

OPUS 5 HOSPITAL
OPUS 5 CARE

KR | OPUS 5

Från kallt stål till varma händer



| www.krbed.dk

OPUS 5

Den innovativa sjukhus- och vårdsängen som underlättar vårdarbetet och gör brukarna mer motiverade och självständiga.

UTVECKLINGEN AV OPUS 5

2008
Idén mognar hos projektpartnerna.

2009
Idéutveckling med brukare.

2010
Idéutveckling med personal.

2011
Innovationsfas.

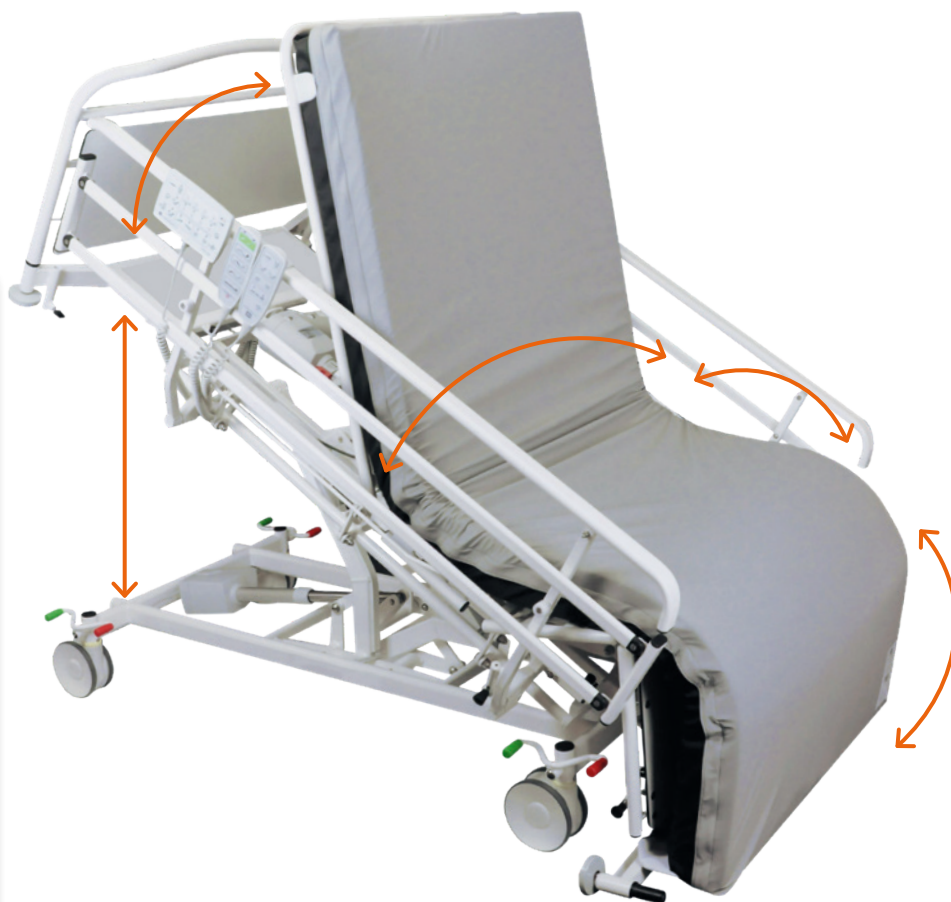
2012
Design- och konstruktionsfas.

2013
Första prototypen.

2014
Test och nya prototyper.

November 2014
Produktionsstart.

2017
Fler än 700 sålda sängar.



Användardriven innovation

Region Mittjylland i centrala Danmark bjöd 2008 in ett antal leverantörer och samarbetspartner till ett offentligt-privat partnerskap (OPP). Målet var att skapa en innovativ sjukhussäng som kunde utmana och optimera arbetsflödet i och kring vården och göra patienterna mer självständiga.

K.R. Hospitalsudstyr valdes ut som tillverkare och utvecklingspartner och efter en användardriven utvecklingsprocess med både patienter, vårdgivare och andra yrkesgrupper kunde man i november 2014 presentera den nya innovativa och funktionella sjukhus- och vårdsängen OPUS 5.

