



Modell 125 KED®

Kendrick Extrication Device



Läs denna manual och behåll
för framtida referens



FERNO®

Användarmanual

oktober 2021

Pub. nr 234-1754-03

Ferno kundrelationer

För beställningshjälp eller allmän information:

KANADA OCH USA

Telefon (avgiftsfritt)	1.877.733.0911
Telefon	1.937.382.1451
Fax (avgiftsfritt)	1.888.388.1349
Fax	1.937.382.1191
Internet	www.ferno.com

ALLA ANDRA PLATSER

Kontakta din Ferno-distributör för hjälp eller information. Om du inte har en Ferno-distributör, vänligen kontakta Ferno Customer Relations:

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

Telefon	Landskod +1.937.382.1451
Fax	Landskod +1.937.382.6569
Internet	www.ferno.com

Varning

Denna manual innehåller allmänna instruktioner för användning, drift och skötsel av denna produkt. Instruktionerna är inte heltäckande. Säker och korrekt användning av denna produkt är enbart efter användarens gottfinnande. Säkerhetsinformation ingår som en tjänst till användaren. Alla andra säkerhetsåtgärder som vidtas av användaren bör vara inom och under beaktande av tillämpliga bestämmelser och lokala protokoll. Utbildning om korrekt användning av denna produkt måste tillhandahållas innan denna produkt används i en verklig situation.

Spara denna handbok för framtida referens. Inkludera den med produkten i händelse av överföring till nya användare. Ytterligare kostnadsfria kopior är tillgängliga på begäran från Customer Relations.

Upphovsrättsligt meddelande

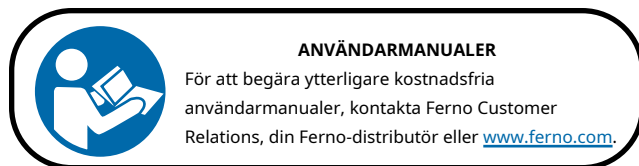
Informationen i denna handbok tillhör Ferno-Washington, Inc., Wilmington, Ohio, USA. Ferno-Washington, Inc. förbehåller sig alla immateriella rättigheter, äganderätter för design, tillverkningsrättigheter, användningsrättigheter för reproduktion och försäljningsanvändningsrätter till dessa, och till alla artiklar som avslöjas däri, utom i den utsträckning dessa rättigheter uttryckligen beviljas andra eller där de inte är tillämpliga att sälja proprietära delar.

Begränsad garanti

Produkterna som säljs av Ferno omfattas av en begränsad garanti, som är tryckt på alla Ferno-fakturer. De fullständiga villkoren för den begränsade garantin, och begränsningarna av ansvar och friskrivningar, finns också tillgängliga på begäran genom att ringa Ferno på 1.800.733.3766 eller 1.937.382.1451.

Meddelande om biverkningar

I händelse av en negativ händelse eller allvarlig incident relaterad till användningen av denna enhet måste slutanvändaren/operatören rapportera incidenten till Ferno-Washington, Inc. på 70 Weil Way, Wilmington, Ohio 45177 USA, 1-877-733-0911, eller via e-post på tscordinator@ferno.com. Om incidenten inträffade inom EU, rapportera den till Fernos auktoriserade EU-representant och den behöriga myndigheten i den medlemsstat där slutanvändaren är etablerad.



ANVÄNDARMANUALER

För att begära ytterligare kostnadsfria användarmanualer, kontakta Ferno Customer Relations, din Ferno-distributör eller www.ferno.com.



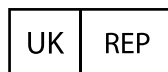
Serienumret är tryckt på en etikett fastsydd på huvudfliken.



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




INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Sektion	Sida	Sektion	Sida
Ferno kundrelationer _____	21 -	5.5 Applicering av KED _____	10
Säkerhetsinformation _____	4	5.6 Säkra patientens huvud _____	12
1.1 Varning _____	4	5.7 Slutliga justeringar _____	13
1.2 Meddelande _____	4	5.8 Förflyttning av patienten _____	13
1.3 Meddelande om blodburna sjukdomar _____	4	6 - Särskilda situationer _____	15
1.4 Symbolordlista _____	4	6.1 Riktlinjer _____	15
1.5 Säkerhets- och instruktionsetiketter _____		6.2 Gravid patient _____	15
2 - Operatörsfokus _____	4	6.3 Pediatrisk patient _____	16
2.1 Operatörsutbildning _____	4	6.4 Vinklad hals _____	16
3 - Om KED _____	5	6.5 Använda övervakningssystem _____	16
3.1 Beskrivning _____	5	6.6 Använda KED som en skena _____	17
3.2 Allmänna specifikationer _____	5	7 - Förvara KED:n _____	18
3.3 Komponenter _____	5	7.1 Korrekt förvaring _____	18
4 - Funktioner _____	6	8 - Underhåll _____	20
4.1 Bälten _____	6	8.1 Underhållsschema _____	20
4.2 Lyfthandtag _____	6	8.2 Livslängd _____	20
4.3 Huvuddyna _____	7	8.3 Desinficering och rengöring _____	20
4.4 Huvudband _____	7	8.4 Inspektera KED _____	20
5 - Använda KED _____	8	9 - Delar _____	21
5.1 Innan KED tas i bruk _____	8	9.1 Reservdelslista _____	21
5.2 Allmänna riktlinjer för användning _____	8	Övningsprotokoll _____	22
5.3 Ta bort KED från väskan _____	8	Underhållsprotokoll _____	23
5.4 Placering av KED _____	9		

1 - SÄKERHETSINFORMATION

1.1 Varning

Säkerhetsvarningar indikerar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till skada eller dödsfall.

