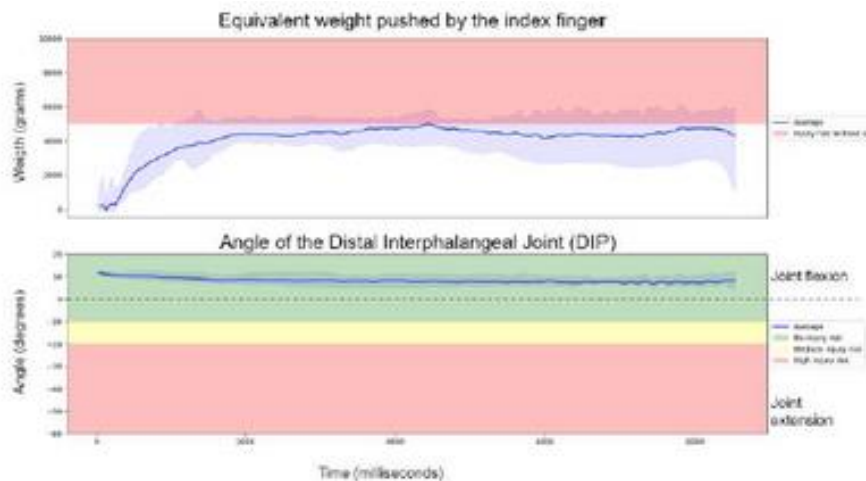
### EXOSKELETTER ApS

Jernbanegade 57  
5500 Middelfart  
CVR – 42541575  
VAT: DK42541575

Arne Urskov  
aur@exoskeletter.dk  
+45 4021 9521  
<https://exoskeletter.dk>



Maksimalt frivilligt tryk med ubeskyttet finger (n=6)



Maksimalt frivilligt tryk med **ARTUS** beskyttet finger (n=6)

**DigiLock** blokerer bevægelsen, når de anatomiske led overstrækkes, hvilket giver en øget stabilitet i kraft-baseret applikationer som ved samleband, tryk eller klem. I resten af bevægelsesområdet er leddet fri for normal bevægelse: DigiLock muliggør en selektiv stivhed i samling, så brugervenlighed og biomekanisk beskyttelse er bedst mulig.

**DigiLock**-teknologien (patentansøgt) handler om optimering. Denne nye hybridforbindelse er blevet konstrueret ved at kombinere forskellige materialer i en innovativ, som gør disse små samlinger klar til at modstå drejningsmomenterne skabt af op til 40 kg belastninger på fingerspidsen.





## **DigiSkin: - Føl sikkerheden**

Brugeraccept er en af de mest afgørende faktorer i adoption af exoskeletter på en arbejdsplads.

At gøre det til en enkel enhed var ikke nok: det skulle føles som om det ikke var der.

**DigiSkin** er vores teknologi til haptik feedback, der dækker både sikkerhedskrav og brugervenlighed.

## **Enkelhed er den ultimative sofistikering**

DigiSkin-teknologien handler om skønheden ved enkelhed.

En ekstra hud mellem dig og omverdenen med det ene formål at overføre taktile information og samtidig give et overlegent greb.

Fingerekxoskeletter skal være tynde, men også stiv og robust for at beskytte mod snit og smadring og for at understøtte anatomien. Vores præstation: vi lavede sådan en beskyttende skal der ikke bliver en mur mellem brugeren og verden!

### **EXOSKELETTER ApS**

Jernbanegade 57  
5500 Middelfart  
CVR – 42541575  
VAT: DK42541575

Arne Urskov  
aur@exoskeletter.dk  
+45 4021 9521  
<https://exoskeletter.dk>

## Digity Size Wizard: Hvor præcision møder enkelhed

Skabt som en del af vores teknologiske arbejdsgang for at levere brugerspecifikke enheder, er vores online automatiserede størrelsesværktøj blevet udviklet til at overholde det nyeste inden for databeskyttelse og cybersikkerhed.

Alt du behøver er et billede af din hånd, der inkluderer et standard visitkort.

Så meget kraft præsenteret med så lethed, at dimensionerings-processen føles som magi.



### EXOSKELETTER ApS


Jernbanegade 57  
5500 Middelfart  
CVR – 42541575  
VAT: DK42541575

Arne Urskov  
aur@exoskeleton.dk  
+45 4021 9521  
<https://exoskeleton.dk>

**Technical information**

Dimensions	Different sizes for optimal fit
Weight	6 – 12 g
Material	
Rigid structure	PA12
DigiSkin	TPU
Digilock	POM
Screw	Stainless steel
Joints pre-flexion	7°

**Preliminary Data (October 2023)**

Fingertip stress (parallel to the finger)	
Maximum stress	100 N (~ 10 kg static load)
Cycles at Maximum Ergonomic Stress* (50N)	> 200.000
Cycles at 80% of Maximum Ergonomic Stress* (40N)	> 500.000
Maximum compressive load (crush protection)	500N (~50 kg static load)

\*Source: Ergonomic Assessment Worksheet (EAWS) v1.3.6, Fondazione Ergo-MTM It



Se mere:

Teknisk brochure (Engelsk): [LINK](#)

Playliste på YouTube: [ARTUS](#)

Producentens hjemmeside: <https://www.3dignity.com/>

**EXOSKELETTER ApS**

Jernbanegade 57  
 5500 Middelfart  
 CVR – 42541575  
 VAT: DK42541575

Arne Urskov  
 aur@exoskeletter.dk  
 +45 4021 9521  
 https://exoskeletter.dk