I Danmark finns det idag fler än 700 OPUS 5-sängar i drift inom vård- och sjukhussektorn. Sängar som just nu gör skillnad för både brukare, patienter, vårdpersonal och samhälle.



Maximal belastning (SWL): 250 kg
Brukar-/patientvikt, max: 185 kg

Sängens nyckelfunktioner

0-10 graders vändfunktion åt båda sidorna för enkel och skonsam vård.

Urstigningsläge och nya mobiliseringsmöjligheter via fotändan.

Förprogrammerade sitt-, måltids- och vilolägen.

Fyrdelad ergonomisk liggyta med knäböjning och individuell tystgående justering.

Liggyta med ergonomiskt korrekt nedfällning av ryggstöd.

Integrerade och nedfällbara sänggrindar som också fungerar som stödhandtag.

Personalkontroll med låsbara funktioner.

Användarkontroll med individuell resp. förprogrammerad styrning.

Elektrisk Trendelenburg*- och anti-Trendelenburgfunktion.

Centralbroms- och riktningsreglage.

Batteribackup med kapacitet för 10-15 lyft.

*Gäller endast OPUS 5 HOSPITAL.



Vändefunktionen

Spara på krafterna och låt tyngdkraften hjälpa dig med förflyttningen.



5 graders sidolutning.



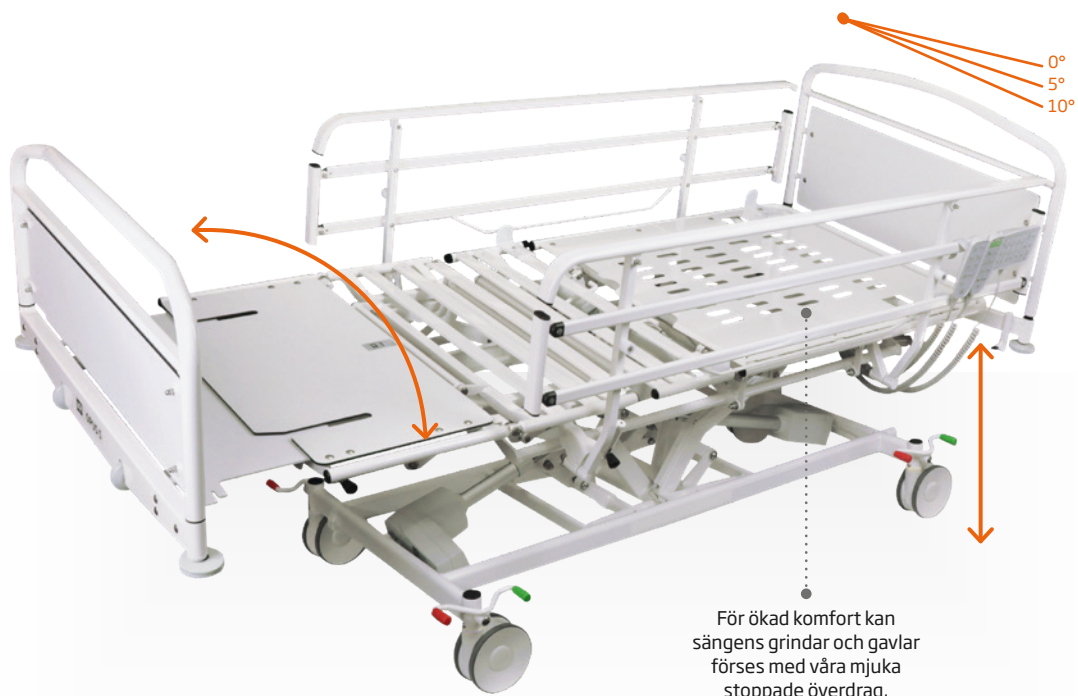
10 graders sidolutning.



Enkel och varsam vändning, förflyttning och vård.

VISSTE DU ATT

Genom att använda vändefunktionen kan man förebygga trycksår eftersom det blir lättare att vända brukaren.



För ökad komfort kan sängens grindar och gavlar förses med våra mjuka stoppade överdrag.



