

OPUS 5 HOSPITAL  
OPUS 5 CARE

# OPUS 5

Den multifunktionelle pleje- og hospitalsseng



| [www.krbed.dk](http://www.krbed.dk)

# OPUS 5

En alsidig pleje- og hospitalsseng og et effektivt arbejdsredskab i ét. Sengen letter plejearbejdet og gør på samme tid borgeren mere motiveret til at være aktiv og kunne selv.

## UDVIKLINGEN AF OPUS 5

**2008**

Idémodning hos projektpartnerne

**2009**

Idéudvikling med borgere

**2010**

Idéudvikling med personalet

**2011**

Innovationsfase

**2012**

Design og konstruktionsfase

**2013**

Første prototype

**2014**

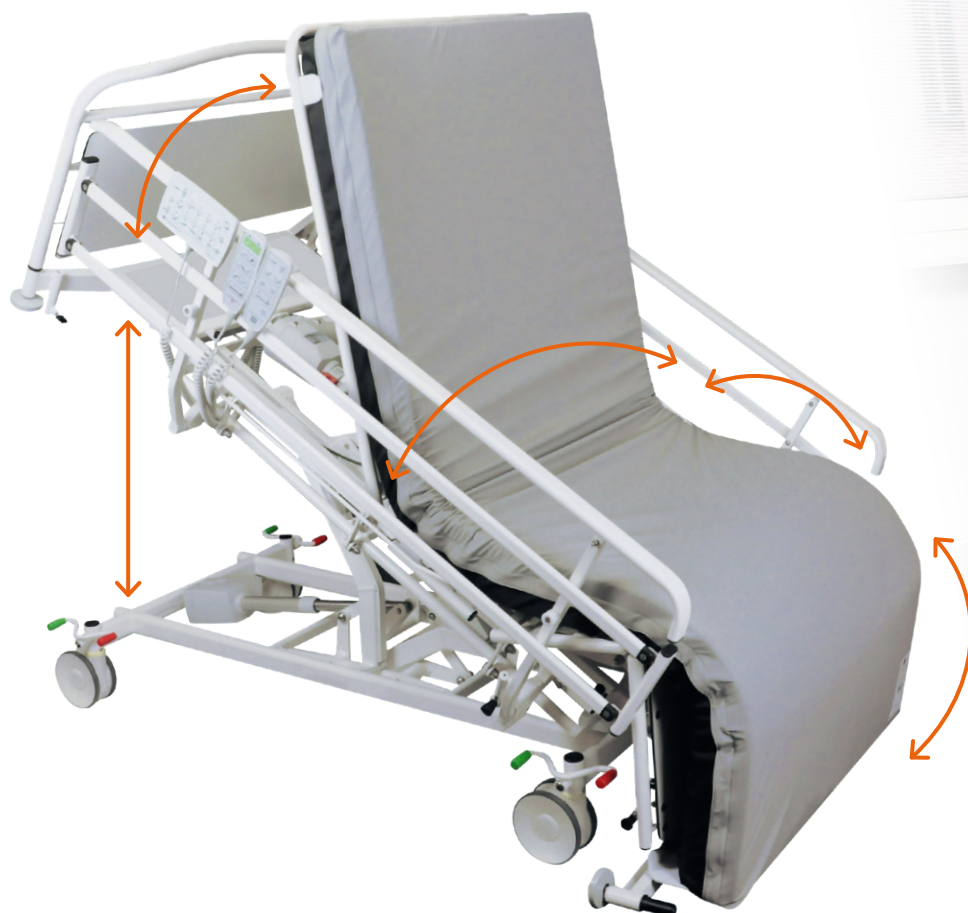
Test og nye prototyper

**November 2014**

Første produktion

**2019**

Over 800 solgte senge i Norge og Danmark



## Brugerdreven innovation fra Hadsten

I 2008 inviterede Region Midtjylland en række leverandører og samarbejdspartnere med i et offentlig-privat innovationssamarbejde (OPI). Målet var at skabe fremtidens hospitalsseng, der kunne udfordre og optimere arbejdsgangene i og omkring plejen og gøre patienterne mere selvhjulpne.

K.R. Hospitalsudstyr blev udvalgt som producent og udviklingspartner og efter en brugerdreven udviklingsproces med både patienter, plejere og tværfagligt sundhedspersonale, kunne man i november 2014 præsentere den nye innovative og funktionelle hospitals- og plejeseng OPUS 5.

