



# Model 125 KED®

Kendrick udtagningsenhed



Læs denne manual og behold  
til fremtidig reference



# FERNO®

# Brugermanual

oktober 2021

Pub. nr. 234-1754-03

## Fernos kundeservice

For hjælp eller generel information:

### CANADA OG USA

Telefon (gratis)	1.877.733.0911
Telefon	1.937.382.1451
Fax (gratis)	1.888.388.1349
Fax	1.937.382.1191
Internettet	<a href="http://www.ferno.com">www.ferno.com</a>

### ALLE ANDRE PLACERINGER

Kontakt din Ferno-forhandler for assistance eller information. Hvis du ikke har en Ferno-distributør, bedes du kontakte Ferno kundeservice:

Ferno-Washington, Inc., 70 Weil Way  
Wilmington, Ohio 45177-9371, USA

Telefon	Landekode +1.937.382.1451
Fax	Landekode +1.937.382.6569
Web	<a href="http://www.ferno.com">www.ferno.com</a>

### Ansvarsfraskrivelse

Denne manual indeholder generelle instruktioner for brug, betjening og pleje af dette produkt. Instruktionerne er ikke altomfattende. Sikker og korrekt brug af dette produkt er udelukkende efter brugerens skøn. Sikkerhedsinformation er inkluderet som en service til brugeren. Alle andre sikkerhedsforanstaltninger, som tages af brugeren, bør være inden for og under hensyntagen til gældende regler og lokal protokol. Der skal gives træning i korrekt brug af dette produkt, før det benyttes i en faktisk situation.

Gem denne **manual** til fremtidig reference. Inkluder den med produktet i tilfælde af overførsel til nye brugere. Yderligere gratis kopier er tilgængelige **via henvendelse til kundeservice**.

### Ejendomsretsmeddelelse

Oplysningerne i denne vejledning tilhører Ferno-Washington, Inc., Wilmington, Ohio, USA. Ferno-Washington, Inc. forbeholder sig alle intellektuelle ejendomsrettigheder, ejendomsretlige designrettigheder, fremstillingsrettigheder, brugsrettigheder til reproduktion og salgsbrugsrettigheder hertil og til enhver artikel, der er beskrevet deri, undtagen i det omfang disse rettigheder udtrykkeligt er givet til andre, eller hvor det ikke er relevant at sælge proprietære dele.

### Begrænset garantierklæring

Produkterne solgt af Ferno er dækket af en begrænset garanti, som er trykt på alle Ferno-fakturaer. De fuldstændige vilkår og betingelser for den begrænsede garanti og begrænsningerne af ansvar og ansvarsfraskrivelse er også tilgængelige efter anmodning ved at ringe til Ferno på 1.800.733.3766 eller 1.937.382.1451.

### Meddelelse om uønskede hændelser

I tilfælde af en uønsket hændelse eller alvorlig hændelse relateret til brugen af denne enhed, skal slutbrugeren/operatøren rapportere hændelsen til Ferno-Washington, Inc. på 70 Weil Way, Wilmington, Ohio 45177 USA, 1-877-733-0911, eller via e-mail på [tscordinator@ferno.com](mailto:tscordinator@ferno.com). Hvis hændelsen opstod i Den Europæiske Union, skal du rapportere den til Fernos autoriserede EU-repræsentant og den kompetente myndighed i den medlemsstat, hvor slutbrugeren er etableret.



### BRUGERMANUALER

For at anmode om yderligere gratis brugermanualer, kontakt Ferno kundeservice, din Ferno-distributør eller [www.ferno.com](http://www.ferno.com).



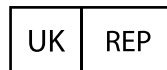
Lotnummeret er trykt på en etiket, der er syet på hovedklappen.



Ferno-Washington, Inc.  
70 Weil Way  
Wilmington, Ohio 45177-9371, U.S.A.  
1.937.382.1451



FERNO S.r.l.  
via B. Zallone, n. 26, 40066  
Pieve di Cento, Bologna, Italy  
+39.051.6860028



Ferno (UK) Ltd.  
Ferno House, Stubs Beck Lane  
Cleckheaton, West Yorkshire, BD 19 4TZ  
+44 (0) 1274 85199



## INDHOLDSFORTEGNELSE

Afsnit	Side	Afsnit	Side
Fernos kundeservice _____	21 -	5.5 Anvendelse af KED _____	10
<b>Sikkerhedsoplysninger</b> _____	<b>4</b>	5.6 Sikring af patientens hoved _____	12
1.1 Advarsel _____	4 Meddelelse	5.7 Sidste justeringer _____	13
1.2 _____	4	5.8 Overførsel af patienten _____	13
1.3 Meddelelse om blodbåren sygdom _____	4	<b>6 - Særlige situationer</b> _____	<b>15</b>
1.4 Symbolordliste _____	4 Sikkerheds-	6.1 Retningslinjer _____	15
1.5 og instruktionsmærkater _____	4	6.2 Gravid patient _____	15
<b>2 - Operatørfokus</b> _____	<b>4</b>	6.3 Pædiatrisk patient _____	16
2.1 Operatøruddannelse _____	4	6.4 Vinklet nakke _____	16 Brug af
<b>3 - Om KED</b> _____	<b>5</b>	6.5 monitoreringssystemer _____	16 Brug af
3.1 Beskrivelse _____	5 Generelle	6.6 af KED som en skinne _____	17
3.2 specifikationer _____	5 Komponenter	<b>7 - Opbevaring af KED'en</b> _____	<b>18</b>
3.3 _____	5	7.1 Korrekt opbevaring _____	18
<b>4 - Funktioner</b> _____	<b>6</b>	<b>8 - Vedligeholdelse</b> _____	<b>20</b>
4.1 <b>Seler</b> _____	6 løftehåndtag	8.1 Vedligeholdelsesplan _____	20 Levetid
4.2 _____	6 Adjusta-	8.2 _____	20 Desinfektion og
4.3 Pad _____	7 hovedstropper	8.3 rengøring _____	20 Inspicering af KED
4.4 _____	7	8.4 _____	20
<b>5 - Brug af KED</b> _____	<b>8</b>	<b>9 - Dele</b> _____	<b>21</b>
5.1 Før KED'en tages i brug _____	8 Generelle	9.1 Reservedelsliste _____	21
5.2 retningslinjer for brug _____	8 <b>Tag</b>	<b>Træningsoptegnelse</b> _____	<b>22</b>
5.3 KED'en <b>ud af</b> bæretasken _____	8 Placering	<b>Vedligeholdelsesjournal</b> _____	<b>23</b>
5.4 af KED'en _____	9		

## 1 - SIKKERHEDSINFORMATION

### 1.1 Advarsel

Advarsler indikerer en potentielt farlig situation, der, hvis den ikke undgås, kan resultere i personskade eller død.