 VARNING
Outbildade operatörer kan orsaka skador eller skadas. Tillåt endast utbildad personal att tillämpa KED.
Felaktig användning av KED kan orsaka skada. Använd KED endast för det ändamål som beskrivs i denna manual.
Felaktig användning av KED kan orsaka skada. Använd endast KED enligt beskrivningen i denna handbok.
En oöversedd patient kan skadas. Var alltid hos patienten.
En oöversedd patient kan skadas. Använd lämpliga patientbälten för att säkra patienten på ryggrädan och ambulansbären.
Att fästa utrustning eller föremål på KED kan orsaka skada. Fäst inte utrustning eller föremål på KED.
Felaktigt underhåll kan orsaka skador. Underhåll endast KED enligt beskrivningen i denna handbok.
Modifiering av KED kan orsaka personskador och skador. Använd endast KED som designats av Ferno.

1.2 Meddelande

Meddelanden betonar viktig men inte riskrelaterad information. Underlåtenhet att följa meddelanden kan resultera i produkt- eller egendomsskador.







LÄGGA MÄRKE TILL

1.3 Meddelande om blodburna sjukdomar

För att minska risken för exponering för blod eller andra potentiellt smittsamma material när du använder KED, följ desinficerings- och rengöringsinstruktionerna i denna handbok.

1.4 Symbolordlista

Symbolerna som definieras här används på KED och/eller i denna manual. Ferno använder symboler som erkänns av International Standards Organization (ISO), American National Standards Institute (ANSI) och sjukvården för akutsjukvård.

Symbol	Definition
	Allmän varning för potentiell skada
	Läs bruksanvisningen
	Klipp inte av bälten
	Lastkapacitet. Säker arbetsbelastning i kilogram.
	Lås/lås spänne
	Lås upp/öppna spännet

1.5 Säkerhets- och instruktionsetiketter

Säkerhets- och instruktionsetiketter placerar viktig information från användarmanualen på KED. Läs och följ instruktionerna på etiketten. Byt ut slitna eller skadade etiketter omedelbart.

2 - OPERATÖRFOKUS

2.1 Operatörsutbildning

Operatör som använder KED:

- måste läsa och förstå denna manual.
- måste ha utbildning i korrekt användning av KED.
- ska ha utbildning i akutsjukvård och akuta patienthanteringsrutiner.
- måste ha den fysiska förmågan att hjälpa patienten.
- måste öva med KED innan du använder den med en patient.
- måste föra träningsjournaler. För ett exempel på träning, se "Övningsprotokoll" på sidan 22.

 VARNING
Outbildade medhjälpare kan orsaka skada eller skadas. Tillåt endast utbildad personal att tillämpa KED.

3 - OM KED

3.1 Beskrivning

Ferno® Model 125 Kendrick Extrication Device (refererad till som KED® i denna handbok) är en akut patienthanteringsanordning utformad för att underlätta rörelsebegränsning och överflyttning hos patienter med misstänkta ryggrads-/cervikala skador.

KED är designad för användning av minst två utbildade operatörer. Ytterligare hjälp kan vara att föredra eller behövas. Den är röntgengenomsläpplig.

Funktioner inkluderar färgkodade, insydda fästremmar; omslutande huvud- och bålflikar, huvud-/hakband; en extra kudd för stoppning; integrerade bärhandtag; och en bärväska.

3.2 Allmänna specifikationer

Specifikationer visas i tabellen. Allmänna specifikationer är avrundade. Metriska omvandlingar beräknas före avrundning av måttet. Ferno förbehåller sig rätten att ändra specifikationer utan föregående meddelande. För mer information, kontakta Ferno Customer Relations eller din Ferno-distributör (sida 2).

Inspektera KED om lastkapaciteten har överskridits. Se "Inspektera KED" på sidan 20.

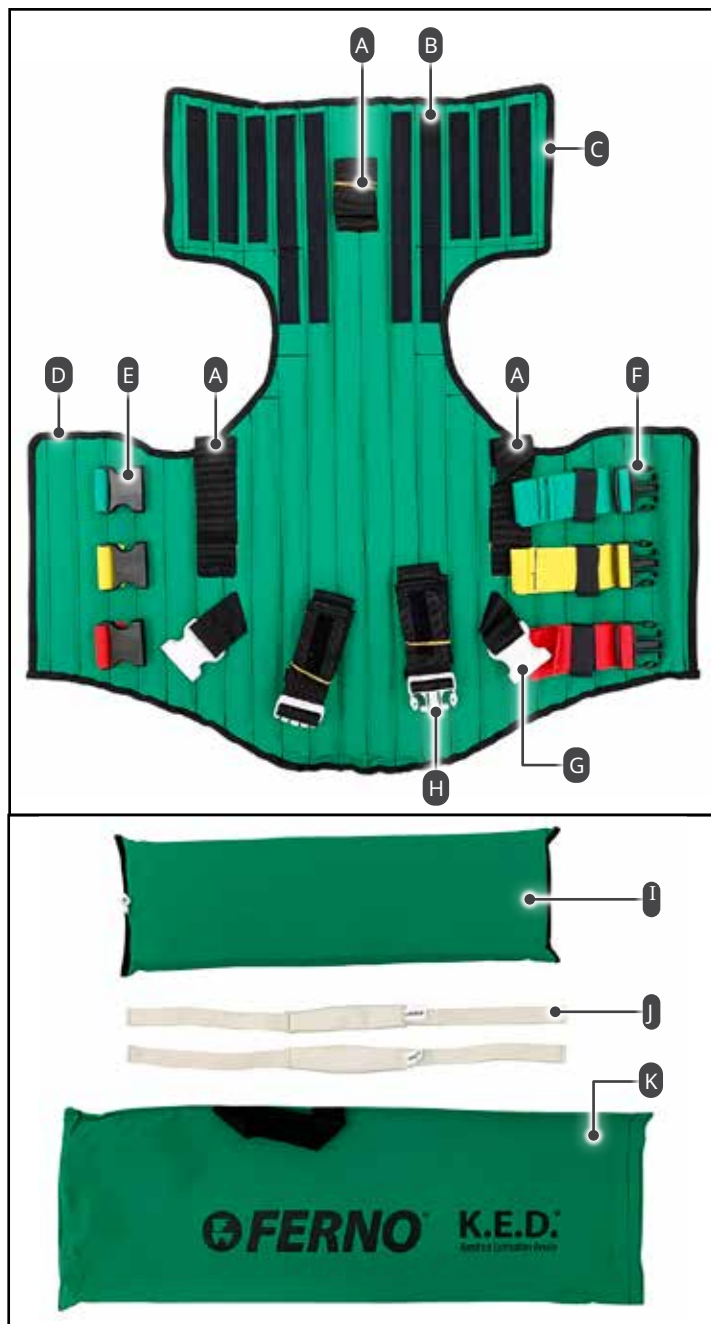
Mått	Kejserlig	Metrisk
Längd platt	33 tum	83 cm
Längd inrullad i fodral	35 tum	90 cm
Bredd Platt	32 tum	80 cm
Bredd inrullad i fodral	11 tum	27 cm
Tjocklek Platt	1 tum	3 cm
Tjocklek vikt, i fodral	6 tum	14 cm
Vikt	7 lb, 11 oz	3 kg
Lastkapacitet	500 lb	227 kg