På landsplan er der i dag over 800 OPUS 5-senge i drift i den danske og norske pleje- og hospitalssektor; senge, som hver dag gør en forskel for både borgere, patienter, plejepersonale og samfund.



## VIDSTE DU

... at aktiv brug af OPUS 5's funktioner aflaster personalet betydeligt. Dermed reduceres antallet af muskel- og ledskader og sygefraværsprocenten vil i mange tilfælde kunne nedbringes.

0°

5°

10°



Med OPUS 5 kan flere plejeopgaver løses af én plejer, hvor man før var to.

## Sengens nøglefunktioner

0-10 grader sidekipfunktion til begge sider for nem og skånsom omlejring og pleje.

Ind- og udstigningsfunktion i fodende for bedre mobilisering og motivation.

Forprogrammerede sidde-, spise- og hvilepositioner.

4-delt ergonomisk liggeflade med knæ-knæk og individuel lydsvag justering.

Liggeflade med samkørselsfunktion og ergonomisk korrekt rygtilbageføring.

Integrerede og nedfældbare sengeheste som også fungerer som støttegreb.

Personalebetjening med låsbare funktioner.

Brugerbetjening med hhv. individuel og forprogrammeret styring.

Elektrisk Trendelenburg\*, anti-Trendelenburg og CPR-funktion.

Centralbremsepedaler på alle hjul og retningsstyrende hjul i fodenden.

Batteribackup med kapacitet til 10-15 løft.

\* Gælder kun OPUS 5 HOSPITAL.



Max. brugervægt: 185 kg  
Max. belastning (SWL): 250 kg





# Sidekipfunktionen

Spar på kræfterne og lad tyngdekraften hjælpe dig med forflytningen.



5-grader sidekip.



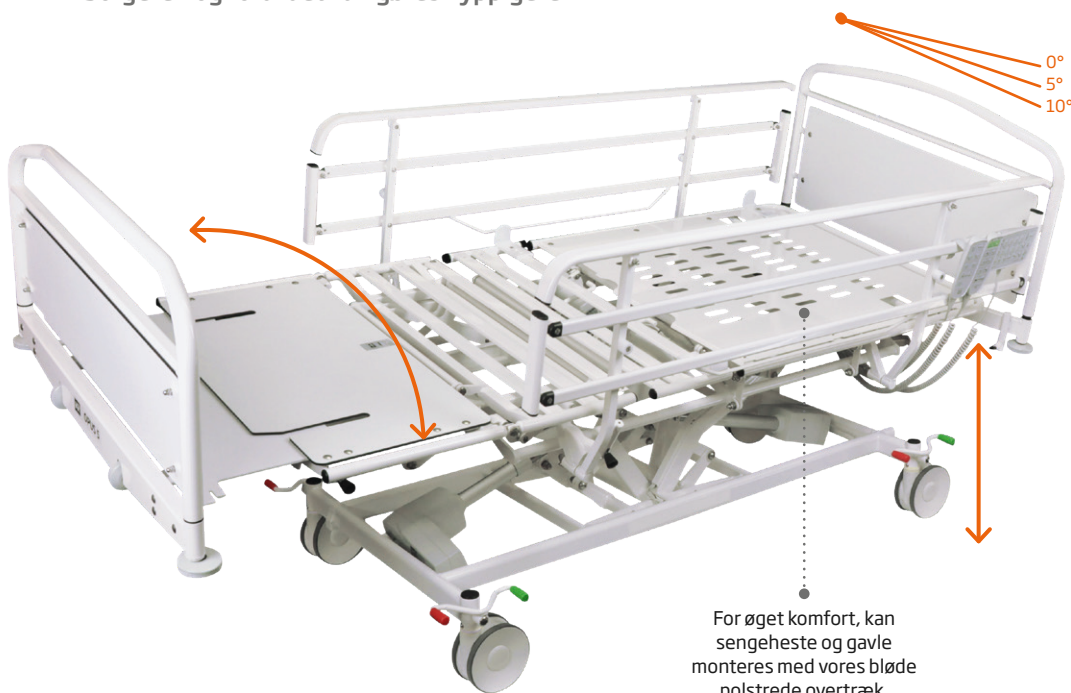
10-grader sidekip.



Nem og skånsom omlejring, forflytning og pleje.