 <b>ADVARSEL</b>
<b>Utrænede operatører kan forårsage skade eller komme til skade. Tillad kun uddannet personale at anvende KED.</b>
Forkert brug af KED kan forårsage personskade. Brug kun KED'en til det formål, der er beskrevet i denne manual.
Forkert anvendelse af KED kan forårsage personskade. Anvend kun KED'en som beskrevet i denne vejledning.
<b>En ikke tilset patient kan komme til skade. Bliv altid hos patienten.</b>
En ikke fastspændt patient kan komme til skade. Brug passende patientseler til at fastspænde patienten på spine board og ambulancebære.
Fastgørelse af udstyr eller genstande til KED'en kan forårsage personskade. Fastgør ikke udstyr eller genstande til KED'en.
Forkert vedligeholdelse kan forårsage personskade. Vedligehold kun KED'en som beskrevet i denne manual.
<b>Ændring af KED kan forårsage personskade og skade. Brug kun KED som designet af Ferno.</b>

### 1.2 Meddelelse

Meddelelser understreger vigtig, men ikke fare-relateret information. Manglende overholdelse af meddelelser kan resultere i produkt- eller ejendomsskade.







<b>VARSEL</b>

### 1.3 Meddelelse om blodbåren sygdom

For at reducere risikoen for eksponering for blod eller andre potentielt smitsomme materialer, når du bruger KED'en, skal du følge desinfektions- og rengøringsinstruktionerne i denne vejledning.

### 1.4 Symbolordliste

De her definerede symboler bruges på KED'en og/eller i denne manual. Ferno bruger symboler, der er anerkendt af International Standards Organization (ISO), American National Standards Institute (ANSI) og industrien for akutmedicinske tjenester.

Symbol	Definition
	Generel advarsel om potentiel skade
	Læs brugermanualen
	Klip ikke fastspændingsstroppe
	Belastningskapacitet (Sikker arbejdsbelastning i pund, kilogram, stone)
	Lås/spænd
	Lås op/åbn

### 1.5 Sikkerheds- og instruktionsmærkater

Sikkerheds- og instruktionsmærkater placerer vigtig information fra brugermanualen på KED'en. Læs og følg instruktionerne på etiketten. Udskift slidte eller beskadigede etiketter med det samme.

## 2 - OPERATØRFOKUS

### 2.1 Operatøruddannelse

Operatør, der bruger KED:

- skal læse og forstå denne manual.
- skal have træning i korrekt brug af KED.
- skal have en uddannelse i akutmedicinsk service og akutte patienthåndteringsprocedurer.
- skal have den fysiske evne til at hjælpe patienten.
- skal øve sig med KED'en, før brug af den sammen med en patient.
- skal føre træningsoptegnelser. For et eksempel på et træningsoptegnelserark, se "Træningsoptegnelse" på side 22.

 <b>ADVARSEL</b>
<b>Utrænede hjælpere kan forårsage skade eller komme til skade. Tillad kun uddannet personale at anvende KED.</b>

## 3 - OM KED

### 3.1 Beskrivelse

Ferno® Model 125 Kendrick **udtagingsenhed** (omtalt som KED® i denne vejledning) er en **akut** patienthåndteringsenhed, der er designet til at hjælpe med **stabilisering** og kort overførselsbevægelse af patienter med formodede rygmars-/cervikale skader.

KED'en er designet til brug af mindst to uddannede operatører. Yderligere hjælp kan være foretrukket eller nødvendig. Den er radiografisk gennemskinnelig.

Funktionerne omfatter farvekodede, indsyede sikringsstroppe; omsluttende hoved- og torsoflapper, hoved-/hageremme; en Adjusta-Pad-til polstring; integrerede bærehåndtag; og en bæretaske.

### 3.2 Generelle specifikationer

Specifikationer er vist i tabellen. Generelle specifikationer er afrundede. Metriske konverteringer beregnes før afrunding af den **empiriske** måling. Ferno forbeholder sig retten til at ændre specifikationer uden varsel. For mere information, kontakt Ferno **kundeservice** eller din Ferno-distributør (side 2).

Efterse KED'en, hvis belastningskapaciteten er overskredet. Se "Inspicering af KED" på side 20.

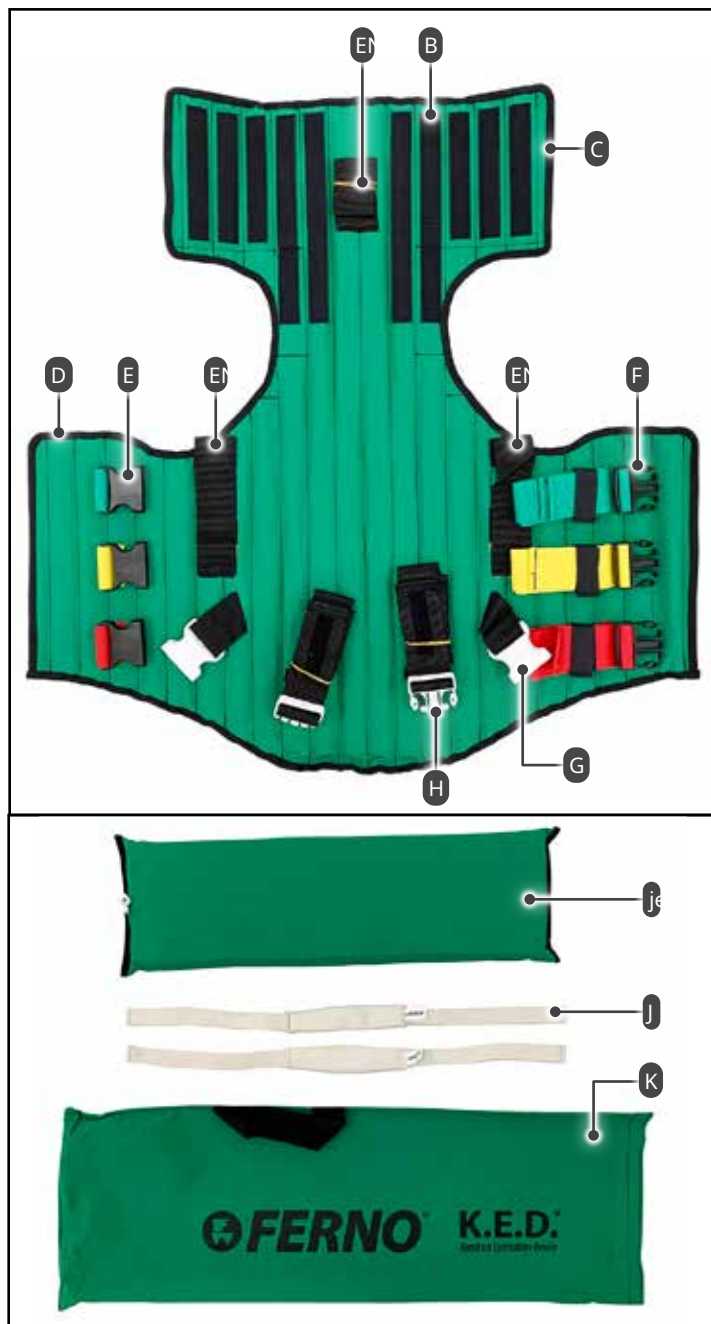
Dimensioner	Empirisk	Metrisk
Længde flad	33 tommer	83 cm
Længde indrullet i etui	35 tommer	90 cm
Bredde Flad	32 tommer	80 cm
Bredde rullet i etui	11 tommer	27 cm
Tykkelse Flad	1 in	3 cm
Tykkelse rullet, i etui	6 tommer	14 cm
Vægt	7 lb, 11 oz	3 kg
Belastningskapacitet	500 lb	227 kg / 35,7 st

