

HYGIENASSISTENTEN POSEIDON

Den världsunika, intelligenta duschlösningen
för rörelsehindrade och äldre.



Världspremiär
för mänskligare vård!

Nu installerar vi Poseidon
hos flera vårdgivare i Sverige!

Milcross 
Medtech

Innovationer för livskvalitet

Hygienassistenten Poseidon. En svensk innovation för mänskligare vård.

Poseidon är världens första hygienassistent. En intelligent duschlösning som hjälper rörelsehindrade personer att själva ta hand om sin personliga hygien. Redan under utvecklingstiden har intresset för Poseidon varit stort både i Norden och internationellt. Nu är produkten utvärderad och certifierad, och 2019 gjordes de första leveranserna och installationerna i Sverige!

POSEIDON. En seger för den personliga integriteten.

De flesta tänker nog inte på att den personliga hygienens innebär utmaningar för personer med rörelsehinder. Att vara beroende av assistans kan i värsta fall inverka negativt på självkänslan och upplevelsen av personlig integritet.

Idén bakom Poseidon är att ge rörelsehindrade personer möjlighet att sköta sin personliga hygien under trygga förhållanden. Lösningen riktar sig till användare som har partiell mobilitet på grund av neurologisk skada eller enbart beroende på hög ålder. Med hjälp av hygienassistenten Poseidon blir duschupplevelsen någonting positivt. En privat stund att se fram emot – ett lyft för både självkänsla och livskvalitet.

POSEIDON. Avlastar vårdpersonalen och motverkar fallolyckor

Tunga lyft och stress sliter tyvärr på personalen inom vårdsektorn, och bidrar i hög grad till sjukskrivningar och i förlängningen personalbrist. Även när vården sker i hemmet finns det utmaningar. Här sker många av fallolyckorna, och en stor del av dem äger rum i badrummet.

Med hjälp av Poseidon kan vårdpersonal och anhörigvårdare minska risken för halkolyckor på våta golv, och undvika tunga lyft som kan orsaka skador på till exempel rygg och nacke. I debatten om arbetsmiljöfrågor är Poseidon ett inspirerande exempel på hur innovativ teknik kan förbättra vardagen i vården.

POSEIDON. Bidrar till bättre ekonomi i vården

Vi går stadigt mot en allt äldre befolkning och ett samhälle där alla måste ta ansvar för att resurserna används mer hållbart. Hygienassistent Poseidon är en konkret lösning som tar hänsyn till alla hållbarhetsperspektiv - det mänskliga, miljömässiga och ekonomiska. Behovsanalyser av Stockholms Läns Landsting har visat att Poseidon kan spara upp till 10 minuters vårdtid per vårdtagare och avdelning. Lägg därtill att vatten och energi förbrukas på ett mer kontrollerat sätt, och att exponeringen mot tunga lyft och risken för halkolyckor minskar. På sikt kan det innebära stora besparingar för samhället.



FAKTA OM POSEIDON

Bredd: 1,2 m
Djup: 2,0 m vid fullt utskjuten stol
Höjd: 1,5 m
Totalvikt: 150kg
Stol: Ergonomiskt utformad med tvådelad
sittdyna och ryggstöd
Vattendistribution: 9 dysor
Kontroller: Paneler invändigt och utvändigt.
Larmknapp för brukare
Reservation för ändringar.

Så fungerar Poseidon

Poseidon är i varje detalj designad för brukarens välbefinnande och vårdpersonalens säkerhet. Här får du en summering av de viktigaste egenskaperna.



1.

1. Stabilt och säkert lyft in och ut

Den ergonomiska stolen styrs med hjälp av avancerad mjukvara, sensorer och motorer. Stolen skjuts ut och sänks lagom mycket så att brukaren kan sätta sig tillrätta. Sittdynan är tvådelad och det behagliga ryggstödet är lagom högt för att ge stöd och skön komfort. Fotstödet är utformat så att rullator och rullstol kan komma nära.

Stolen lyfts med en mjuk och kontrollerad rörelse in i duschområdet, utan att vare sig brukare eller vårdpersonal behöver beträda ett vått och halt golv. I praktiken bidrar Poseidon till väsentligt lägre risk för besvärliga fallolyckor i bad- och duschrum.



2.

2. Trygg och komfortabel duschmiljö

Duschområdet är utformat för att brukaren ska känna sig trygg och avspänd, med bibehållen integritet och självkänsla. Miljön är omslutande men ändå luftig, och det välvda plexiglasat är frostat för att hindra direkt insyn. Hygienassistents relativt låga totalhöjd och kompakta mått underlättar för vårdpersonalen att ha fri rörlighet runtomkring och god kontakt med brukaren utan att integriteten påverkas negativt.