## VIDSTE DU

... at bevidst brug af sidekippet, som en del af et venderegime, kan bidrage til forebyggelse af tryksår, bl.a. fordi det bliver nemmere at omleje borgeren og fordi det kan gøres hyppigere.



For øget komfort, kan sengeheste og gavle monteres med vores bløde polstrede overtræk.



## CITAT//DEMENS

**Borger er mindre udadreagerende ved vendinger, når man bruger kippet på sengen.**

HANNE LISBETH H. HASSAN,  
SOCIAL- OG SUNDHEDSHJÆLP  
PÅ PLEJECENTER TORDALSHAVE  
I HVIDOVRE KOMMUNE.

## CITAT//HOSPITAL

**Det at sengen kan kippe, sparer os mange kræfter, når vi skal vende patienterne. Derudover skåner det patienterne, at vi ikke skal tage så hårdt fat i dem, når de skal vendes.**

MAJBRIIT AAGAARD, PROJEKTLEDER FOR INNOVATIONSAFDELINGEN PÅ REGIONSHOSPITALET RANDERS I MIDTJYLLAND.

## Fordelene ved sidekipfunktionen (0-10 grader)

- Tyngdekraften letter omlejringen af borgeren, som selv aktivt kan hjælpe til.
- Bedre siddestilling på sengekanten, som også kan bruges til ind- og udstigning.
- Bedre mulighed for trykaflastning, når trykpunktet let kan ændres.
- Hyppigere omlejring og småjusteringer kan virke tryksårsforebyggende.
- Lettere og mere skånsom omlejring ved alm. pleje, sårpleje, hygiejne o.l.
- Mindre brug af vekseltrykmadrasser.
- Lettere placering af evt. glidebånd eller sejl under borgeren.
- Bedre søvn, når ændring af trykpunkterne kan gøres uden at vække borgeren.

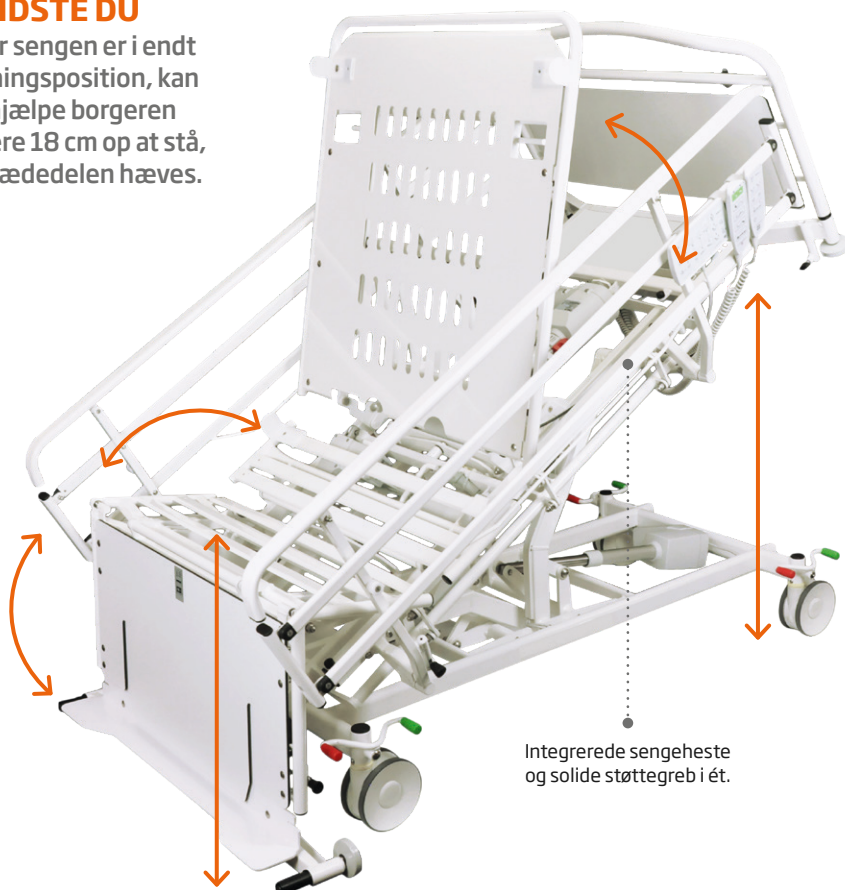


# Udstigningsfunktionen

Få bedre mobiliseringsmuligheder og gør borgerne mere uafhængige og motiverede for selv at komme op.