### 3.3 Komponenter

Symbol	Definition
EN	Løftehåndtag, (3)
B	Krog-og-løkke fastgørelsesstrips (10)
C	Hovedklap (2)
D	Torsoklap (2)
E	Torso-remspænde (3)
F	Torso rem (3)
G	Benstropspænde (2)
H	Benstrop (2)
jeg	Adjusta-Pad
J	Hovedstrop (2)
K	Bæretaske

#### ADVARSEL

Forkert brug af KED kan forårsage personskade. Brug kun KED'en til det formål, der er beskrevet i denne manual.



## 4 - FUNKTIONER

### 4.1 Seler

KED'en har fem hurtig udløser, snap-lock plastikspænder. De tre torso-stropsspænder er sorte; de to benspænder er hvide.

**Spænd:** Sæt **spidserne** (A) på hanspændet/tangen ind i hunspændet/modtageren (B), indtil det låser på plads. Bekræft altid, at spændet er forsvarligt fastgjort (Figur 1).

**Åben** Klem hanspændets **spidser** (C) for at frigøre hunsplændet/modtageren (Figur 1). Adskil stropperne.

#### Forlængelse:

##### 1. Løsn selen.

2. Tag fat i tangen eller modtageren, drej den vinkelret på **remmen**, og træk den væk fra remmen, der er forankret til KED (D), indtil remmen har den ønskede længde (Figur 2).

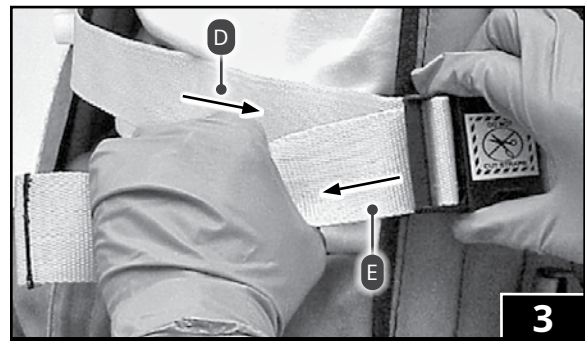
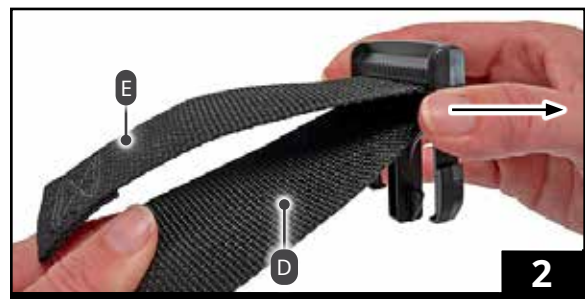
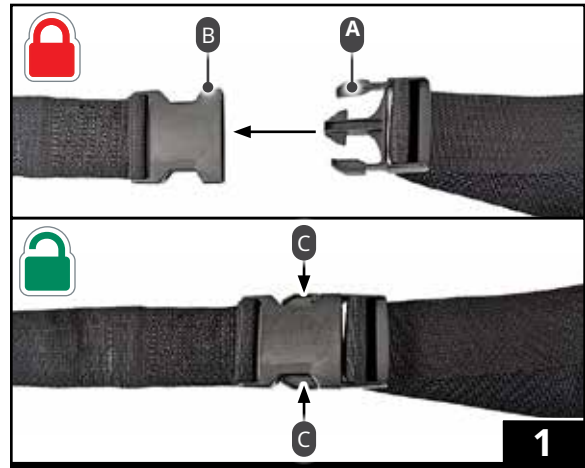
3. Gentag med hver rem efter behov.

#### Forkortning:

1. Tag fat i den løse ende og af stroppen (E), og træk **remmen** gennem tangen eller modtageren, indtil stroppen har den ønskede længde (Figur 2 eller Figur 3).

2. For at undgå at støde patienten, hvis stroppen allerede er spændt, skal du bruge **feed-og-pull** metoden: Før overskydende rem fra den forankrede side af **selen** (D) ind i spændet, og træk derefter den løse ende af stroppen (E) med den anden hånd. Gentag indtil remmen sidder tæt på patienten.

3. Gentag med hver rem efter behov.



**VARSEL**

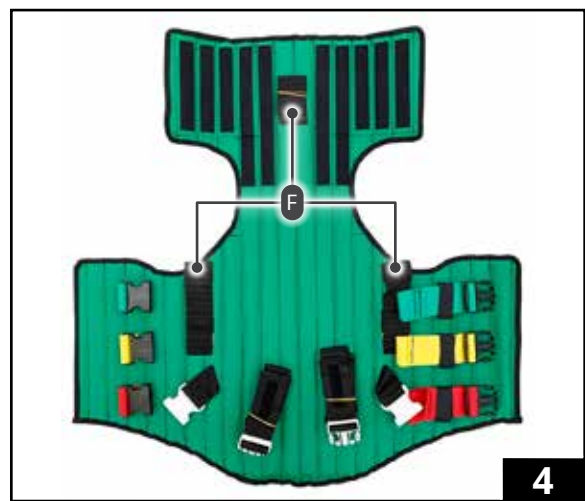


Klip ikke i stropper eller spænder. De forskellige **selestropper** og spænder er permanent fastgjort til KED'en og kan ikke udskiftes.

