



Viper

Lastningsystem



Läs denna manual och behåll
för framtida referens



FERNO[®]

Installationsanvisningar och bruksanvisningar

Juli 2023, Rev 1

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 kundtjänst.

Meddelande om äganderätt

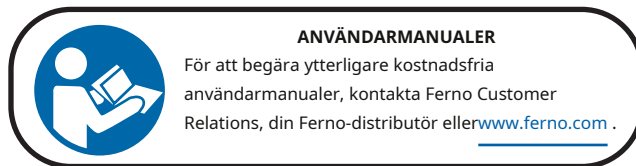
Informationen i denna handbok tillhör Ferno-Washington, Inc., Wilmington, Ohio, USA. Ferno-Washington, Inc. förbehåller sig alla immateriella rättigheter, äganderätter till design, tillverkningsrättigheter, användningsrättigheter för reproduktion och försäljningsanvändningsrätter till dessa, och till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

Begränsad garanti

Produkterna som säljs av Ferno omfattas av en begränsad garanti, som är tryckt på alla Ferno-fakturor. 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.

Proprietärt meddelande

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 tscoordinator@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.



Unik Device Identification (UDI)

Ferno följer United States Food and Drug Administrations (FDA), MDA & CE Unique Device Identification (UDI) föreskrifter för att identifiera medicinsk utrustning. UDI-etiketten innehåller information i mänsklig och maskinläsbar form, som inkluderar serienummer, tillverkningsdatum och produktnamn. Etiketten sitter på baren ram enligt bilden ovan



MEDIROL sro
Na Strži 126/4
140 00 Prag, Tjeckien



Ferno (UK) Ltd.
Ferno House, Stubs Beck Lane
Cleckheaton, West Yorkshire, BD19 4TZ
+44 (0) 1274 851999



1 - SÄKERHETSINFORMATION

1.1 Varning

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

VARNING

Felaktig eller otillräcklig installation kan orsaka skador. Installatören måste testa laddningssystemets inställning för att uppfylla eller överträffa alla tillämpliga riktlinjer innan installationen används i en ambulans.

Felaktig installation kan orsaka person- och skador. Installera endast laddningssystemet enligt beskrivningen i denna manual.

Underlåtenhet att använda skyddsutrustning kan leda till skada. Använd skyddsutrustning vid behov för installation.

När du installerar fästet på golvet, använd endast de installationselement som specificerats av Ferno.

Stör inte strukturen av fixeringen på något sätt.

Utbildade operatörer kan orsaka skador eller skadas. Tillåt endast utbildad personal att använda lastsystemet.

Felaktig användning kan orsaka skador. Använd endast laddningssystemet för det ändamål som beskrivs i denna manual.

En felaktig bår kan orsaka skada. Använd endast en av tillverkaren godkänd bår utformad eller korrekt modifierad för användning med lastningssystemet.

Felaktig spänning kan orsaka skador och personskador. Endast en utbildad person eller en auktoriserad partner kan ändra spänningsinställningarna.

Felaktig användning kan orsaka skada. Använd endast båren enligt beskrivningen i denna bruksanvisning.

Felaktigt justerad stift kan orsaka skada och personskada. Se alltid till att stiftet fungerar korrekt före användning.

En felaktig bår kan orsaka skada. Använd endast en av tillverkaren godkänd bår avsedd för användning med lastningssystemet.

Lämna aldrig någon komponent i lastsystemet i ett osäkert läge. Det finns risk för allvarliga skador. Kontrollera alltid att alla komponenter i lastsystemet är i låst läge.

Underlåtenhet att lasta båren inom intervallet för lasthöjd under lastning kan orsaka personskada eller allvarlig skada på produkten. Operatörer måste se till att båren är låst och fångad av VIPER Loading System innan benen dras tillbaka.

Tryck inte på frigöringsknappen innan benen nuddar marken och stannar automatiskt. Underlåtenhet att göra det kan orsaka skada eller allvarlig skada på produkten.

Felaktigt underhåll kan orsaka skador. Underhåll endast lastningssystemet enligt beskrivningen i denna handbok.

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

Modifiering av lastsystemet kan orsaka personskador och skador. Använd endast lastningssystemet enligt Fernos design.

1.2 Meddelande





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

1.3 Meddelande om blodburen sjukdom

För att minska risken för exponering för blod eller andra potentiellt smittsamma material när du använder båren, följ instruktionerna för desinficering och rengöring i denna handbok.