3. Enkel och trygg att använda

Med Poseidon kan brukaren själv tvätta så gott som hela sin kropp – bröst, bål, ben och underliv. Brukaren startar duschen via den smidiga kontrollpanelen som finns monterad på ena armstödet. Med hjälp av enkla och tydliga knappar styr man sedan själv temperatur, tvålsystem och duschområde på kroppen. Duschstrålar fördelas separat via sammanlagt nio duschmunstycken och dessutom finns en handdusch lätt tillgänglig. Förvärmt vatten och mjukstart samt stegvis justering av vattentrycket ger ökad duschkomfort. Temperaturområdet är begränsat av säkerhetsskäl, och för vårdpersonalen finns en kabelansluten kontrollpanel på utsidan av hygienassistent. Kontrollpanelerna har identiska funktioner men den utvändiga har prioritet. Tvättkonceptet är utvecklat i samverkan med klinisk personal från gynekologi- och geriatrikenheter.



3.

Klarar hårda hygienkrav

Design och materialval motsvarar de hårda hygien- och miljökrav som ställs inom vården. Mekaniken är noggrant inkapslad och de rena, jämna ytorna underlättar rengöring och säkerställer rena ytor. Materialen består huvudsakligen av rostfritt stål och giftfria kompositmaterial (glasfiber).

Visionen har blivit verklighet.

Hygienassistenten Poseidon har väckt stort intresse både hos vårdgivare och media. Kommuner, landsting och privata vårdgivare utgör de primära kunderna. Nu har de första leveransavtalen tecknats och premiärinstallationerna gjordes på olika platser i Sverige under 2018-2019. Bakom innovationen står Robotics Care AB med stöd av följande projektfansier:

- Almi
- European Commision Research and Innovation Programme
- Forsknings- och utvecklingsrådet i Västmanland
- Hjälpmedelsinstitutet
- Jimmy Dahlstens fond
- Region Västmanland
- Norrbacka Eugenia stiftelsen
- Robotdalen
- Vinnova

Innovativ välfärdsteknik som antages skapa kliniskt värde

Robotics Care AB har anlitat flera tillverkande företag och konsultbolag inom ramen för utveckling och produktifiering. Projektet samverkar även med fyra universitet och forskningscentra, liksom kommuner och sjukhus. Tester och verifiering har skett kontinuerligt i samarbete med privata och offentligt ägda äldreboenden, kommuner och sjukhus. Poseidon bedöms kunna skapa förutsättningar för:

- Ökad självständighet för användaren
- Förbättrad arbetsmiljö för personal/anhöriga
- Fallprevention
- Samhällsekonomisk nytta
- Förbättrat smittskydd

Certifieringar

Poseidon är certifierad av Läkemedelsverket som medicinteknisk utrustning Klass 1 enligt LVFS 2003:11. Certifieringen trädde i kraft 5 december 2017.

Övriga certifieringar kopplat till ovan: IEC 60601-1 Version 3.1, IEC 60601-1-2:2014, IEC 60601-1-6:2010, IEC 60601-1-8:2007, ISO 14971:2012, ISO 10993-1:2009, IEC 62304:2006/Amd1, IEC 62366:2008 samt IEC 60529:2013

Fortsatt forskning och utveckling

Forskare från Karlstad universitet har sedan 2018 utvärderat nyttan och upplevelsen hos brukarna kopplat till de första reguljära installationerna av Poseidon. Forskningsprojektet går under rubriken "Utvärdering av användandet av intelligent duschlösning bland personal och kunder inom Vård- och omsorgsförvaltningen i Karlstad kommun". Resultaten har publicerats i två vetenskapliga rapporter. För ytterligare information, kontakta bolaget.

"Vi ser fram emot att nu kunna erbjuda våra medborgare ett unikt stöd som innebär att många som annars hade behövt hjälp av anhöriga eller personal för att kunna duscha, nu kommer att kunna klara av det på egen hand."

Pia Adenmark, Utvecklingsledare,
Utvecklingsstab, Vård- och omsorgs-
förvaltningen Karlstad kommun

"Västerås stad har under lång tid följt utvecklingen av Poseidon och vi tror att lösningen har stor potential att göra väsentlig skillnad – för både individer och verksamheter."

Mats Rundkvist, strateg
välfärdsteknologi och e-hälsa,
Västerås Stad

"Hygienroboten är en unik innovation som löser tydliga behov. Produkten sparar pengar och personal inom vården, men den stora fördelen är att brukaren kommer att uppleva ökad integritet och större självständighet."

Christer Petersson, Forskningsdirektör
Västmanlands Forsknings- och Utvecklingsråd

Milcross 
Medtech

Kontakt: Milcross Sweden AB
Box 27. 182 05 Djursholm
Frågor / Försäljning Växel:
+46 (0)8 40 90 48 00
info@milcrossmedtech.com



Address six goals
adopted by the UN 2015