### 4.2 Løftehåndtag

KED'en er konstrueret med tre løftehåndtag (F), (Figur 4). De er designet til at give faste gribe punkter for at hjælpe med at flytte patienten og KED som en enkelt enhed.

Brug løftehåndtagene til at hjælpe med at flytte patienten og KED under positionering og under udtagning.



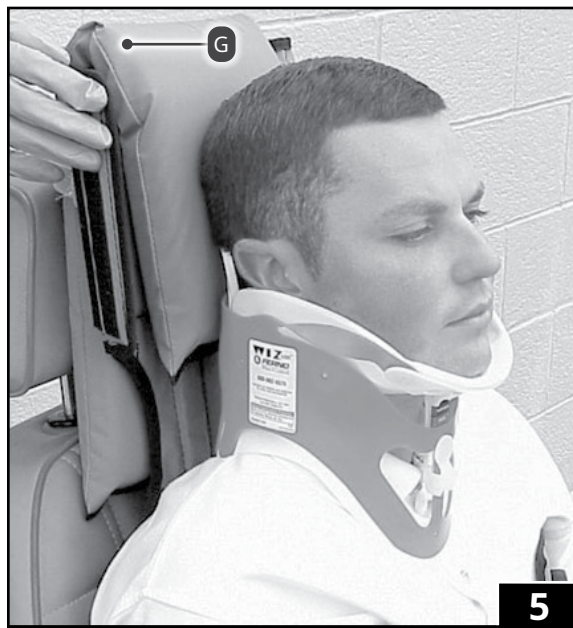


### 4.3 Adjusta-Pad

Den skumfyldte **justeringspude**/Adjusta-Pad (G) kan bruges til at udfylde det mellemrum, der kan være mellem KED'en og hovedet, halskraven eller nakken og skuldrene. Adjusta-Pad kan også bruges til at **udfylde** plads, når KED'en bruges som en **splint**.

Patientens medicinske tilstand, kropsstruktur og hovedform bestemmer behovet for polstring. Når placeret korrekt i KED'en, har de fleste patienter ikke brug for polstring. Når den bruges, skal du følge din lægerådgivers retningslinjer.

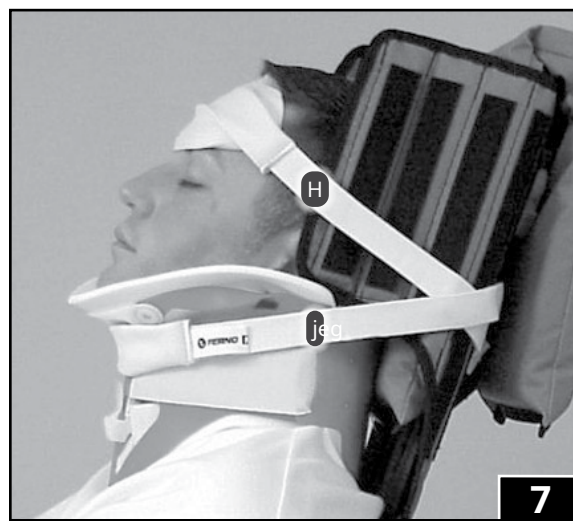
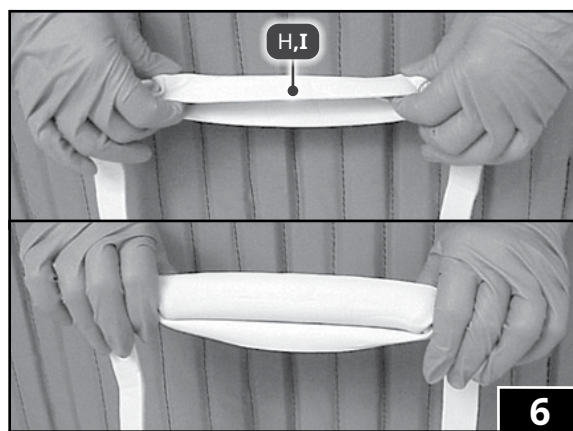
1. Bestem, om du vil bruge puden i enkelt tykkelse eller foldet (G).
2. Følg dine lokale protokoller for at anvende Adjusta-Pad. Vær forsigtig, og undgå at **overstrække** eller bøje patientens nakke.
3. Fastgør patientens hoved med hovedstropperne.



### 4.4 Hovedstropper

Der medfølger to hovedstropper (H, I). De kan bruges til at fastgøre KED-hovedklapperne på plads eller til at sikre KED'en, når den bruges som en **splint**. Følg dine lokale protokoller for den korrekte metode til at fastgøre hovedstropper.

1. Tag fat i den første rem med begge hænder (H), og drej midterpuden helt udad, så gummi (I) blotlægges (Figur 6).
2. Centrér puden ved patientens øjenbryn med gummi (I) mod huden. Placer rem-enderne i en nedadgående vinkel, og fastgør dem til fastgørelsesstrips på KED-hovedklapperne (Figur 7). Den nedadgående vinkel reducerer chancen for, at remmen glider opad på panden.
3. Når du sætter en anden strop over en stiv halskrave, skal du placere remmen under "hagen" på halskraven. Placer derefter rem-enderne vandret eller i en vinkel for at fastgøre dem til fastgørelsesstrips på hovedklapperne (Figur 7).
4. Når du sætter en anden rem på en patient uden halskrave, skal du tage fat i remmen med begge hænder og dreje midterpuden helt **på** vrangen, så gummi blotlægges. Placer derefter remmen over patientens hage, og fastgør **rem-enderne** til fastgørelsesstrips på hovedklapperne.
5. Bekræft, at remmens placering ikke forhindrer patienten i at åbne munden.



## 5 - BRUG AF KED

### 5.1 Før KED'en tages i brug

- Før brug skal personale, der skal arbejde med KED'en, læse og forstå denne manual. Der kræves også passende færdigheder og uddannelse. Se "**Operatørfokus**" på side 4.
- Bekræft, at KED'en fungerer korrekt. Se "**Inspicering af KED**" på side 20.

### 5.2 Generelle retningslinjer for brug

KED er en stiv enhed med en række forskellige **rem**konfigurationer og kan tilpasses mange akutsituationer. Medicinsk rådgivning ligger uden for parametrene i denne manual. Det er operatørernes ansvar at sikre sikker praksis for patienten og dem selv. Et **minimum** af to uddannede operatører er påkrævet.