Vändefunktionens fördelar (0-10 grader)

- Tyngdkraften underlättar vändning av brukaren, som själv aktivt kan hjälpa till.
- Bättre sittställning på sängkanten, som även kan användas för i- och urstigning.
- Bättre möjlighet till tryckavlastning när tryckpunkten lätt kan ändras.
- Frekventare vändning fungerar förebyggande mot trycksår.
- Enklare och skonsammare vändning vid allmän vård, sårvård, personlig hygien o.dyl.
- Minskad användning av växeltrycksmadrasser.
- Enklare placering av glidlakan och draglakan under brukaren.
- Bättre sömn när vändningen kan utföras utan att väcka brukaren.

CITAT//SJUKHUS

Det faktum att sängen går att luta sparar mycket energi när vi ska vända patienterna. Dessutom skonas det patienterna att vi inte behöver ta tag i dem lika kraftfullt när de ska vändas.

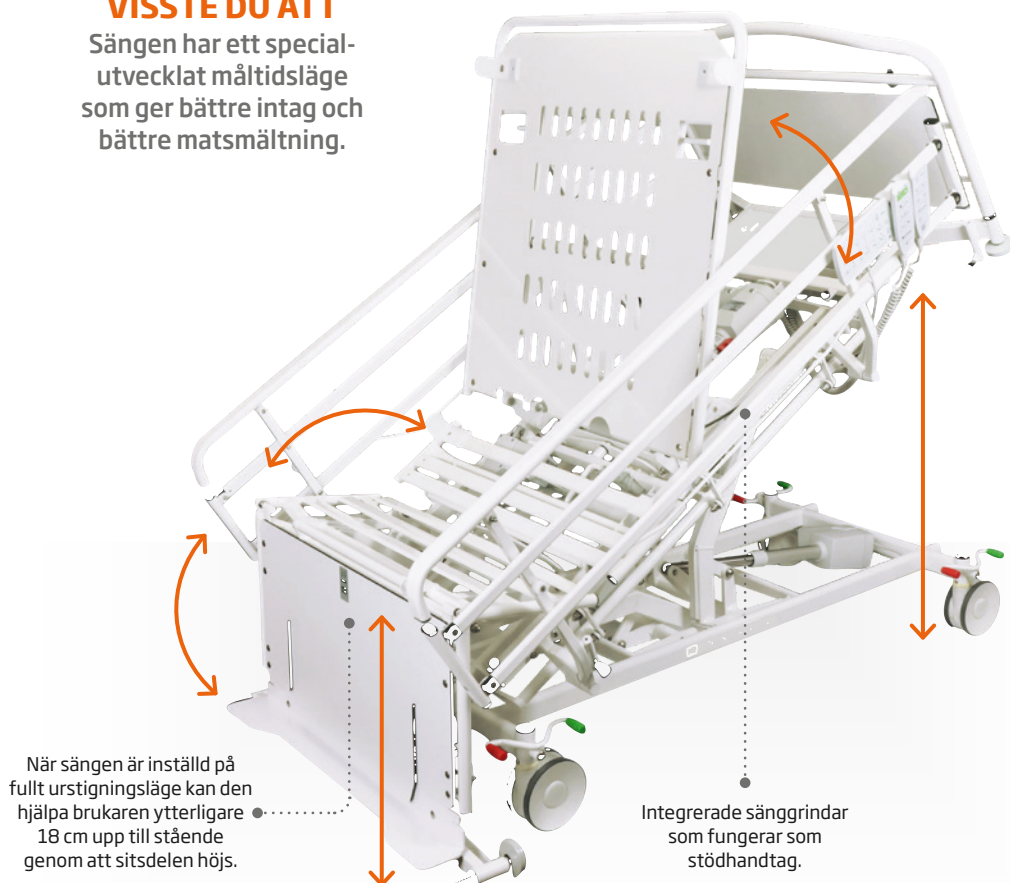
MAJBRIIT AAGAARD, PROJEKTLEDARE FÖR INNOVATIONSAVDELNINGEN PÅ REGIONSHOSPITALET RANDERS I MITTJYLLAND.

Urstigningsfunktionen

Få bättre mobiliseringsmöjligheter och gör brukarna mer motiverade.

VISSTE DU ATT

Sängen har ett special-utvecklat måltidsläge som ger bättre intag och bättre matsmältning.



Urstigningsläget.