## VIDSTE DU

... at når sengen er i endt udstigningsposition, kan den hjælpe borgeren yderligere 18 cm op at stå, ved at sædedelen hæves.



Integrerede sengeheste og solide støttegreb i ét.



Udstigningspositionen.



Funktioner kan let låses.



Nem ind- og udstigning for bedre mobiliseringsmuligheder.

## Fordelene ved hvile- og udstigningspositionen

Større selvhjulpenhed og øget motivation for at være aktiv ved mobilisering ol.

Mindre fysisk belastning og nedslidning af personale og pårørende.

Brug af færre ressourcer og mere effektiv pleje, der hvor behovet er.

Samtaler i øjenhøjde som fremmer medbestemmelsen.

Hurtig og mere skånsom mobilisering af nyopererede patienter.

Nye muligheder for effektiv genoptræning med sengen som et arbejdsredskab.

Bedre kontrol og større tryghedsfølelse.



**CITAT//PLEJE**  
*Udstigningen fra fodenden er til stor hjælp. Borgerne kan stille og roligt hjælpes op at stå, uden at bruge kræfter.*

ANNETTE L. JØRGENSEN,  
FORFLYTNINGSVEJLEDER PÅ  
MALTERIET I HORSSENS KOMMUNE.

## CITAT//HANDICAPINSTITUTION

*Siden OPUS 5 er rykket ind på borgerens værelse, er morgenvækningen gået fra at vare over en time til at kunne klares på 15 minutter og nu med kun én pædagog, hvor vi før var op til tre!*

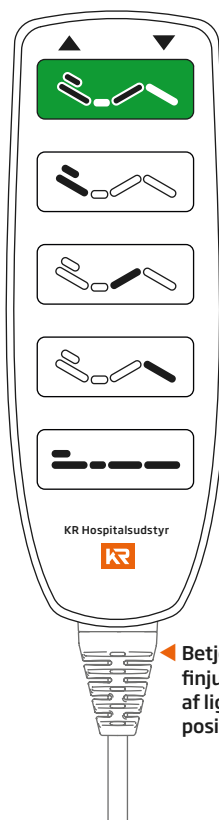
TINA, PÆDAGOG PÅ ÅMOSEPARKEN, INSTITUTION FOR MULTIHANDICAPPEDE BORGERE I ESBJERG KOMMUNE.

# Håndbetjeningerne

Sengen indstilles let ved hjælp af tre håndbetjeninger; en brugerbetjening til individuel finjustering, en til de forprogrammerede specialfunktioner og en personalebetjening med låsefunktion.

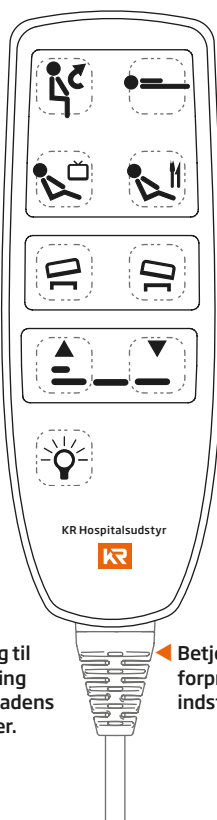
## Brugerbetjeninger

### FINJUSTERING



◀ Betjening til finjustering af liggefladens positioner.