Operatører skal:

- Følge standardprocedurer for akut patienthåndtering, når **KED** anvendes.
- Kommunikere med hinanden og bruge koordinerede bevægelser, når patienten **flyttes**.
- **Altid blive hos patienten**.
- Brug yderligere trænedede hjælpere efter behov for at hjælpe med at flytte og bære patienten og KED.
- Hvis der anvendes en **nakkekrave**, påføres kraven i henhold til lokale protokoller og producentens instruktioner.
- Oprethold manuel stabilisering af patientens hoved og nakke, indtil patienten er ordentligt sikret.
- Efter at have overført KED'en med patienten til et **spineboard** eller ambulance**båre**, sikre patienten med yderligere **seler** (medfølger ikke).

### 5.3 Tag KED'en ud af bæretasken

1. Stil bæretasken oprejst med den åbne ende opad.
2. Placer din fod på hjørnet af etuiet (J), mens du **tager** KED'en **op ad bæretasken** (Figur 8).
3. Rul KED'en ud og læg Adjusta-Pad og hovedstropper til side.

#### ⚠ ADVARSEL

Forkert anvendelse af KED kan forårsage personskade. Anvend kun KED'en som beskrevet i denne vejledning.

En uovervåget patient kan komme til skade. Bliv altid hos patienten.

#### Anbefalede

##### Rækkefølge for fastspænding af seler

- Midte
- Bund
- Ben
- Hoved
- Top





## 5.4 Placering af KED

1. **Første operatør (holder patientens hoved):** Hold patientens hoved og nakke i neutral **position**, mens KED'en er påsat (K), (Figur 9). Vær forberedt på at løfte den ene albue, så KED'en kan manøvreres bag patienten.
2. **Anden operatør:** Tjek bag patienten for genstande (pung, bælte osv.), der kan forstyrre **i fht.** at glide KED'en **ind** mellem patienten og **bilsædet**.
3. **Assistent:** Hvis en tredje operatør er til stede, skal du koordinere med den første operatør for at flytte patienten lige nok frem til at hjælpe den anden operatør, når han/hun glider KED'en **ind** mellem patienten og sædet.
4. **Anden operatør:** Ret KED'en med spændesiden mod sædet. Tag fat i KED'en øverst på hovedklappen og det øverste hjørne af torsoklappen tættest på patienten, vip KED'en i en vinkel på ca. 45 grader, og skub den bagved patienten (Figur 9).
5. **Anden operatør:** Træk KED'en nedad mellem patienten og ryglænet, indtil den frigør køretøjets taglinje og kan placeres korrekt bag patientens hoved, når den drejes lodret (Figur 10).
6. **Anden operatør:** Brug løftehåndtagene til at centrere KED'en bag patienten. Hvis du bruger benstroppe, skal du frakoble dem fra fastgørelsesstrips øverst på KED'en og lægge dem fri af KED'en.
7. Efter at KED'en er placeret bag patienten, hvis benstroppe skal bruges, skal du fjerne dem fra fastgørelsesstrips og lægge de løse stropper inden for rækkevidde.



## 5.5 Anvendelse af KED

Placer patienten så fuldstændigt som muligt mod KED'en for at minimere behovet for polstring bag patientens hoved. Vær opmærksom på, at nogle patienter muligvis ikke er i stand til at sidde helt tilbage i KED'en på grund af kropsform eller medicinsk tilstand.

**1. Første operatør:** Fortsæt med at holde patientens hoved og nakke i neutral **position**, mens KED'en påføres.

**2. Anden operatør:** Løft kun patientens arme efter behov for at vikle begge torsoflapper rundt om patienten.

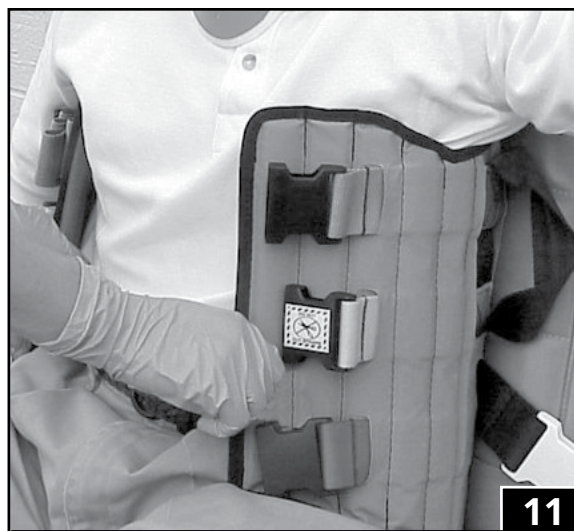
**3. Anden operatør:** Brug løftehåndtagene til at hæve og justere KED'en for at

placere torsoklappens øverste kanter fast mod armhulerne (Figur 11). Dette reducerer muligheden for, at patienten glider nedad, når han/hun løftes. Hvis en assistent er til stede, skal du fortsætte med at holde KED'en på plads ved hjælp af løftehåndtagene, indtil stropperne er spændt.

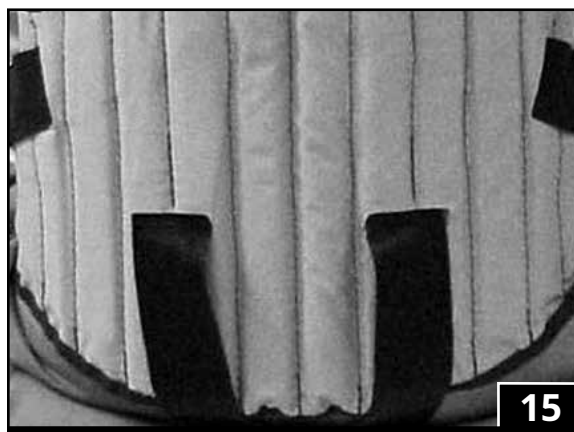
**4. Anden operatør:** Før du fastgør stropperne, skal du bekræfte, at patienten sidder tilbage mod KED'en, så fuldt ud som hans/hendes kropsstruktur og tilstand tillader det. Før at kontrollere og justere patientens position fortsætter en operatør med at holde patientens hoved justeret, mens den anden operatør forsigtigt trykker på patientens brystområde lige under halskraven (Figur 12).

5. Fjern den midterste (gule) rem (L) fra holderen, og spænd den fast (Figur 13).  
Slut ikke med at stramme remmen på dette tidspunkt.

6. Fjern den nederste (røde) rem (M) fra holderen, og spænd den fast (Figur 13).  
Slut ikke med at stramme remmen på dette tidspunkt.