1.4 Symbolordlista

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

Symbol	Definition
	Allmän varning för potentiell skada
	Nyppunkt. Håll händerna fria
	Inget händerområde. Ta inte bort fingerskyddet
	Läs bruksanvisningen
	Två utbildade operatörer krävs
	Smörj
	Smörj inte
	Låsa
	Låsa upp
	Lastkapacitet/Säker arbetsbelastning

1.5 Säkerhets- och instruktionsetiketter

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

Symbol	Definition
A	Lasta försiktigt, höger
B	Lasta försiktigt, vänster



A



B

1.6 Överensstämmelse

När den är korrekt installerad och används med lämpliga Ferno-produkter, uppfyller eller överträffar bären följande specifikationer och standarder som anges nedan. Standarder och specifikationer uppdateras regelbundet. Aktuella standarder finns tillgängliga från dessa organisationer.

STANDARDER UPPFYLLDA

- **IEC 60601-1-2:** Temperatur- och vibrationstestning
- **EN 1789 och EN 1865:** Standarder för fordon, fästsystem och krocktest.

1.7 Installationskrav

INSTALLATÖRSKRAV

- För att installera lastsystemet krävs en skicklig fackman som är insatt i ambulansbyggen.
- Installera lastningssystemet för att uppfylla eller överträffa alla tillämpliga standarder i ditt land. Varje fästelement och stödstruktur måste kunna motstå de krafter som är förknippade med tillämpliga nationella standarder (se "Överensstämmelse" på sidan 5).
- Två personer kan behövas för vissa installationssteg.

FORDONSKRAV

- Inspektera ambulansen för allt som kan störa installationen.
- Golvet som monteringskomponenterna är fästa på måste ha tillräcklig styrka för att hålla det monterade fästsystemet och bårn med patienten (se "Montering av fästet på golvet" på sidan 10). Kontakta ambulansstillverkaren för ambulansstruktur och information om ambulansgaranti.
- Installera ett nytt lastsystem vid återmontering av en ambulanslåda.
- Om ambulansen är inblandad i en trafikolycka, inspektera den. Se avsnittet "Inspektera" i användarmanualen för laddningssystemet. Byt ut alla skadade komponenter. För ytterligare information, se Fernos olyckspolicy. Se "Ferno kundrelationer" på sidan 2.
- **Krav på stötfångare:**
 - Djupet på stötfångarsteget eller någon annan komponent i ambulansen bakom kanten på lastsystemet får inte överstiga 431 mm (17") (Figur 1). Om stötfångarens stegdjup är högre måste den kunna fällas ihop.

! VARNING

Felaktig eller otillräcklig installation kan orsaka skador. Installatören måste testa laddningssystemets inställning för att uppfylla eller överträffa alla tillämpliga riktlinjer innan installationen används i en ambulans.

Felaktig installation kan orsaka person- och materialskador. Installera endast laddningssystemet enligt beskrivningen i denna manual.

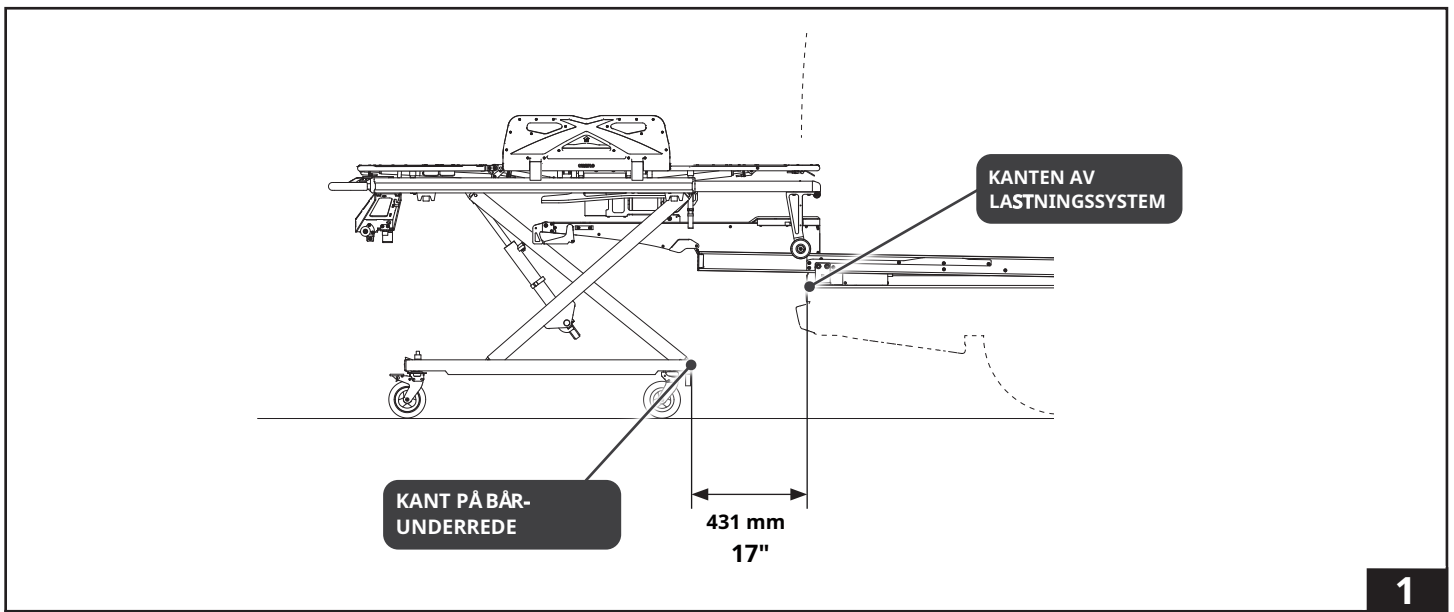
Underlåtenhet att använda skyddsutrustning kan leda till skada. Använd skyddsutrustning vid behov för installation.