Funktionerna kan lätt låsas.



Enkel i- och urstigning.

Fördelarna med vilo- och urstigningsläget

Större självständighet och motivation att själv stiga upp.

Mindre fysisk belastning och förslitning för personal och anhöriga.

Användning av färre resurser för en effektivare vård där behovet finns.

Samtal i ögonhöjd som främjar brukarens medverkan.

Snabb och mer skonsam mobilisering av nyopererade patienter.

Nya möjligheter till effektiv rehabilitering.

Bättre kontroll, färre fall och en ökad trygghet.



CITAT//BOENDE FÖR FUNKTIONSHINDRADE

Sedan den nya sängen flyttat in på brukarens rum har morgonväckningen gått från att ta över en timme till att ta bara 15 minuter, där vi förr var tre stycken vårdare krävs det nu bara en!

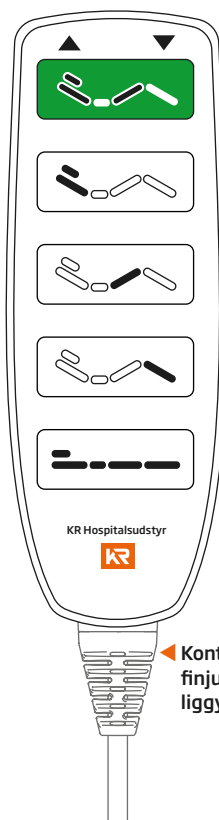
TINA, VÅRDARE PÅ ÅMOSEPARKEN, BOENDE FÖR MULTIFUNKTIONSHINDRADE I ESBJERG KOMMUN.

Handkontrollerna

Sängen ställs enkelt in med hjälp av tre handkontroller: en användarkontroll för individuell finjustering, en för de förprogrammerade specialfunktionerna och en personalkontroll med låsfunktion.

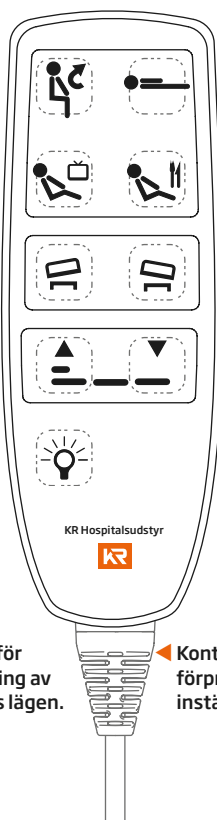
Användarkontroller

FINJUSTERING



Kontroll för finjustering av liggytans lägen.