7. Hvis du bruger benstropperne, skal du føre hver benstrop mellem benet og **bilsæde**. Brug begge hænder til at **få** hver rem på plads under patientens ben og balde (Figur 14).
8. Ræk ud bag patienten og sørg for, at begge stropper ligger lige nedad, så tæt som muligt på kroppens midterlinje (Figur 15).
9. Følg din lægerådgers anbefalinger for brug af benstropper. Enten "kryds" stropperne ved lysken og spænd stropperne på den modsatte side af KED'en (Figur 16), eller spænd hver strop til dens oprindelse.
10. **Stram** begge stropper, så der er plads til to eller tre fingre, der ligger fladt mellem remmen og patientens ben. Slut ikke med at stramme stropperne på dette tidspunkt.
11. Spænd ikke den øverste rem på dette tidspunkt. Spænding af denne rem og stramning af alle stropper vil være afsluttet, før patienten flyttes.



## 5.6 Sikring af patientens hoved

Patientens medicinske tilstand, kropsstruktur og hovedform bestemmer behovet for polstring. Følg dine lokale protokoller for brug af polstring.

1. Med patienten korrekt placeret mod KED'en, udfyld ethvert mellemrum mellem KED'en og patientens hoved, cervikale krave eller skuldre med Adjusta-Pad eller rullede håndklæder (Figur 17). Pas på ikke at overstrække eller bøje patientens nakke. Fold Adjusta-Paden for yderligere tykkelse, hvis det er nødvendigt.
2. **Operatør holder patientens hoved:** Hold patientens hoved og nakke i neutral **position**, mens den anden operatør påfører hovedklapperne og hovedstropperne.
3. **Anden operatør:** Vikl hovedklapperne rundt om patientens hoved (Figur 18).
4. **Operatør holder patientens hoved:** Bevæg én hånd ad gangen, og hold hovedklappen mod patientens hoved (Figur 18).
5. **Anden operatør:** Drej med begge hænder midten af en hovedrem helt **på** vrangen, så gummiet ligger mod patientens pande.

Placer stroppen ved patientens øjenbryn, og fastgør stroppen til hovedklappens fastgørelsesstrips i en nedadgående vinkel (Figur 19). Den vinklede placering minimerer chancen for, at remmen kan glide opad på panden.

6. **Anden operatør:** Placer den anden rem under eller på hageområdet på halskraven, og placer rem-enderne så vandret som muligt. Fastgør rem-enderne til fastgørelsesstrips på hovedklapperne (Figur 19). Pas på ikke at sætte stroppen så tæt på, at patienten ikke kan åbne munden.





## 5.7 Sidste justeringer

Brug de sidste justeringer **til** at bekræfte, at KED'en er solidt på plads fra den **nedre** rygsøjle til hovedet og er højt oppe under armhulerne for at forhindre bevægelse under udtagning.

1. Klargør det lange **spineboard** og ambulance**båre**.
2. Fjern den øverste rem fra holderen og spænd den. Juster og stram remmen.
3. Tjek og stram den midterste (gule) rem.
4. **Tjek** og stram den nederste (røde) rem.
5. Tjek og stram benremmene.

## 5.8 Overførsel af patient

En typisk forflytning drejer patienten med ryggen mod køretøjets midtlinje. Følg dine lokale protokoller for at flytte patienten.

1. **To operatører:** Brug koordinerede bevægelser og arbejde fra samme side af køretøjet, tag fat i KED's sideløftehåndtag, drej og vip patienten for at placere hans/hendes ryg mod midten af køretøjet (Figur 20).
2. **To operatører:** Bevar dit greb om sideløftehåndtagene, tag fat i patienten under knæene, og løft patienten, så det lange **spineboard** kan glide **ind** mellem patienten og sædet (Figur 21).
3. **Tredje operatør/assistent:** Skub hovedenden af det lange **spineboard** så langt ind under patienten som muligt, så patienten vil være tæt på den korrekte position, når **han** lægges på **spineboardet**.
4. **To operatører:** Sænk patienten ned på **spineboardet**.



20



21



5. **Operatører/hjælpere:** Løft **spineboard** og patient ud af køretøjet, og anbring dem på en ambulance**båre** (Figur 22). Brug yderligere hjælp efter behov for at bære vægten af patienten.
6. **Uddannede operatører:** Løsn øjeblikkeligt KED top torso-remmen (Figur 23) for at tillade patienten mere brystudvidelse. Hold de resterende stropper spændt for at give patienten stabilitet under transporten til hospitalet.
7. **Uddannede operatører:** Spænd benstropperne om nødvendigt. Korrekt påførte benstropper løsnes typisk, når patienten lægges på ryggen på **spineboardet**.
8. **Operatører/hjælpere:** Fastgør patienten, KED og langt **spineboard** til ambulance**båren** ved hjælp af primære **seler**, der er egnede til brug i et motorkøretøj.

**ADVARSEL**

En ikke fastspændt patient kan komme til skade. Brug passende patientseler til at fastspænde patienten på spineboardet og ambulancebåren.



## 6 - SÆRLIGE SITUATIONER

### 6.1 Retningslinjer

KED'en kan tilpasses til brug under særlige omstændigheder. Nogle mulige tilpasninger præsenteres i dette afsnit. Følg altid din **medicinsk ansvarliges** retningslinjer, Emergency Medical Service-uddannelse og lokale protokoller. Medicinsk rådgivning bestemmes af brugeren og kontrollerende EMS. Oplysningerne vist her skal kun betragtes som retningslinjer.

### 6.2 Gravid patient

Mulige tilpasninger:

- Torso-klaplameller kan foldes indad for at efterlade maven blottet.
- Remkonfigurationer kan ændres afhængigt af patientens mave og bryststørrelse. To mulige konfigurationer er vist: fastgørelse af den nederste rem til det midterste spænde og den midterste rem til det nederste spænde (Figur 24); eller ved at bruge alle tre stropper, men på kryds og tværs af de øverste og nederste stropper (Figur 25).



### ADVARSEL

Fastgørelse af udstyr eller genstande til KED'en kan forårsage personskade. Fastgør ikke udstyr eller genstande til KED'en.



24



25

### 6.3 Pædiatrisk patient

Mulige tilpasninger:

- Hvis barnet er højere/længere end KED, anbefaler Ferno, at du placerer barnet på et langt **spineboard** for fuld støtte.
- Et foldet tæppe kan bruges til yderligere polstring, så KED-flapperne og **selerne** kan anbringes normalt på tværs af en lille patient (Figur 26).