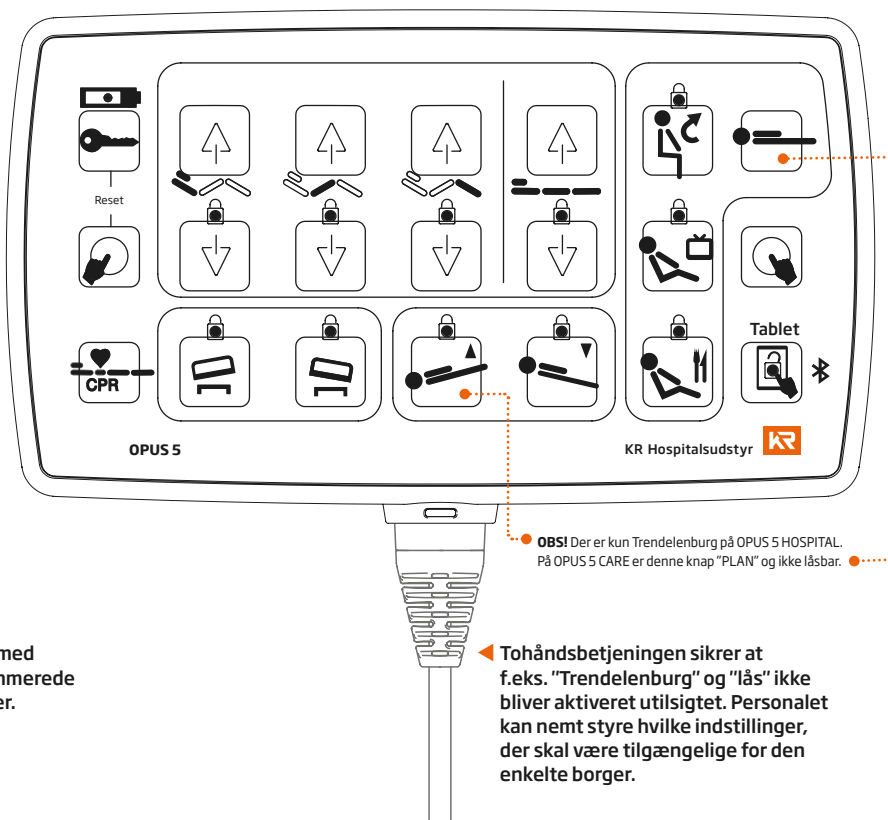
### FORPROGRAMMERET



◀ Betjening med forprogrammerede indstillinger.

## Personalebetjening

### TOHÅNDSBETJENT MED LÅSEFUNKTION



◀ Tohåndsbetjeningen sikrer at f.eks. "Trendelenburg" og "lås" ikke bliver aktiveret utilsigtet. Personalet kan nemt styre hvilke indstillinger, der skal være tilgængelige for den enkelte borger.

## OPUS 5-madrasserne



### OPUS 5 SKUM

Specialudviklet skummadras med fast bund og en fleksibel opskåret top, der tillader ventilation og individuel deformation uden at overføre træk.

Sårkategori: 1+2

 Brugervægt max. 130 kg



Kroppen hviler på 93% luft.

### OPUS 5 STIMULITE

Specialudviklet skummadras kombineret med en unik 3-zonet Stimulite-top opbygget i bløde, fleksible og perforerede bikuber.

Sårkategori: 1+2+3

 Brugervægt max. 225 kg



Begge madrastyper leveres med et specialudviklet elastisk inkontinensbetræk med lynlås på alle fire sider.

## CITAT//PLEJE

*Stimulitemadrassen i kombination med OPUS 5 er super til borgerens sår. Tidligere var han hullet som en si, men han er helet pænt op og er langt mere rolig nu, da han har færre smerter og mindre ubehag. Sengens muligheder for variation af stillinger, når man er sengeliggende, gør virkelig en forskel.*

HANNE LISBETH H. HASSAN, SOCIAL- OG SUNDHEDSHJÆLPER  
PÅ PLEJECENTER TORNDALSHAVE I HVIDOVRE KOMMUNE.



# Tekniske data



**GODKENDT I HENHOLD TIL:**  
EN 60601-2-52

| SPECIFIKATIONER           |          |
|---------------------------|----------|
| Sengens længde (ydermål)  | 230 cm   |
| Sengens bredde (ydermål)  | 101 cm   |
| Madraslængde              | 210 cm   |
| Madrasbredde              | 85 cm    |
| Liggefladehøjde, min/max. | 40-83 cm |
| Friafstand over gulv      | 15 cm    |

| BELASTNING            |        |
|-----------------------|--------|
| Max. belastning (SWL) | 250 kg |
| Max. brugervægt       | 185 kg |

| HJULSYSTEM    |            |
|---------------|------------|
| Centralbremse | JA         |
| Retningsstyr  | JA, 2 stk. |
| Hjuldiameter  | Ø150 mm    |

| ELEKTRISKE DATA - FÆLLES |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Kontrolboks              | 1 x CB20 (LINAK-system inkl. OpenBus*) |
| Håndbetjening            | 2 x HB85 + 1 x ACO (LINAK el-system)   |
| Tæthedsklasse            | IP26 + IPX6                            |
| Lydniveau                | Mindre end 47 dBA                      |
| Sengens levetid          | Op til 15 år                           |