3.3 Komponenter

Symbol	Definition
A	Lyfthandtag, (3)
B	Krok-och-ögla fästremсор (10)
C	Huvudklaff (2)
D	Bålklaff (2)
E	Bålbandsspänne (3)
F	Bålrem (3)
G	Benremsspänne (2)
H	Benrem (2)
I	Huvuddyna
J	Huvudrem (2)
K	Väska

⚠ VARNING

Felaktig användning av KED kan orsaka skada. Använd KED endast för det ändamål som beskrivs i denna manual.



4 - FUNKTIONER

4.1 Bälten

KED har fem snabbblåsande plastspännen med snäpplås. De tre bälremsspännena är svarta; de två benbandsspännena är vita.

Spänning: Sätt in (A) hanspannet i honspannet/mottagaren (B) tills det låses på plats. Kontrollera alltid att spännet är ordentligt fastsatt (Figur 1).

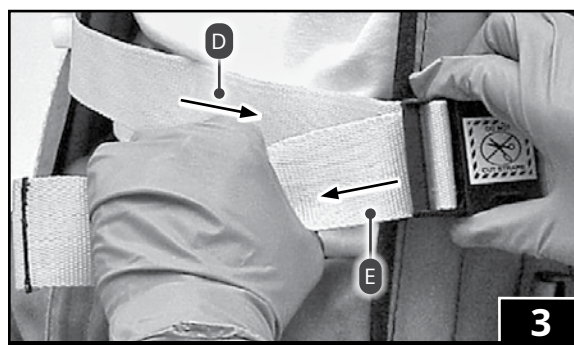
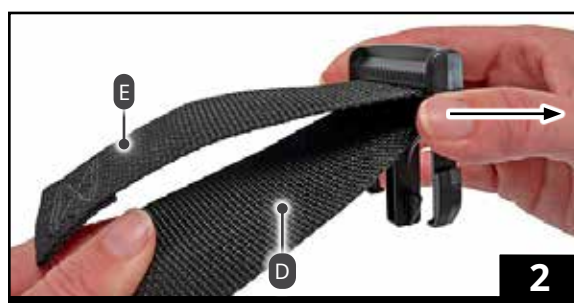
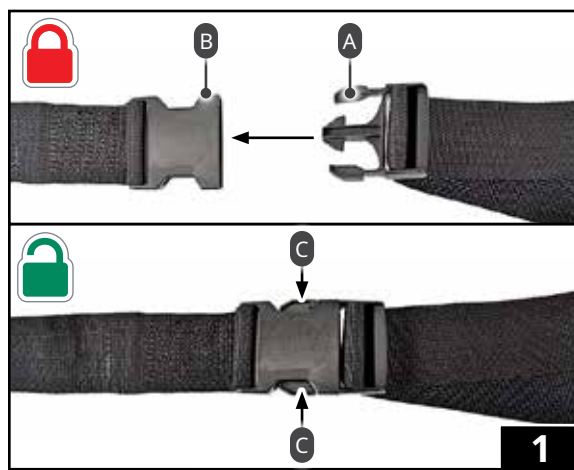
Upplåsning: Kläm på hanspannet (C) för att frigöra honspannet/mottagaren (Figur 1). Separera remmarna.

Lösgöra bältet:

1. Lossa spännen.
2. Ta tag i tången eller mottagaren, vrid den vinkelrätt mot bandet och dra den bort från remmen som är förankrad i KED (D) tills remmen har önskad längd (Figur 2).
3. Upprepa med varje rem efter behov.

Dra åt bältet:

1. Ta tag i den lösa änden och av remmen (E) och dra bandet genom tången eller mottagaren tills remmen har önskad längd (Figur 2 eller Figur 3).
2. För att undvika att putta patienten i sidled om remmen redan är spänd, använd matnings- och drag-metoden: Mata överflödig rem från den förankrade sidan av fasthållningsanordningen (D) in i spännet, dra sedan i den lösa änden av remmen (E) med den andra handen. Upprepa tills remmen sitter tätt mot patienten.
3. Upprepa med varje rem efter behov.

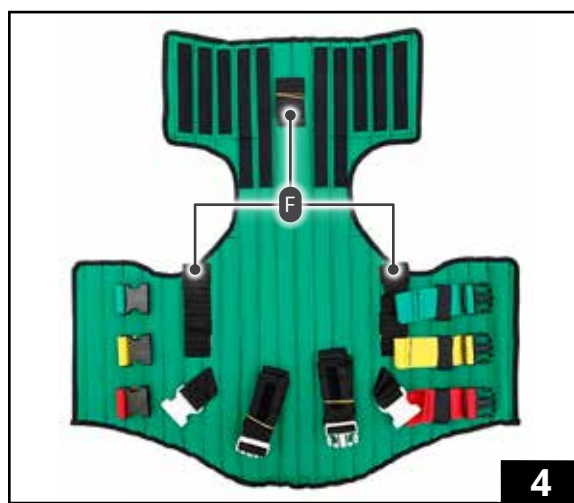


LÄGGA MÄRKE TILL	
	<p>Klipp inte av remmar eller spännen. De olika fasthållningsremmarna och spännena är permanent fästa på KED:n och är inte utbytbara.</p>

4.2 Lyfthandtag

KED:n är konstruerad med tre lyfthandtag (F), (Figur 4). De är utformade för att ge fasta grepppunkter för att hjälpa till att flytta patienten och KED som en enda enhet.

