

표준명

전동의수의 작동력 시험방법

표준번호

KS P 8510



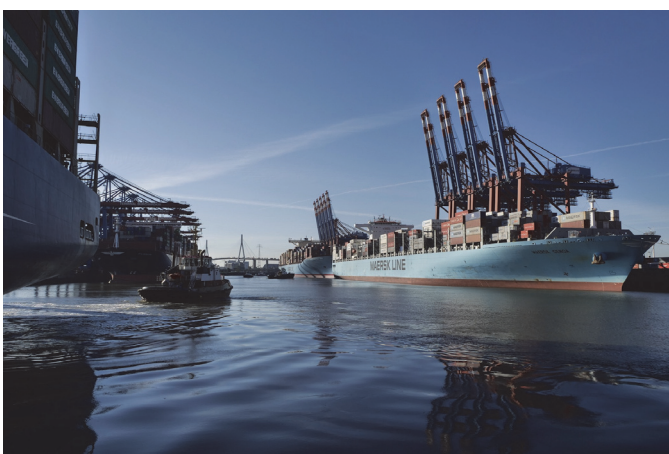
개발기관명/분야

근로복지공단 재활공학연구소/섬유환경의료

TC/SC

ISO/TC 168

Prosthetics and orthotics



성격: 방법표준

종류: 고유 제정

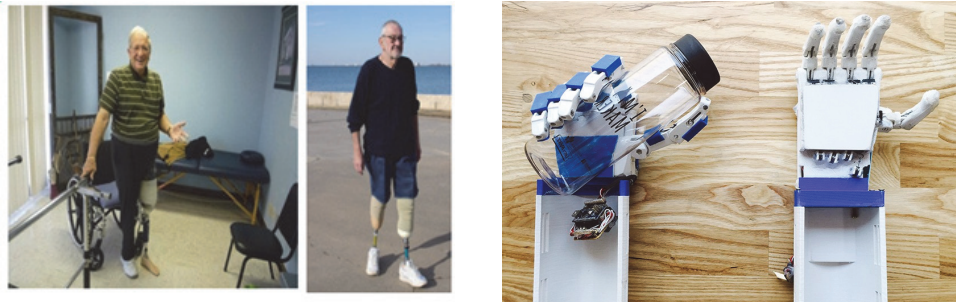
개발시작일: 2017. 02. 01

최종고시일: 2021. 04. 05



01 표준개발 배경

- 전동외수는 상지절단 장애인들의 손 기능 복원을 위한 장치이며 삼지, 오지 전동외수가 상용화되어 있고 3D 프린팅을 이용한 전동외수도 제품으로 출시되고 있다.
- 전동외수 사용자들이 일상생활을 유지하기 위해서는 정확한 작동력 정보가 필요하지만 작동력 측정에 대한 표준이 없어 사회적 문제가 될 수 있다.
- 상용화된 전동외수는 형태에 따른 작동력 차이가 커서 기준을 제시하는 것 보다 측정방법을 제시하고자 했으며 제정된 표준은 전동외수 작동력 측정방법과 표시방법을 규정하고 있어 작동력에 대한 혼동을 방지할 수 있다.



02 정책적 부합성

관련 정책 KEYWORD : 장애인용 제품 접근성 표준화, 공공복지

- 장애인용 제품 등의 접근성 표준화, 생활속 표준에서 고령자와 장애인들의 복지 정책 등 공공복지와 사회적 문제해결 방향에 부합해 보임.

03

표준 범위
및 내용

- 상지절단 장애인들이 손의 기능 복원을 위하여 사용하는 전동외수의 작동력(grip and pinch strength)을 측정하는 방법에 대하여 규정하였다.
- 다만, 전동식 수지(손가락) 의지(powered finger prosthesis)는 본 표준에서 제외하였다.



04

성과의 우수성

- 제정된 표준은 전동외수 작동력 측정방법을 위해서 측정장치에 대한 개발 및 실제 사용성을 평가하여 제시하였다.

05
기대효과

관련산업 : 전동익수, 재활보조기

표준활용 : 전동익수 작동력 측정방법을 위해서 측정장치에 대한 개발 및 실제 사용성을 평가하여 제시

- 전동익수 연구 개발과 상품화를 위한 재활보조기 업체의 기초자료 활용이 가능하다.
- 제정된 표준 전동익수 작동력 측정방법, 표시방법을 규정하고 있어 작동력에 대한 혼동을 방지할 수 있다.
- 전동익수의 작동력에 대한 신뢰성 향상에 도움이 될 것으로 기대한다.
- 전동익수의 작동력에 대한 표준을 바탕으로 추가적인 관련 표준제정에 유리하다.