### 6.4 Vinklet hals

Mulige tilpasninger:

- Når det ikke er ønskeligt at rette patientens nakke, foldes hovedklapperne indad (N) for at efterlade patientens halsområde fri (Figur 27).
- Rullede håndklæder og hovedstroppe kan bruges til at yde støtte, som det anses for medicinsk passende.



### 6.5 Brug af monitoreringssystemer

Mulige tilpasninger:

- Fold torsoflapperne indad for at give mere eksponering af brystet efter behov (Figur 28).
- **At løsne** to af de tre brystremme kan tillade defibrillering, mens en vis **stabilisering** opretholdes.



## 6.6 Brug af KED'en som en splint

Mulige tilpasninger inkluderer at placere patienten på et langt **spineboard** og påføre KED'en med hoveddelen mod patientens fødder. Placer KED-torsodelen lidt over taljen og centreret på patienten.

- **Hofte- eller lårbensstabilisering:** Fastgør torsoflapper omkring patienten og hovedflapper omkring det skadede ben. Hovedstropper kan bruges til at sikre benet (Figur 29).
- **Bækkenstabilisering:** Fastgør torsoflapper omkring patientens bækkenområde og hovedflapper omkring begge patientben. Hovedstropper kan bruges til at hjælpe med at fastgøre benene (Figur 30).





## 7 - OPBEVARING AF KED

### 7.1 Korrekt opbevaring

Vær forsigtig, når du opbevarer KED'en, såsom korrekt opbevaring af torso-stropperne, gør det muligt for KED'en hurtigt at blive foldet ud. Korrekt opbevaring af benstropper holder dem af vejen, når de ikke er i brug.

1. Forlæng hver torso-rem, indtil der kun er 3"-4" **rem** tilbage.
2. Drej spændet under (O), **og** flugt mod remmen (Figur 31).
3. Fold remmaterialet under spændet, og fortsæt med at folde remmen på harmonikamåden (P), (Figur 31).
4. Fastgør den foldede **sele** med krog-og-løkke-stroppen omkring spændet (Q), (Figur 32). Dette vil gøre det muligt at trække spændet fri uden sammenfiltring og i en enkelt bevægelse.
5. Gentag trin 1-4 for hver torso-rem.

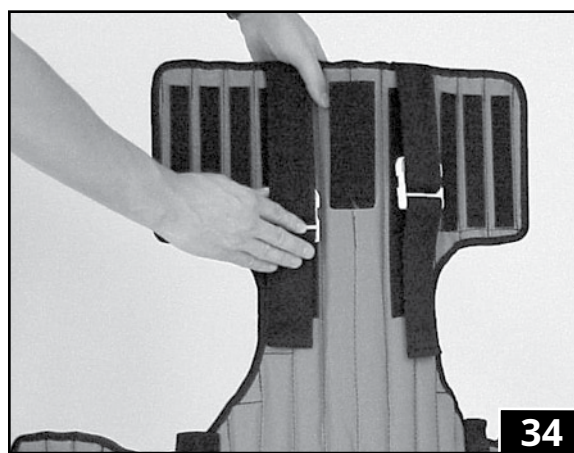
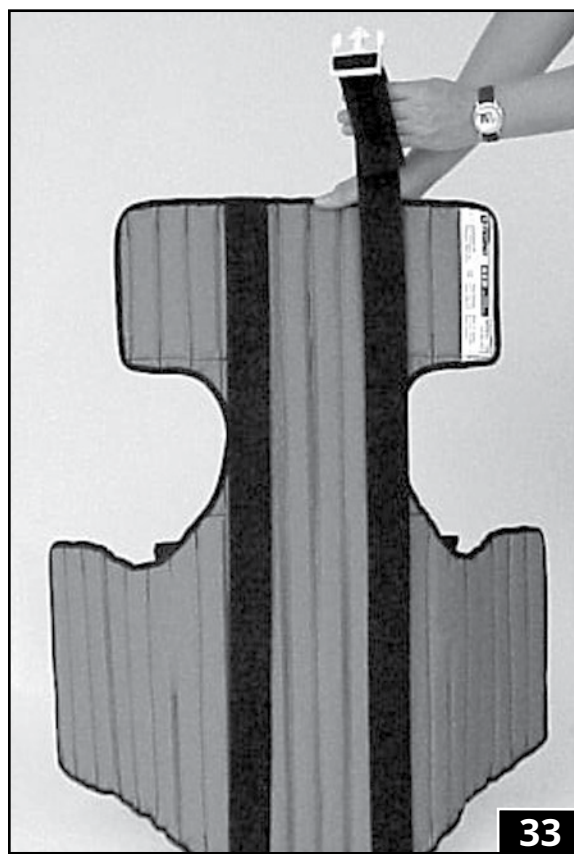


6. Forlæng hver benstrop, indtil ca. 6" **rem** ikke er gået bagud gennem spændegliden.

7. Begynd hvor remmen er monteret på KED'en, før remmen ned og rundt om den nederste kant af KED'en og derefter op omkring indersiden (siden uden spænde) af KED'en (Figur 33).

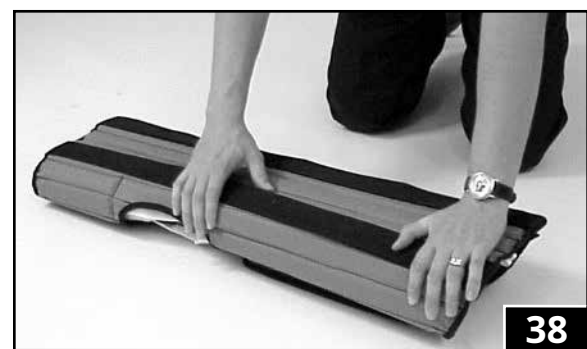
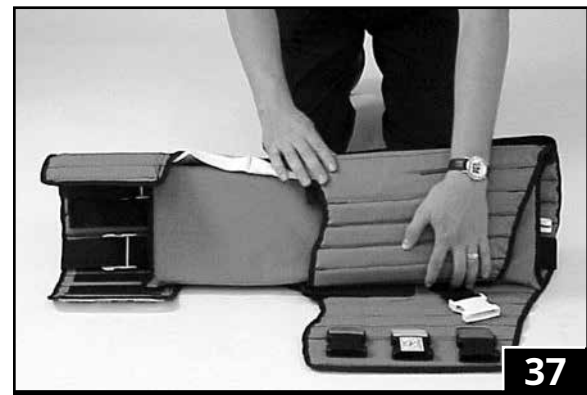
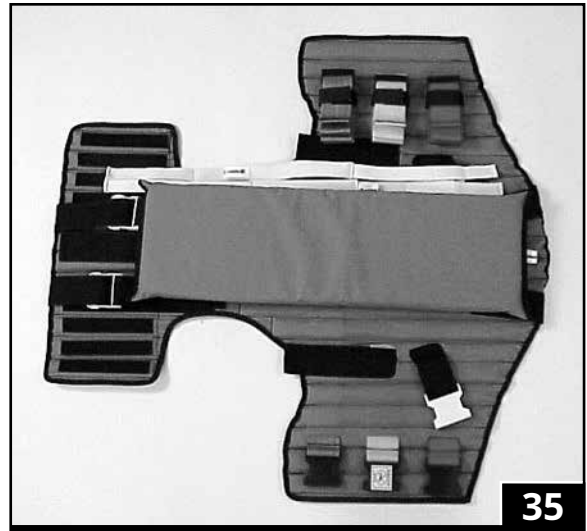
8. Drej spændet under for at **flugte** med **remmen**, og fastgør **stroppen**