Använd lyfthandtagen för att hjälpa till att flytta patienten och KED under positionering och under urtagning.

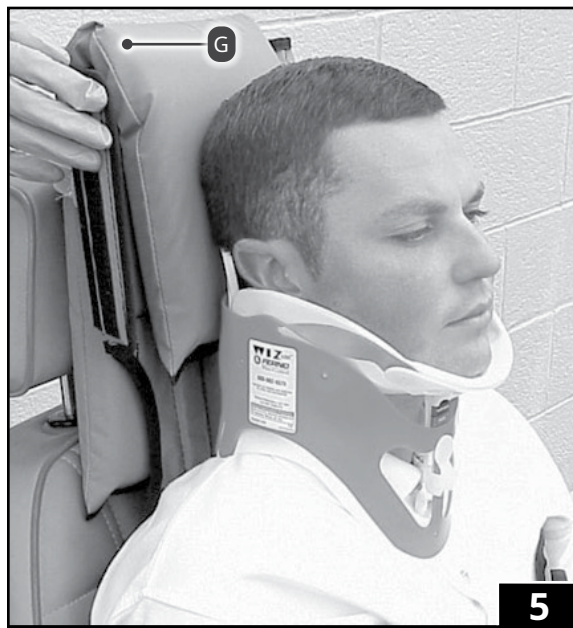


4.3 Huvuddyna

Den skumfyllda huvuddynan (G) kan användas för att fylla gapet som kan finnas mellan KED och huvudet, halskragen eller nacken och axlarna. Dynan kan också användas för att fylla utrymme när KED används som en skena.

Patientens medicinska tillstånd, kroppsstruktur och huvudform avgör behovet av stoppning. När de är korrekt placerade i KED kommer de flesta patienter inte att behöva stoppning. Följ din medicinska rådgivares riktlinjer när den används.

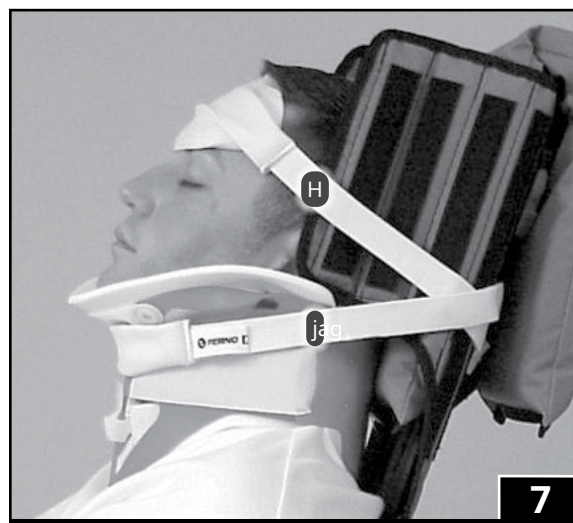
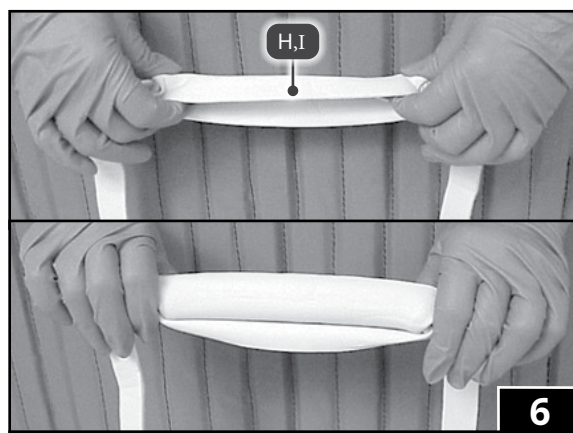
1. Bestäm om du vill använda dynan enkeltjocklek eller vikt (G).
2. Följ dina lokala protokoll för att applicera dynan. Var försiktig och undvik att hypersträcka eller böja patientens nacke.
3. Fäst patientens huvud med huvudremmarna.



4.4 Huvudband

Två huvudband (H, I) tillhandahålls. De kan användas för att säkra KED-huvudflikarna på plats eller för att säkra KED när den används som en skena. Följ dina lokala protokoll för rätt metod för att fästa huvudband.

1. Fatta tag i den första remmen med båda händerna (H) och vrid mittkudden helt ut och in, så att gummit (I) friläggs (Figur 6).
2. Centra dynan vid patientens ögonbryn med gummit mot huden. Placera remmens ändrar i en vinkel nedåt och fäst dem vid fästremmorna på KED-huvudklaffarna (Figur 7). Den nedåtgående vinkeln minskar chansen för remmen att glida uppåt på pannan.
3. När du applicerar en andra rem över en stel halskrage, placera remmen under "hakan" på halskragen. Placera sedan remmens ändrar horisontellt eller i vinkel för att fästa dem vid fästremmorna på huvudflikarna (Figur 7).
4. När du applicerar en andra rem på en patient utan halskrage, ta tag i remmen med båda händerna och vrid mittkudden helt ut och in, så att gummit exponeras. Placera sedan remmen över patientens haka och fäst remmens ändrar på fästremmorna på huvudflikarna.
5. Kontrollera att remmens placering inte hindrar patienten från att öppna sin mun!



5 - ATT ANVÄNDA KED

5.1 Innan KED tas i bruk

- Innan användning måste personal som kommer att arbeta med KED läsa och förstå denna manual. Lämplig kompetens och utbildning krävs också. Se "Operatörsutbildning" på sidan 4.
- Bekräfta att KED fungerar korrekt. Se "Inspektera KED" på sidan 20.

5.2 Allmänna riktlinjer för användning

KED är en stel enhet med en mängd olika bandkonfigurationer och kan anpassas till många akuta medicinska situationer. Medicinsk rådgivning ligger utanför parametrarna i denna manual. Det är operatörernas ansvar att säkerställa säkra metoder för patienten och dem själva. Ett **minimum** av två utbildade operatörer krävs.