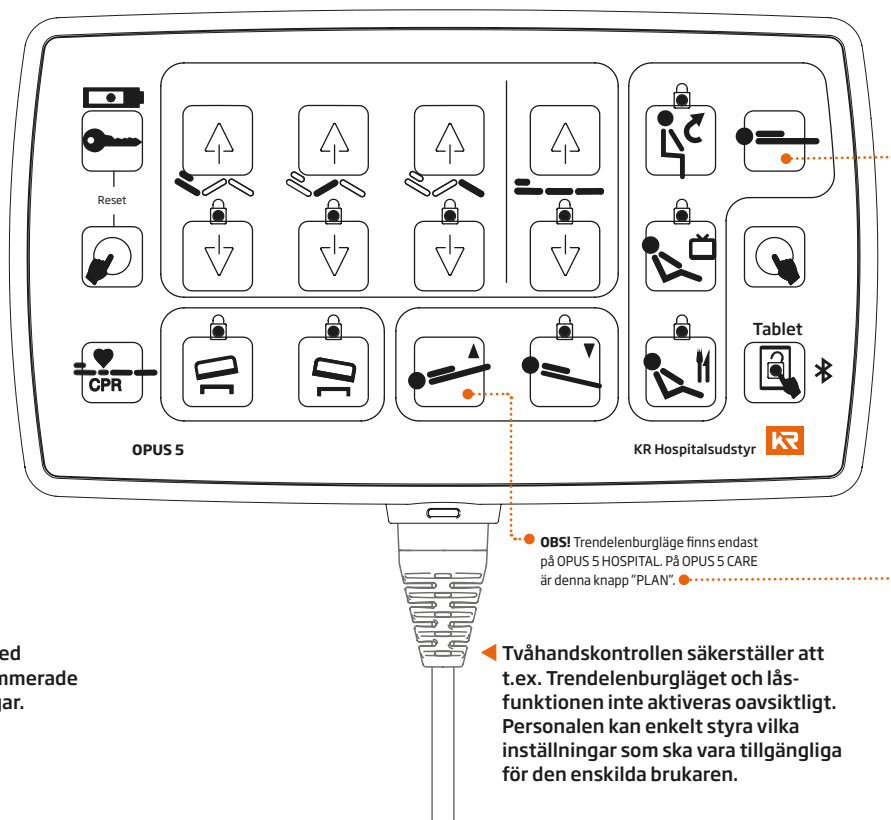
FÖRPROGRAMMERAD



Kontroll med förprogrammerade inställningar.

Personalkontroll

TVÅHANDSKONTROLL MED LÅSFUNKTION



OBS! Trendelenburgläge finns endast på OPUS 5 HOSPITAL. På OPUS 5 CARE är denna knapp "PLAN".

Tvåhandskontrollen säkerställer att t.ex. Trendelenburgläget och låsfunktionen inte aktiveras oavsiktligt. Personalen kan enkelt styra vilka inställningar som ska vara tillgängliga för den enskilda brukaren.

OPUS 5-madrasserna



OPUS 5 SKUM

Specialutvecklad skum-madrass med fast botten och en flexibel uppskuren överdel som möjliggör ventilation och individuell deformation utan att överföra drag.

Sårkategori: 1 + 2

Brukarvikt
max. 130 kg



OPUS 5 STIMULITE

Specialutvecklad skum-madrass kombinerad med en unik 3-zons Stimuliteöverdel uppbyggd av mjuka, flexibla och perforerade biceller.

Sårkategori: 1 + 2 + 3

Brukarvikt
max. 225 kg

VISSTE DU ATT

Vid användning av en Stimulitemadrass vilar brukarens kropp på 93 % luft.



Båda madrass typerna levereras med ett specialutvecklat elastiskt inkontinensöverdrag med dragkedja på alla fyra sidorna.

Tekniska data



GODKÄND I ENLIGHET MED:
EN 60601-2-52

VISSTE DU ATT

Sängarna pulverlackeras i egen lackeringsanläggning på fabriken i Hadsten för att säkerställa en stark slag- och reptålig yta.



SPECIFIKATIONER	
Sängens längd (yttermått)	230 cm
Sängens bredd (yttermått)	101 cm
Madrasslängd	210 cm
Madrassbredd	85 cm
Liggytans höjd, min./max.	40-83 cm
Frihöjd över golv	15 cm

BELASTNING	
Max. belastning (SWL)	250 kg
Max. brukarvikt	185 kg

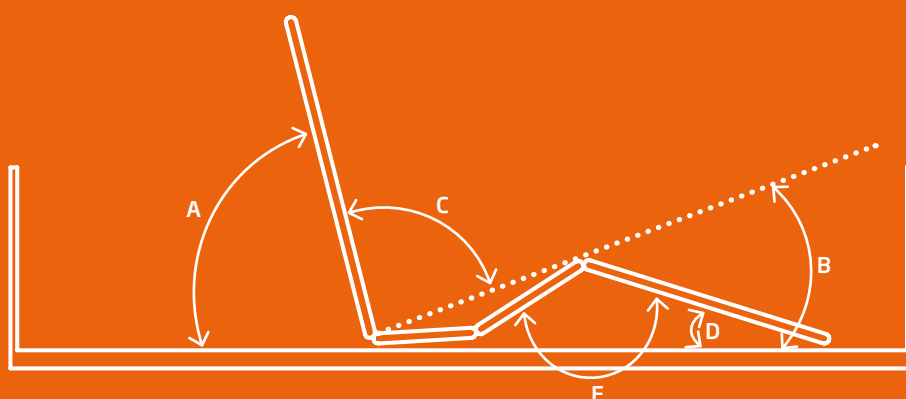
HJULSYSTEM	
Centralbroms	JA
Rikttningsreglage	JA, 2 st.
Hjuldiameter	Ø 150 mm