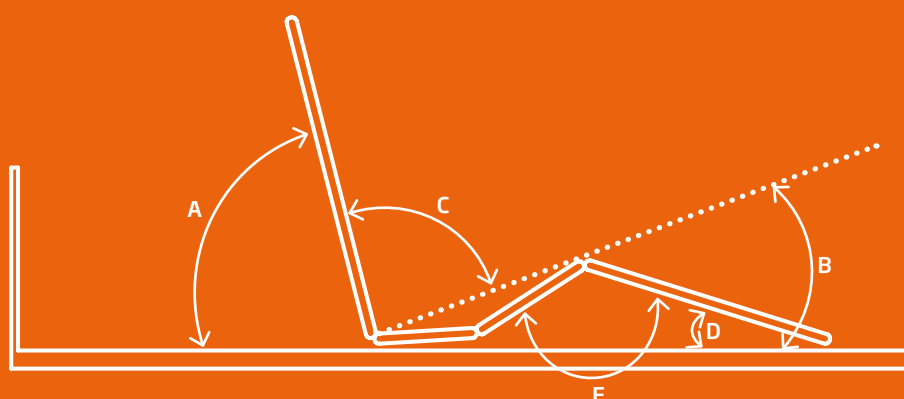
| ELEKTRISKE DATA - OPUS 5 CARE |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Aktuator (motor)              | 4 x LA31 + 2 x LA34 (LINAK el-system) |
| Nettilslutning                | 230V - AC - 50 Hz ~ Nul + 1 fase      |
| Isolationsklasse              | Kl. II, Type BF-udstyr                |

| ELEKTRISKE DATA - OPUS 5 HOSPITAL |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Aktuator (motor)                  | 3 x LA31 + 3 x LA34 (LINAK el-system)     |
| Nettilslutning                    | 230V - AC - 50 Hz ~ Nul + 1 fase + 1 jord |
| Isolationsklasse                  | Kl. I, Type B-udstyr m/ jordtilslutning   |

\* OpenBus er en fremtidssikret intelligent kontrolboks, der giver mulighed for programtilføjelser eller ændringer.



Standardfarven på stel og gavplader er hvid, men der er mulighed for andre farver og kompaktlaminattyper mod merpris. Kontakt os og hør mere om mulighederne.



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

## CITAT//HANDICAPINSTITUTION

**Sengen letter arbejdet for os, når vi skal hjælpe og flytte borgeren i sengen.  
Det giver os færre tunge løft og dermed færre skader.**

KATE POULSEN, SOCIAL- OG SUNDHEDSASSISTENT PÅ INSTITUTIONEN "BØGE ALLÉ" I RIBE.

# Tilbehør

## MADRASSER



Mål: 210 x 85 x 12 cm  
Vare: 153311  
HMI: 85471



Mål: 210 x 85 x 12 cm  
Vare: 153310  
HMI: 85469

## TILBEHØR TIL SENGEHESTE

### SENGEHESTFORHØJER\* (sæt)



Mål: 122 x 12 cm  
Vare: 158720

### SENGEHESTOVERTRÆK\*



Mål: 157 x 36 cm  
Vare: 158821  
HMI: 88041

### FODENDESKÆRM\* (sæt)



Mål: 75 x 35 cm  
Vare: 158710  
HMI: 88043

## GALGE

### MAX. LAST: 75 KG\*



Mål: 98,2 x 131,2 cm  
Vare: 4400050  
HMI: 102668  
OBS: Kræver særskilt holder.

## DROPSTATIVER

### 2 KROGE (inkl. stopring)



Mål: 21,9 x 145 cm  
Vare: 4100190

### 3 KROGE\* (inkl. stopring)



Mål: 21,9 x 145 cm  
Vare: 4100191

### HØJDEJUSTER- OG NEDFÆLDBART\*



Mål: 78-131 cm.  
Vare: 4100194  
OBS: Kræver særskilt holder.

## DIVERSE

### LIGGEFLADEFORLÆNGER\* (+10 cm i hovedende)



Mål: 63 x 13,4 x 5 cm  
Vare: 1596020

### FENDERLISTE\*



Mål: 145 x 2,2 x 3,5 cm  
Vare: 4805404

### KORTHOLDER\*



Mål: 10,5 x 7,3 cm  
Vare: 4401974

### NAVNEHOLDER\*



Mål: 30,3 x 21,5 cm  
Vare: 4401964

## VOGN

### VOGN TIL SENGE-TRANSPORT\*



Mål: 54 x 57 x 125 cm  
Vare: 178500085

\* Indgår kun i intern KR-risikovurdering.