Operatörer måste:

- Följ standardprocedurer för akut patienthantering när du använder KED.
- Kommunicera med varandra och använd samordnade rörelser när du flyttar patienten.
- Var alltid hos patienten.
- Använd ytterligare utbildade medhjälpare efter behov för att hjälpa till att flytta och bära patienten med KED.
- Om en halskrage används, applicera halskragen enligt lokala protokoll och tillverkarens instruktioner.
- Upprätthåll manuell stabilisering av patientens huvud och nacke tills patienten är ordentligt fastsatt.
- Efter att ha överfört KED med patienten till en ryggbärare eller ambulansbär, säkra patienten med ytterligare bälten (medföljer ej).

5.3 Ta ur KED från väskan

1. Ställ bärväskan upprätt med den öppna änden uppåt.
2. Placera foten i hörnet av fodralet (J) när du tar ur KED från fodralet (Figur 8).
3. Rulla ut KED och lägg huvuddynan och huvudremmarna åt sidan.

VARNING

Felaktig användning av KED kan orsaka skada. Använd endast KED enligt beskrivningen i denna manual.

En oövakad patient kan skadas. Var alltid hos patienten.

Rekommenderad

ordningsföljd för fastsättning

- Mitten
- Botten
- Ben
- Huvud
- Topp



5.4 Placering av KED

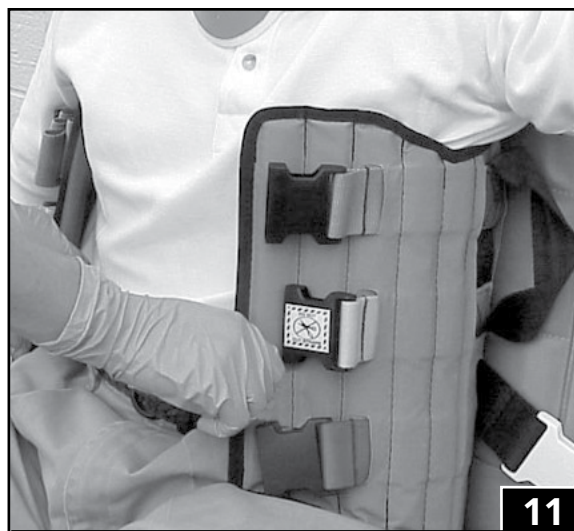
- Första operatören (håller patientens huvud):** Håll patientens huvud och nacke i neutral riktning medan KED appliceras (K), (Figur 9). Var beredd att lyfta ena armbågen så att KED:n kan manövreras bakom patienten.
- Andra operatören:** Kontrollera bakom patienten efter artiklar (plånbok, bälte, etc.) som kan hindra att KED glider mellan patienten och fordonssätet.
- Assistent:** Om en tredje operatör är närvarande, samordna med den första operatören för att flytta patienten framåt precis tillräckligt för att hjälpa den andra operatören när han/hon för KED mellan patienten och sätet.
- Andra operatören:** Rikta KED:n med spännets sida mot sätet. Ta tag i KED:en överst på huvudfliken och det övre hörnet av bålfliken närmast patienten, luta KED i ungefär en 45-graders vinkel och skjut in den bakom patienten (Figur 9).
- Andra operatören:** Arbeta KED-enheten nedåt mellan patienten och ryggstödet tills den går fri från fordonets taklinje och kan placeras korrekt bakom patientens huvud när den vrids vertikalt (Figur 10).
- Andra operatören:** Använd lyfthandtagen för att centrera KED bakom patienten. Om du använder benremmar, koppla bort dem från fästremarna överst på KED och lägg dem åt sidan.
- Efter att KED har placerats bakom patienten, om benremmarna ska användas, ta bort dem från fästremarna och lägg de lösa remmarna inom räckhåll.



5.5 Använda KED

Placera patienten så långt som möjligt mot KED för att minimera behovet av stoppning bakom patientens huvud. Var medveten om att vissa patienter kanske inte kan sitta helt tillbakalutade i KED på grund av kroppsform eller medicinskt tillstånd.

1. **Första operatören:** Fortsätt att hålla patientens huvud och nacke i neutral inriktning medan KED appliceras.
2. **Andra operatören:** Lyft bara patientens armar efter behov för att linda båda bälflikarna runt patienten.
3. **Andra operatören:** Använd lyfthandtagen för att höja och justera KED för att placera bälflikens övre kanter stadigt mot armhålorna (Figur 11). Detta minskar risken för att patienten glider nedåt när han/hon lyfts. Om en assistent är närvarande, fortsätt att hålla KED:n på plats med hjälp av lyfthandtagen tills remmarna är spända.
4. **Andra operatören:** Innan du fäster remmarna, kontrollera att patienten sitter bakåt mot KED så fullt som hans/hennes kroppsstruktur och tillstånd tillåter. För att kontrollera och justera patientens position fortsätter en operatör att hålla patientens huvud i linje medan den andra operatören försiktigt trycker på patientens bröstområde precis under halskragen (Figur 12).
5. Ta bort den mittersta (gula) remmen (L) från hållaren och spänn fast den (Figur 13). Slutför inte att spänna remmen vid denna tidpunkt.
6. Ta bort den nedre (röda) remmen (M) från dess hållare och spänn fast den (Figur 13). Slutför inte att spänna remmen vid denna tidpunkt.