ELEKTRISKA DATA - GEMENSAM	
Styrbox	1 x CB20 (LINAK-system inkl. OpenBus*)
Handkontroll	2 x HB85 + 1 x ACO (LINAK elsystem)
Kapslingsklass	IP26 + IPX6
Ljudnivå	Mindre än 47 dBA
Sängens livslängd	Upp till 15 år

ELEKTRISKA DATA - OPUS 5 CARE	
Ställdon (motor)	4 x LA31 + 2 x LA34 (LINAK elsystem)
Nätanslutning	230V - AC - 50 Hz ~ Noll + 1 fas
Isolationsklass	Kl. II, typ BF-utrustning

ELEKTRISKA DATA - OPUS 5 HOSPITAL	
Ställdon (motor)	3 x LA31 + 3 x LA34 (LINAK elsystem)
Nätanslutning	230V - AC - 50 Hz ~ Noll + 1 fas + 1 jord
Isolationsklass	Kl. I, typ B-utrustning m. jordanslutning

*OpenBus är en framtidssäkrad intelligent styrbox som möjliggör programtillägg eller ändringar.



A = 70° | B = 15° | C > 90° | D = 20° | E > 180°

CITAT//DEMENSBOENDE

**Vi har nu provat sängen hos flera av våra dementa boende.
Den är till stor hjälp och alla känner sig trygga med funktionerna.**

ANNETTE L. JØRGENSEN, FÖRFLYTTNINGSHANDLEDARE PÅ DEMENSBOENDET MALTERIET I HORSSENS KOMMUN I DANMARK.

Tillbehör

MADRASSER



Mått: 210 x 85 x 12 cm
Artikel: 153311
HMI: 85471



Mått: 210 x 85 x 12 cm
Artikel: 153310
HMI: 85469

TILLBEHÖR TILL SÄNGGRIND

GRINDFÖRHÖJARE* (set)



Mått: 122 x 12 cm
Artikel: 158720

GRINDÖVERDRAG*



Mått: 157 x 36 cm
Artikel: 158821
HMI: 88041

FOTGAVEL* (set)



Mått: 75 x 35 cm
Artikel: 158710
HMI: 88043

LYFTBÅGE

MAX. LAST: 75 KG*



Mått: 98,2 x 131,2 cm
Artikel: 4400050
HMI: 102668
OBS: Kräver särskild hållare.

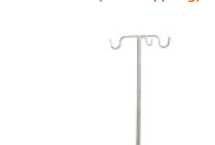
DROPPSTATIV

2 KROKAR (inkl. stoppring)



Mått: 145 cm
Artikel: 4100190

3 KROKAR* (inkl. stoppring)



Mått: 145 cm
Artikel: 4100191

HÖJDJUSTERBART OCH NEDFÄLLBART*



Mått: 78/131 cm.
Artikel: 4100194
OBS: Kräver särskild hållare.

ÖVRIGT

LIGGYTEFÖRLÄNGARE* (+10 cm i huvudända)



Mått: 60 x 15 x 1,5 cm
Artikel: 1596020

FENDERLIST*



Mått: 3,5 x 2,2 x 145 cm
Artikel: 4805404

KORTHÅLLARE*



Mått: 7,3 x 10,5 cm
Artikel: 4401974

HÅLLARE FÖR NAMNSKYLT*



Mått: 30,3 x 21,5 cm
Artikel: 4401964

VAGN

VAGN FÖR SÄNG-TRANSPORT*



Artikel: 178500085

*Ingår endast i intern KR-riskbedömning.

Kommande tillbehör till OPUS 5

Elektriskt centralbroms- och riktningsreglage.

Care Communication System (CCS) som möjliggör:

- Meddelande till personal om en brukare har lämnat sin säng.
- Meddelande till personal om en brukare har blivit våt.
- Personal-brukare-kommunikation direkt till sängen.
- Nattbelysning under sängen som aktiveras vid urstigning.



CITAT//BOENDE FÖR FUNKTIONSHINDRADE

Sängen underlättar arbetet för oss när vi ska hjälpa och flytta brukaren i sängen. Det ger oss färre tunga lyft och därmed färre skador.

KATE POULSEN, SOSU-ASSISTENT (UNDERSKÖTERSKA) PÅ BOENDET "BØGE ALLÉ" I RIBE I DANMARK.