OBSERVERA

Installationsfästen och stödstrukturen måste kunna motstå de krafter som är förknippade med gällande standarder inom det land där ambulansen ska köras.

Inspektera under ambulansgolvet för allt (bränsletank, ledningar, bromsledningar, bränsleledningar, syrgasledningar eller andra föremål) som kan störa installationen.

Om ambulansen är inblandad i en trafikolycka, inspektera lastsystemet.



1

2 - INSTALLATION

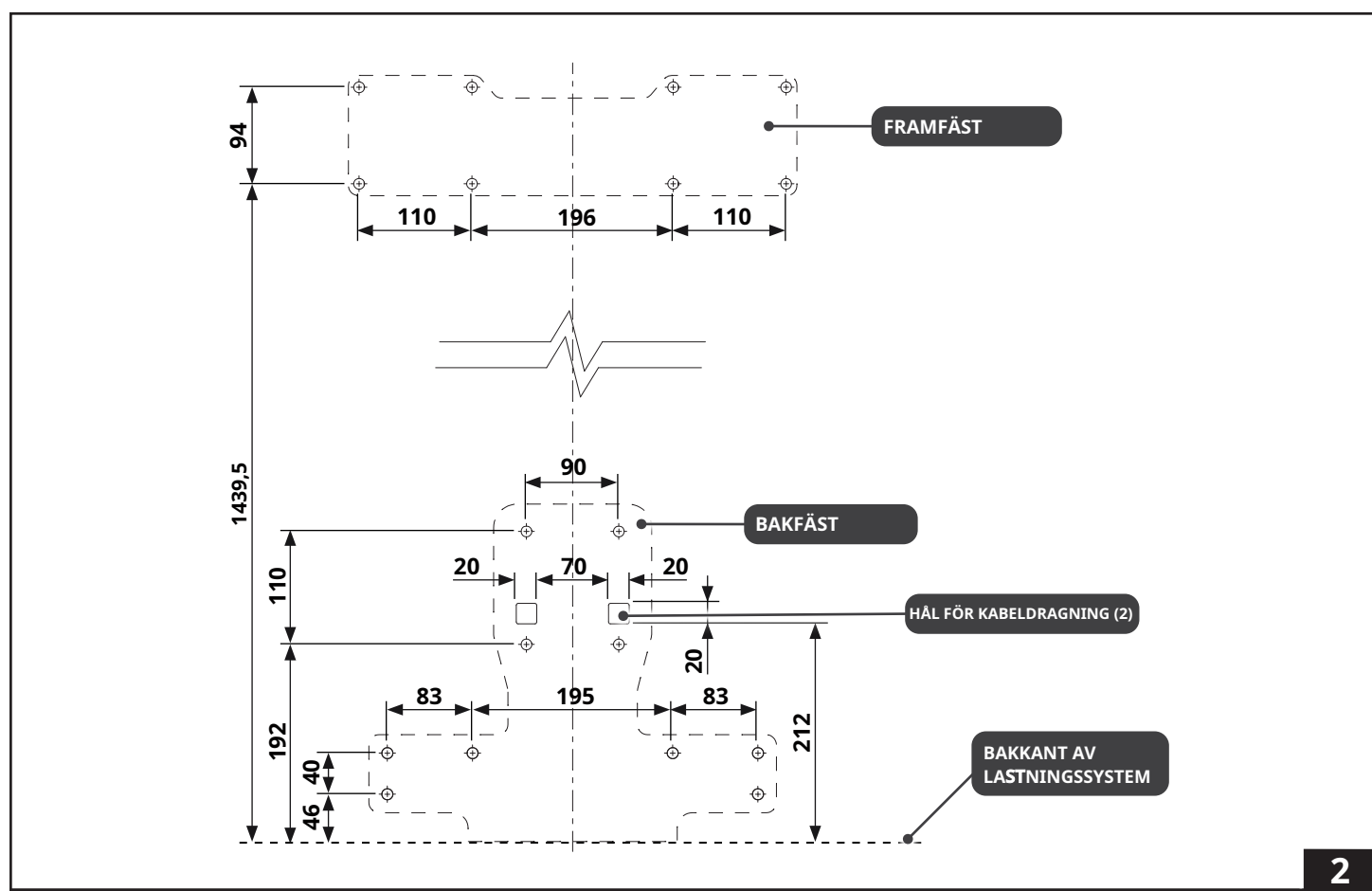