11

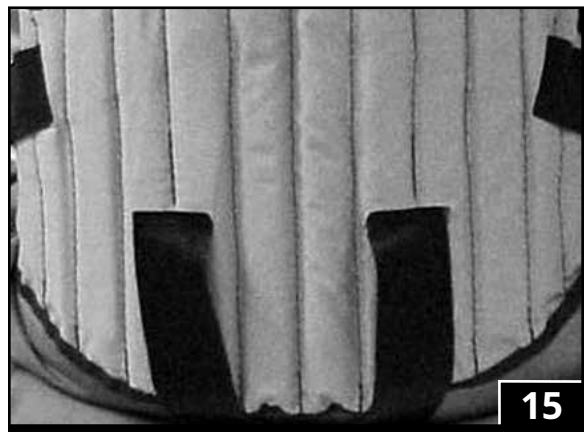


12



13

7. Om du använder benremmarna, för varje benrem mellan benet och bilsätet. Använd båda händerna för att "såga" varje rem på plats under patientens ben och skinka (Figur 14).
8. Nå bakom patienten och se till att båda remmarna ligger rakt nedåt, så nära kroppens mittlinje som möjligt (Figur 15).
9. Följ din medicinska rådgivares rekommendationer för användning av benband. Antingen "kryssar" remmarna vid ljumsken och spänn fast remmarna på motsatt sida av KED:n (Figur 16), eller spänn varje rem mot dess ursprungssida.
10. Skruva åt båda remmarna och lämna utrymme för två eller tre fingrar liggande mellan remmen och patientens ben. Slutför inte att dra åt remmarna vid denna tidpunkt.
11. Spänn inte den övre remmen just nu. Spänning av denna rem och åtdragning av alla remmar kommer att slutföras innan patienten flyttas.



5.6 Säkra patientens huvud

Patientens medicinska tillstånd, kroppsstruktur och huvudform avgör behovet av stoppning. Följ dina lokala protokoll för användning av stoppning.

1. Med patienten korrekt placerad mot KED, fyll eventuellt mellanrum mellan KED och patientens huvud, halskrage eller axlar med huvuddyna eller rullade handdukar (Figur 17). Var noga med att inte översträcka eller böja patientens nacke. Vik dynan för ytterligare tjocklek om det behövs.
2. **Operatör som håller patientens huvud:** Håll patientens huvud och nacke i neutral riktning medan den andra operatören applicerar huvudflikarna och huvudremmarna.
3. **Andra operatören:** Linda huvudflikarna runt patientens huvud (Figur 18).
4. **Operatör som håller i patientens huvud:** Flytta en hand i taget och håll huvudfliken mot patientens huvud (Figur 18).
5. **Andra operatören:** Med båda händerna, vrid mitten av ett huvudband helt ut och in så att gummit kommer att ligga mot patientens panna. Placera remmen vid patientens ögonbryn och fäst remmen på huvudflikens fästremсор i en nedåtgående vinkel (Figur 19). Den vinklade placeringen minimerar chansen att remmen kan glida uppåt på pannan.
6. **Andra operatören:** Placera den andra remmen under eller på hakan på halskragen och placera remmens ändrar så horisontellt som möjligt. Fäst remmens ändrar vid fästremсорna på huvudflikarna (Figur 19). Var noga med att inte applicera remmen så tätt att patienten inte kan öppna munnen.



17



18



19

5.7 Slutliga justeringar

Använd sista justeringar för att bekräfta att KED sitter stadigt på plats från den nedre ryggraden till huvudet och är högt upp under armhålorna för att förhindra rörelse under extrikation.

1. Förbered den långa ryggbäraren och ambulansbären.
2. Ta bort den övre remmen från hållaren och spänn fast den. Justera och dra åt remmen.
3. Kontrollera och dra åt mittremmen (gul).
4. Kontrollera och dra åt den nedre (röda) remmen.
5. Kontrollera och dra åt benremmarna.

5.8 Förflyttning av patienten

En typisk förflyttning svänger patienten med ryggen mot fordonets mittlinje. Följ dina lokala protokoll för att flytta patienten.

1. **Två operatörer:** Använd koordinerade rörelser och arbeta från samma sida av fordonet, ta tag i KED-sidolyftshandtagen, sväng och luta patienten för att placera hans/hennes rygg mot fordonets mitt (Figur 20).
2. **Två operatörer:** Behåll ditt grepp om sidolyftshandtagen, ta tag i patienten under knäna och lyft brukaren så att den långa ryggraden kan glida mellan brukaren och sätet (Figur 21).
3. **Tredje operatör/assistent:** Skjut huvudänden på den långa ryggbäraren så långt som möjligt under patienten så att patienten kommer nära rätt position när den läggs på ryggbäraren.
4. **Två operatörer:** Sänk ner patienten på ryggbäraren.



20



21

5. **Operatörer/hjälpare:** Lyft ut ryggbäraren och patienten ur fordonet och placera dem på en ambulanssäng (Figur 22). Använd ytterligare hjälp vid behov för att bära patientens vikt.
6. **Utbildade operatörer:** Lossa omedelbart KED övre bälremmen (Figur 23) för att låta patienten expandera mer bröstkorget. Håll de återstående remmarna åtdragna för att ge patienten stabilitet under transporten till sjukhuset.
7. **Utbildade operatörer:** Dra åt benremmarna vid behov. Rätt applicerade benband lossnar vanligtvis när patienten placeras på rygg.
8. **Operatörer/hjälpare:** Fäst patienten, KED och den långa ryggbäraren i ambulansbåren med hjälp av primära bälten tillhörande ambulansbåren.

⚠ VARNING

En obältad patient kan skadas. Använd lämpliga bälten för att säkra patienten på ryggbäraren och ambulansbåren.



6 - SÄRSKILDA SITUATIONER

6.1 Riktlinjer

KED kan anpassas för användning under speciella omständigheter. Några möjliga anpassningar presenteras i detta avsnitt. Följ alltid din medicinska chefs riktlinjer, Emergency Medical Service-utbildning och lokala protokoll. Medicinsk rådgivning bestäms av användaren och kontrollerande EMS. Informationen som visas här ska endast ses som riktlinjer.

6.2 Gravid patient

Möjliga anpassningar:

- Bälklaffar kan vikas inåt för att lämna buken exponerad.
- Remmarnas konfigurationer kan ändras beroende på patientens buk och bröststorlek. Två möjliga konfigurationer visas: fästa den nedre remmen till det mellersta spännet och mittremmen till det nedre spännet (Figur 24); eller genom att använda alla tre remmarna men korsar de övre och nedre remmarna (Figur 25).