# Kommende tilbehør

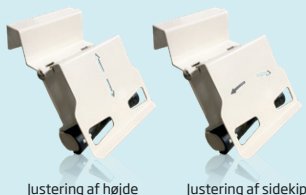
## Fodbetjeninger

*Få begge hænder fri til plejearbejdet. Juster sengens højde eller sidekipfunktion med de praktiske fodbetjeninger.*

**Brugere som har testet fodbetjeningerne siger bl.a.:**

"Når jeg er ved at udføre f.eks. nedre hygiejne og har handsker på, så er det fantastisk at kunne bruge fodbetjeningen. Tidligere skulle jeg have handskerne af, inden jeg kunne bruge håndbetjeningen."

NEUROREHABILITERINGEN, SYDVESTJYSK SYGEHUS



Justering af højde

Justering af sidekip



## Lys under seng

*Bedre orientering om natten, færre faldulykker og større tryghed.*

Ved tryk på håndbetjeningens lys-ikon kan borgeren let tænde og slukke lyset under sengen.





# Fordelene ved OPUS 5

OPUS 5 er i drift på udviklingscentre, demensenheder, bo- og plejetilbud, akutcentre, hospices, på somatiske sygehuse mv. og bevilliges jfr. §112 og som APV-hjælpemiddel. Gevinsterne er mange.

## Gevinster for personalet

- Mindre fysisk belastning.
- Minimering af træk, skub, løft og vrid.
- Kortere rækkeafstande.
- Optimering af det fysiske arbejdsmiljø.
- Færre sygdommeldinger/arbejdsskader.
- Færre konflikter.
- Tidlig opstart af mobilisering.
- Hurtigere og lettere mobilisering.
- Skånsom omlejring og forflytning.
- Bedre kontrol ved mobilisering.
- Behov for færre lejringspuder og packs.
- Brug for færre hænder.
- Frigivelse af tid.

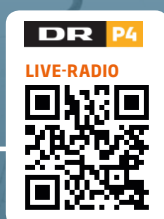
## Gevinster for borgerne

- Mere selvhjulpen og større livskvalitet.
- Øget aktiv medvirken ved mobilisering.
- Høj komfort - bedre støtte af kroppen.
- Optimal siddekomfort.
- Mange indstillingsmuligheder.
- Tryghed ved forflytning.
- Skånsom omlejring og forflytning.
- Færre smerter ved mobilisering og forflytning.
- Tidlig opstart af mobilisering.
- Bedre kontrol ved mobilisering.
- Minimering af risiko for tryksår.
- Mere sammenhængende søvn.
- Bedre og hurtigere restitution.
- Færre fejlsynkninger og bedre respiration.
- Lavt lydniveau ved brug.

## Gevinster for samfundet

- Brug af færre personaleressourcer.
- Frigivelse af tid.
- Nedbringelse af sygefravær.
- Færre arbejdsulykker i relation til forflytninger.
- Optimering af det fysiske arbejdsmiljø.
- Færre liggedage via hurtigere mobilisering og restitution.
- Færre udgifter til smertestillende.
- Færre udgifter til sårbehandling.
- Mindre brug af vekseltrykmadrasser.
- Behov for færre lejringspuder og packs.
- Effektiv sengeflådestyring - én seng til alle.
- Driftssikker kvalitetsseng med en levetid på op til 15 år.

**De gode cases - scan og bliv inspireret!**





# Dansk sengeproducent med hjertet på rette sted

KR har 50 års erfaring indenfor innovativ sengeproduktion og med hele værdikæden samlet under ét tag, udvikler og producerer vi markedets bedste hospitals- og plejesenge.

K.R. Hospitalsudstyr blev grundlagt i 1970 og er en af de få tilbageværende danske sengeproducenter, der udvikler og producerer hospitals- og plejesenge til primært den danske og norske sundhedssektor.

## 5.000 senge årligt

Fabrikken er beliggende i Hadsten i det centrale Danmark, hvorfra der årligt produceres 5.000 senge, med den kvalitet, fleksibilitet og innovation, som kendetegner danske produkter.

KR er en vidensvirksomhed og vores produktudvikling sker løbende og i tæt dialog med slutbrugerene.

## Omsorg er drivkraften

KR beskæftiger i dag 41 dygtige medarbejdere, hvis grundlæggende drivkraft er, at gøre hverdagen lettere og mere værdig for andre, uanset om det er slutbrugeren, det faglige personale, de pårørende, visitationen, teknikerne, portørerne, sengeredningen, servicepersonalet eller depotfolkene.