Fördelarna med OPUS 5

Sedan tillverkningen av OPUS 5 började 2014 har vi sålt fler än 700 sängar och flera tester pågår. Vi får löpande både fallstudier och fin återkoppling på hur sängarna gör skillnad ute på marknaden.

FÖRDELAR FÖR PERSONALEN

- Mindre fysisk belastning och förslitning.
- Färre sjukskrivningar på grund av muskel-, skelett- och ledskador.
- Bättre arbetsmiljö.
- Sängen som ett kliniskt arbetsredskap.
- Bättre arbetsställningar.
- Enklare och mer varsam vändning vid allmän vård, sårvård, personlig hygien o.dyl.
- Enklare förflyttningar.
- Snabbare och lättare mobilisering.
- Mer tid för nära omvårdnad.
- Användning av färre resurser.
- Mindre användning av andra hjälpmedel.
- Bättre kontroll.
- Jämlikt samtal med brukaren.
- Färre konflikter.
- Bättre observation av brukarens mobiliseringsbenägenhet.

FÖRDELAR FÖR BRUKARNA

- Bättre självständighet och livskvalitet.
- Ändrad sjukdomsuppfattning.
- Större motivation att själv stiga upp.
- Bättre stöd för kroppen.
- Upplevelsen av en skonsam vändning vid vanlig vård, sårvård, personlig hygien o.dyl.
- Färre komplikationer och trycksår.
- Mindre behov av smärtlindring.
- Jämlika samtal med personalen.
- Främjar medinflytandet.
- Bättre och mer sammanhängande sömn, vilket främjar tillfrisknandet.
- Bättre och snabbare återhämtning.
- Bättre kontroll och färre fallolyckor.
- Bättre intag av mat och medicin.
- Förbättrad matsmältning och andning.
- Färre felsväljningar.
- Låg ljudnivå när sängen manövreras.

FÖRDELAR FÖR SAMHÄLLET

- Effektivare administration av sängparken (en typ av säng till allt).
- Reducerad resursanvändning, då många uppgifter kan lösas av en vårdare eller åtminstone färre vårdare.
- Mindre förslitningar, färre arbetsskador och därmed färre sjukdagar.
- Färre liggdagar, då brukarna lättare och snabbare kan aktiveras och motiveras.
- Färre trycksår och därmed mindre behov av smärtlindring.
- Reducerat behov av växeltrycksmadrasser.
- Driftsäker och servicevänlig kvalitetssäng med en livslängd på upp till 15 år.

Bra fallstudier - skanna och låt dig inspireras

YouTube

OPUS 5-VIDEO



TVS

TV-INSLAG



DR P4

LIVERADIO



Esbjerg Kommune

FÖREDRAG



pressesystemet

PRESS



facebook midt

SJUKHUS





Dansk sängtillverkare med hjärtat på rätta stället

KR har över 46 års erfarenhet inom innovativ sängtillverkning och med hela värdekedjan samlad under ett tak utvecklar och tillverkar vi marknadens bästa sjukhus- och vårdsängar.

K.R. Hospitalsudstyr grundades 1970 och är en av få kvarvarande danska sängtillverkare som utvecklar och tillverkar sjukhus- och vårdsängar till främst den danska och norska hälso- och sjukvårdssektorn.

3 000 sängar om året

Fabriken ligger i Hadsten i centrala Danmark, där det årligen tillverkas fler än 3 000 sängar med den kvalitet, flexibilitet och innovation som kännetecknar danska produkter.

KR är ett kunskapsföretag och vår produktutveckling sker löpande och i nära dialog med slutanvändarna.

Omsorg är drivkraften

KR sysselsätter nästan 40 skickliga medarbetare, vars grundläggande drivkraft är omsorgen om dem som ska använda våra sängar – vare sig det handlar sig om brukarna, personalen, de anhöriga, behovsbedömare, teknikerna, patienttransportörerna, sängbäddarna, servicepersonalen eller städpersonalen.

Nära rådgivning

Såväl kunder, brukare som personal ska känna sig trygga och säkra i sitt val av säng. Vi lägger därför stor vikt vid att ge råd, undervisa och erbjuda icke bindande utprovning.