ved at trykke dens krog-og-løkke-fastgørelsesstrip mod en fastgørelsesstrip på ydersiden (spændesiden) af KED'en (Figur 34).





9. Læg KED'en fladt med spænderne opad. Centrér Adjusta-Pad med den ene ende i bunden af KED'en (Figur 35).
10. Pres den ene ende af hver hovedrem mod hovedklappens krog-og-løkke-fastgørelsesstrips. Læg stropperne parallelt med Adjusta-Paden.
11. Fold den ene torsoflap over Adjusta-Paden, og læg kanten af flappen ind under puden (Figur 36).
12. Fortsæt med at rulle den foldede del af KED'en over den resterende torsoflap (Figur 37 og Figur 38).
13. Skub KED'en ind i dens bæretaske.



## 8 - VEDLIGEHOLDELSE

### 8.1 Vedligeholdelsesplan

KED'en kræver regelmæssig vedligeholdelse. Opsæt og følg en vedligeholdelsesplan. Tabellen til højre repræsenterer minimumsintervaller for vedligeholdelse.

Før vedligeholdelsesjournaler. Se "Vedligeholdelsesjournal" på side 23 for at få et eksempel på registreringsark.

Når du bruger vedligeholdelsesprodukter, skal du følge producentens anvisninger og læse producentens sikkerhedsdatablade.

### 8.2 Levetid

Mange faktorer påvirker et produkts levetid, herunder hyppigheden af brug (højvolumen versus lavvolumen ambulancetjeneste); lokalt miljø (ekstrem temperatur, høj luftfugtighed osv.); vedligeholdelse (overholdelse af inspektions- og vedligeholdelsesplanen); og andre faktorer.

Følg desinfektions-, rengørings- og inspektionsprocedurerne i denne vejledning for at sikre lang levetid for KED'en.

### 8.3 Desinficering og rengøring

Før desinficering eller rengøring skal du åbne KED'en og adskille de løse stykker (Adjusta-Pad og hovedstroppe).

**For at desinficere:** Påfør desinfektionsmiddel på alle overflader ved at følge desinfektionsmiddelproducentens instruktioner for påføringsmetode og kontakttid. Tør af med en ren klud.

**For at rengøre:**

1. Tilføj et desinfektionsrengøringsmiddel til varmt vand ved at følge desinfektionsmiddelproducentens instruktioner.
2. Vask hovedstroppe med det varme vand/reensemiddel og en svamp.
3. Skrub let KED, Adjusta-Pad og bæretaske med det varme vand/rengøringsopløsning og en mellemhård børste.
4. Skyl alle dele med varmt, klart vand.
5. Lad alle dele tørre helt, før de lægges tilbage i bæretasken. Vær opmærksom på, at fugt kan absorberes gennem syhullerne og væde lægterne inde i KED'en. Tillad 2-36 timer til fuldstændig tørring baseret på fugtighed og mængden af vand, der absorberes under brug eller under rengøring.

### 8.4 Inspicering af KED

Få servicepersonalet til at efterse KED'en regelmæssigt. Følg tjeklisten til højre og betjen KED'en gennem alle dens funktioner som beskrevet i denne vejledning.

Hvis inspektionen viser skader eller overdreven slitage, skal KED'en tages ud af drift, indtil reparation er foretaget. Se "Dele" på side 21.



#### ADVARSEL

Forkert vedligeholdelse kan forårsage personskade. Vedligehold kun KED'en som beskrevet i denne manual.

Minimum Vedligeholdelse	Hver brug eller dagligt	Efter behov Månedlige
Desinficerer (denne side)	●	
Rengøring (denne side)		●
Inspicering (denne side)		●

#### VARSEL

Desinfektionsmidler og rengøringsmidler, der indeholder blegemiddel, phenoler eller jod, kan forårsage skade. Brug ikke produkter, der indeholder disse kemikalier.

Brug af slibende rengøringsmidler eller applikatorer på KED kan forårsage skade. Brug ikke slibende materialer til at rengøre KED'en.

Opbevaring af en fugtig/våd KED i dens bæretaske kan fremme væksten af skimmelsvamp. Sæt ikke KED'en tilbage i dens bæretaske, før den er helt tør.

#### Kontroltjekliste

- Er alle komponenter til stede?
- Er KED'en fri for overdreven slid?
- Er alle syninger sikre?
- Er lodrette lægter inde i KED solide og ubrudte?
- Er torso- og benstroppe og løftehåndtag i god stand?
- Er alle spænder fri for synlige skader, og fungerer de korrekt?
- Er hovedstroppe fri for overdreven slid, og er deres syning sikre?
- Er Adjusta-Pad i god stand?

## 9 - DELE

### 9.1 Reservedelsliste

Kontakt Ferno **kundeservice** (side 2) eller din Ferno-distributør for produktinformation eller for at bestille udskiftning af hoved-/hageremme.

Varenummer	Beskrivelse	Antal
081-9928	Hoved/hagerem	2



### ADVARSEL

Fastgørelse af ukorrekte genstande til KED'en kan forårsage personskade. Brug kun Ferno-godkendte genstande på KED'en.

Ukorrekte dele og service kan forårsage personskade. Brug kun Ferno-dele og Ferno-godkendt service på KED'en.

Ændring af KED kan forårsage personskade og skade. Brug kun KED som designet af Ferno.







Luftfart

---

Militær

---

**Begravelse**

---

EMS

---

Redning

---