## Den nære rådgivning

Både kunder, borgere og personale skal føle sig godt vejledt og trygge i deres valg af seng. Vi gør derfor meget ud af at rådgive, undervise og tilbyde uforpligtende afprøvningsforløb.



KR vil ikke være det samme uden alle vores dedikerede medarbejdere. Vi er alle specialister på hvert vores felt og sammen udvikler og producerer vi markedets bedste hospitals- og plejesenge.





## KRs PRODUKTER

Hospitalssenge  
Plejesenge  
Bariatriske senge  
Psykiatrisenge  
Børnesenge  
Akutlejer  
Sengeborde  
Sengetilbehør



## Robotter der gør en forskel

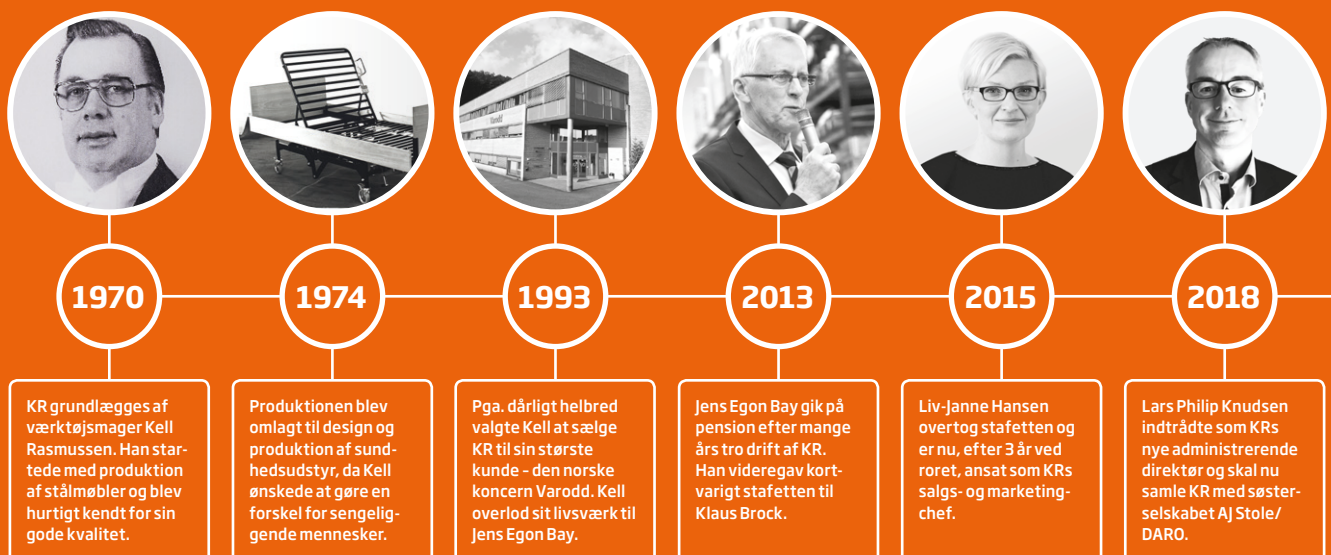
En vigtig del i fremstillingen af vores senge foregår i svejseafdelingen. Her styrer vores kyndige operatører tre højteknologiske svejserobotter til at producere hospitals- og plejesenge i højeste kvalitet.

### CMT-SVEJSNING

Vi benytter CMT-svejsning, som sikrer stor præcision og en konstant ensartethed.

Svejserobotterne sørger for, at vi kan levere større serier af ensartede emner i højeste kvalitet - og vi kan håndtere både store og små serier. ■

## KRs historie







KR Hospitalsudstyr A/S  
Mågevej 16  
8370 Hadsten  
Danmark

Tlf. 86 98 24 99  
info@krbed.dk  
www.krbed.dk

# Work smarter, not harder

Hos KR er det en hjertesag at udvikle og producere alsidige hospitals- og plejesenge, der kan aflaste og frigøre vigtige ressourcer i både regioner og kommuner.

## Vi garanterer

- Kvalitet ned i mindste led
- Minimal vedligeholdelse
- Lang produktlevetid
- Lave driftsomkostninger
- Høj leveringssikkerhed

Læs mere om KR og vores produkter, ved at scanne QR-koderne herunder.