KR skulle inte vara detsamma utan våra engagerade medarbetare. Vi är alla specialister inom våra respektive fält och tillsammans utvecklar och tillverkar vi marknadens bästa sjukhus- och vårdsängar.



KR:s PRODUKTER

Sjukhussängar
Vårdsängar
Bariatriska sängar
Psykiatrisängar
Barnsängar
Akutbritsar
Sängbord
Sängtillbehör



Robotar som gör skillnad

En viktig del av tillverkningen av våra sängar sker på svetsavdelningen. Här styr våra kunniga operatörer två högteknologiska svetsrobotar vid tillverkningen av sjukhus- och vårdsängar av högsta kvalitet.

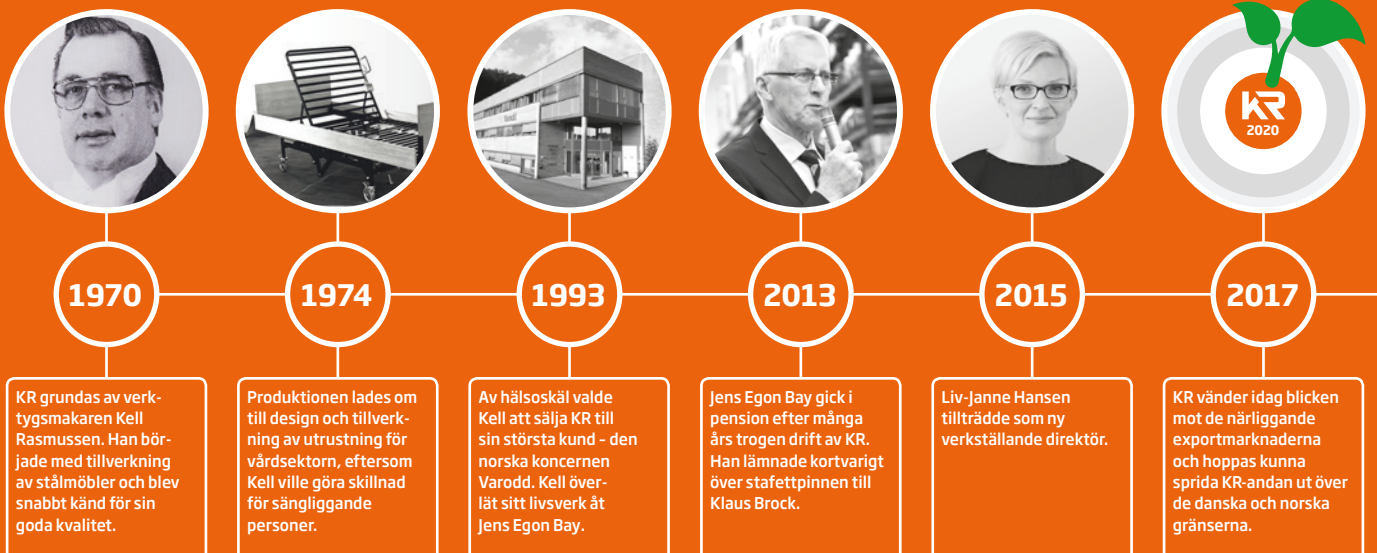
CMT-SVETSNING

Vi använder CMT-svetsning, vilket säkerställer hög precision och en konstant likformighet.

Svetsrobotarna gör det möjligt för oss att leverera större serier av likformiga enheter i högsta kvalitet - och vi kan hantera både stora och små serier. ■



KR:s historia





KR Hospitalsudstyr A/S
Mågevej 16
DK-8370 Hadsten
Danmark

Tel. +45 86 98 24 99
info@krbed.dk
www.krbed.dk

Work smarter, not harder

Hos KR ligger det oss varmt om hjärtat att utveckla och tillverka innovativa sjukhus- och vårdsängar som kan avlasta och frigöra viktiga resurser i både regioner och kommuner.

Vi garanterar

- Kvalitet in i minsta detalj
- Minimalt underhåll
- Lång produktlivslängd
- Låga driftskostnader
- Hög leveranssäkerhet

Läs mer om KR och våra produkter genom att skanna QR-koderna nedan.