VARNING

Att fästa utrustning eller föremål på KED kan orsaka skada.
Fäst inte utrustning eller föremål på KED:n.



6.3 Pediatrisk patient

Möjliga anpassningar:

- Om barnet är längre än KED rekommenderas att du placerar barnet på en lång ryggbräda för fullt stöd.
- En vikt filt kan användas för ytterligare stoppning så att KED-flikarna och bälten kan appliceras normalt över en liten patient (Figur 26).



6.4 Vinklad hals

Möjliga anpassningar:

- När det inte är önskvärt att räta ut patientens nacke, vik huvudklaffarna inåt (N) för att lämna patientens nacke fritt (Figur 27).
- Rullad handduk(ar) och huvudrem(ar) kan användas för att ge stöd som bedöms medicinskt lämpligt.



6.5 Använda övervakningssystem

Möjliga anpassningar:

- Vik bålklaffarna inåt för att ge mer exponering för bröstet efter behov (Figur 28).
- Att lossa två av de tre bröstremmarna kan tillåta defibrillering samtidigt som en viss rörelsebegränsning bibehålls.



6.6 Använda KED som en skena

Möjliga anpassningar inkluderar att placera patienten på en lång ryggbärda och applicera KED med huvuddelen mot patientens fötter. Placera KED-bålsektionen lite ovanför midjan och centrerad på patienten.

- **Höft- eller lårbensstabilisering:** Fäst båklaffar runt patienten och huvudklaffar runt det skadade benet. Huvudband kan användas för att säkra benet (Figur 29).
- **Bäckenstabilisering:** Fäst båklaffar runt patientens bäckenområde och huvudklaffar runt patientens båda ben. Huvudband kan användas för att säkra benen (Figur 30).



7 - FÖRVARING AV KED

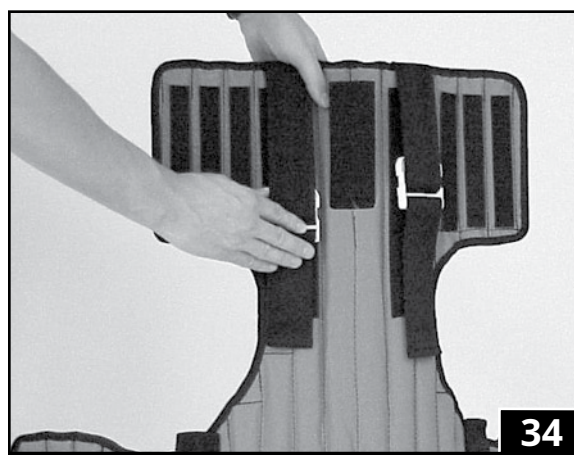
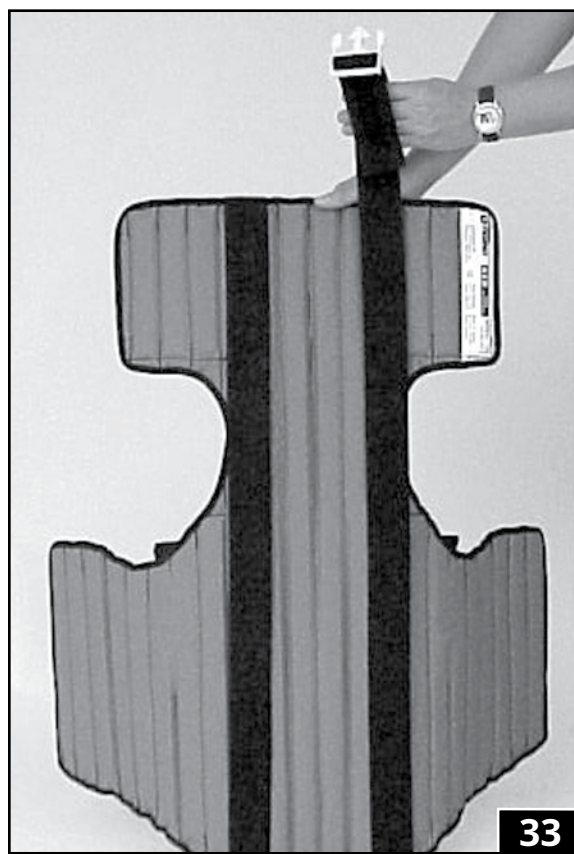
7.1 Korrekt förvaring

Var försiktig när du förvarar KED som t.ex. korrekt förvaring av bälremmarna, gör att KED snabbt kan fällas ut. Korrekt förvaring av benremmarna kommer att hålla dem ur vägen när de inte används.

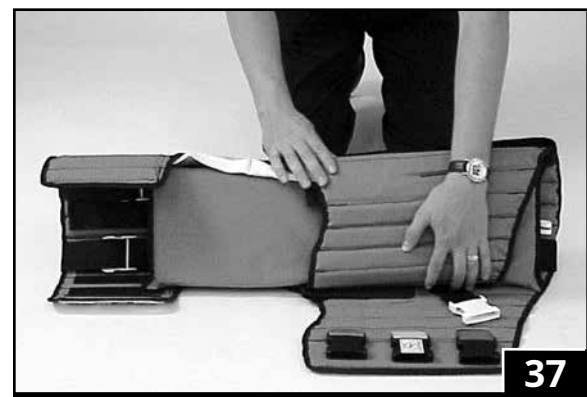
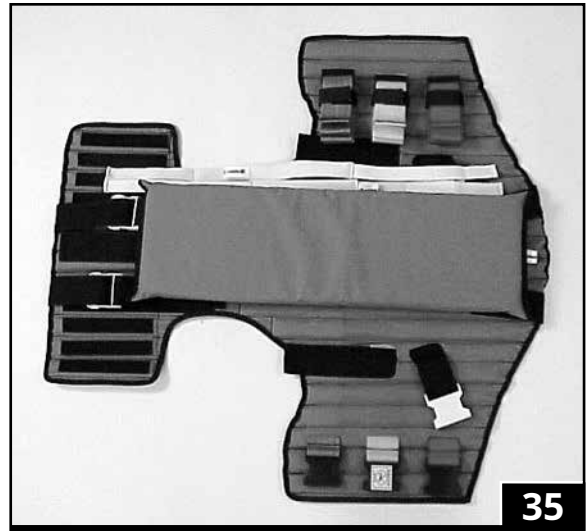
1. Förläng varje bälrem tills endast 3"-4" av bandet återstår.
2. Vrid spännet under (O), jäms med remmen (Figur 31).
3. Vik remmaterialet under spännet och fortsätt att vika dragspelsremmen (P), (Figur 31).
4. Fäst det vikta bältet med kardborrebandet runt spännet (Q), (Figur 32). Detta gör att spännet kan dras loss utan trassel och i en enda rörelse.
5. Upprepa steg 1-4 för varje bälrem.



6. Förläng varje benrem tills ungefär 6" av vävbandet inte har passerat bakåt genom spännets glid.
7. Börja där remmen är monterad på KED, dra remmen nedåt och runt underkanten av KED och sedan upp runt insidan (sidan utan spänne) av KED (Figur 33).
8. Vrid spännet under för att vila mot bandet och fäst remmen på plats genom att trycka dess kardborreband mot en fästremsa på utsidan (spännesidan) av KED (Figur 34).



9. Lägg KED platt, spännen uppåt. Centrera huvuddynan med ena änden vid botten av KED (Figur 35).
10. Pressa ena änden av varje huvudrem mot huvudklaffens fästremmar med krok och ögla. Lägg remmarna parallellt med huvuddynan.
11. Vik en båklaff över dynan och stoppa in kanten av klaffen under dynan (Figur 36).
12. Fortsätt att rulla den vikta delen av KED över den återstående båklaffen (Figur 37 och Figur 38).
13. Skjut in KED i dess bärväska.



8 - UNDERHÅLL

8.1 Underhållsschema

KED kräver regelbundet underhåll. Skapa och följ ett underhållsschema. Tabellen till höger visar minimiintervaller för underhåll.

Håll underhållsprotokoll. För ett exempelblad, se "Underhållsprotokoll" på sidan 23.

När du använder underhållsprodukter, följ tillverkarens anvisningar och läs tillverkarnas säkerhetsdatablad.

8.2 Livslängd

Många faktorer påverkar en produkts livslängd, inklusive användningsfrekvens (hög volym kontra lågvolum ambulanstjänst); lokal miljö (extrem temperatur, hög luftfuktighet, etc.); underhåll (efterlevnad av inspektions- och underhållsschemat); och andra faktorer.

Följ desinficerings-, rengörings- och inspektionsprocedurerna i denna handbok för att säkerställa lång livslängd för KED.

8.3 Desinficering och rengöring

Innan du desinficerar eller rengör, öppna KED:n och separera de lösa delarna (huvuddyna och huvudband).

För att desinficera: Applicera desinfektionsmedel på alla ytor, följ desinfektionsmedelstillverkarens instruktioner för appliceringsmetod och kontakttid. Torka av med en ren trasa.

Att rengöra:

1. Tillsätt ett desinfektionsmedelsrengöringsmedel i varmt vatten enligt desinfektionsmedelstillverkarens instruktioner.
2. Tvätta huvudremmarna med det varma vattnet/rengöringslösningen och en svamp.
3. Skrubba lätt KED, huvuddyna och bärväska med det varma vattnet/rengöringslösningen och en medelhård borste.
4. Skölj alla delar med varmt, klart vatten.
5. Låt alla delar torka helt innan du lägger tillbaka dem i väskan. Var medveten om att fukt kan absorberas genom syhålen och blöta läkten inuti KED. Tillåt 2-36 timmar för fullständig torkning baserat på luftfuktighet och mängden vatten som absorberas under användning eller under rengöring.

8.4 Inspektera KED

Låt din servicepersonal för underhåll av utrustning inspektera KED regelbundet. Följ checklistan till höger och använd KED:n genom alla dess funktioner enligt beskrivningen i denna handbok.

Om inspektionen visar på skador eller överdrivet slitage, ta KED-enheten ur drift tills reparation är gjord. Se "Delar" på sidan 21.



VARNING

Felaktigt underhåll kan orsaka skador. Underhåll endast KED enligt beskrivningen i denna manual.

Minimum Underhåll	Varje användning eller Dagligen	Efter Behövs	En gång i månaden
Desinficerar (denna sida)	●		
Rengöring (denna sida)		●	
Inspekterar (denna sida)		●	

LÄGGA MÄRKE TILL

Desinfektionsmedel och rengöringsmedel som innehåller blekmedel, fenoler eller jod kan orsaka skador. Använd inte produkter som innehåller dessa kemikalier.

Användning av slipande rengöringsmedel eller applikatorer på KED kan orsaka skador. Använd inte slipande material för att rengöra KED.

Att förvara en fuktig/våt KED i dess väska kan uppmuntra tillväxten av mögel. Sätt inte tillbaka KED-enheten i dess bärväska förrän den är helt torr.

Kontrollchecklista

- Finns alla komponenter närvarande?
- Är KED fri från överdrivet slitage?
- Är alla sömmar säkra?
- Är vertikala lattor inuti KED solida och obrutna?
- Är bäl- och benremmar och lyfthandtag i gott skick?
- Är alla spännen fria från synliga skador och fungerar de korrekt?
- Är huvudband fria från överdrivet slitage och är deras sömmar säkra?
- Är huvuddyna i gott skick?

9 - DELAR

9.1 Reservdelslista

Kontakta Ferno Customer Relations (sida 2) eller din Ferno-distributör för produktinformation eller för att beställa ersättningshuvud/hakband.

Del	Beskrivning	Antal
081-9928	Huvud/hakrem	2



VARNING

Att fästa felaktiga föremål på KED kan orsaka skada. Använd endast Ferno-godkända föremål på KED.

Felaktiga delar och felaktig service kan orsaka skador. Använd endast Ferno-delar och Ferno-godkänd service på KED.

Modifiering av KED kan orsaka personskador och skador. Använd endast KED som designats av Ferno.