2.1 Förberedelse av hål i golvet

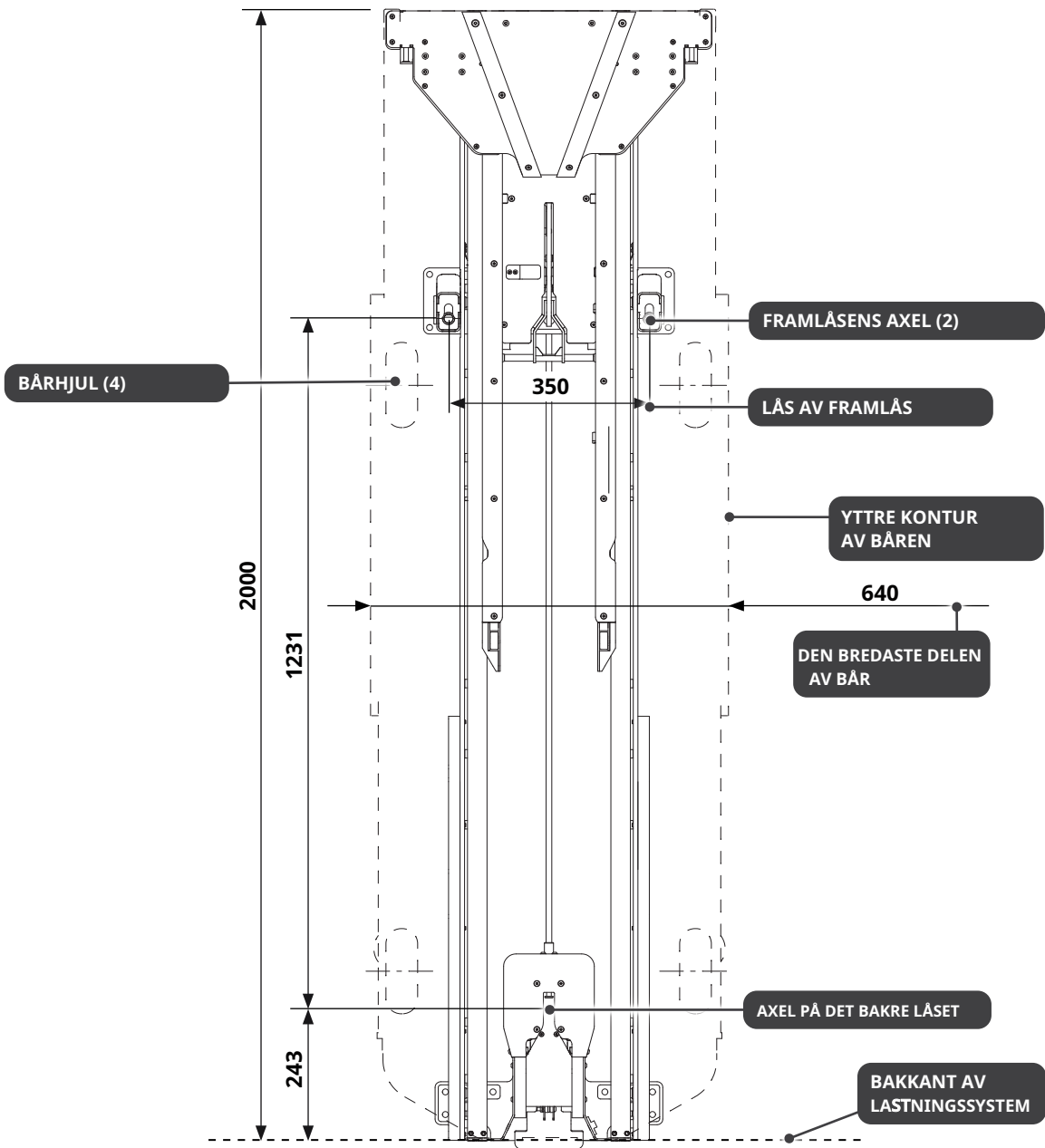
Verktyg som krävs:

Borra	1
Borrstorlek 10,2	1
Måttband	1

Förbered hålen i ambulansgolvet enligt borrarplanen (Figur 2). Var uppmärksam på den korrekta placeringen av lastsystemet i förhållande till kanterna på det valfria bårbordet eller ambulansgolvet (Figur 3).

För ledningarna, förbered ett hål i stället för ett av de två fyrkantiga hålen (Figur 2).





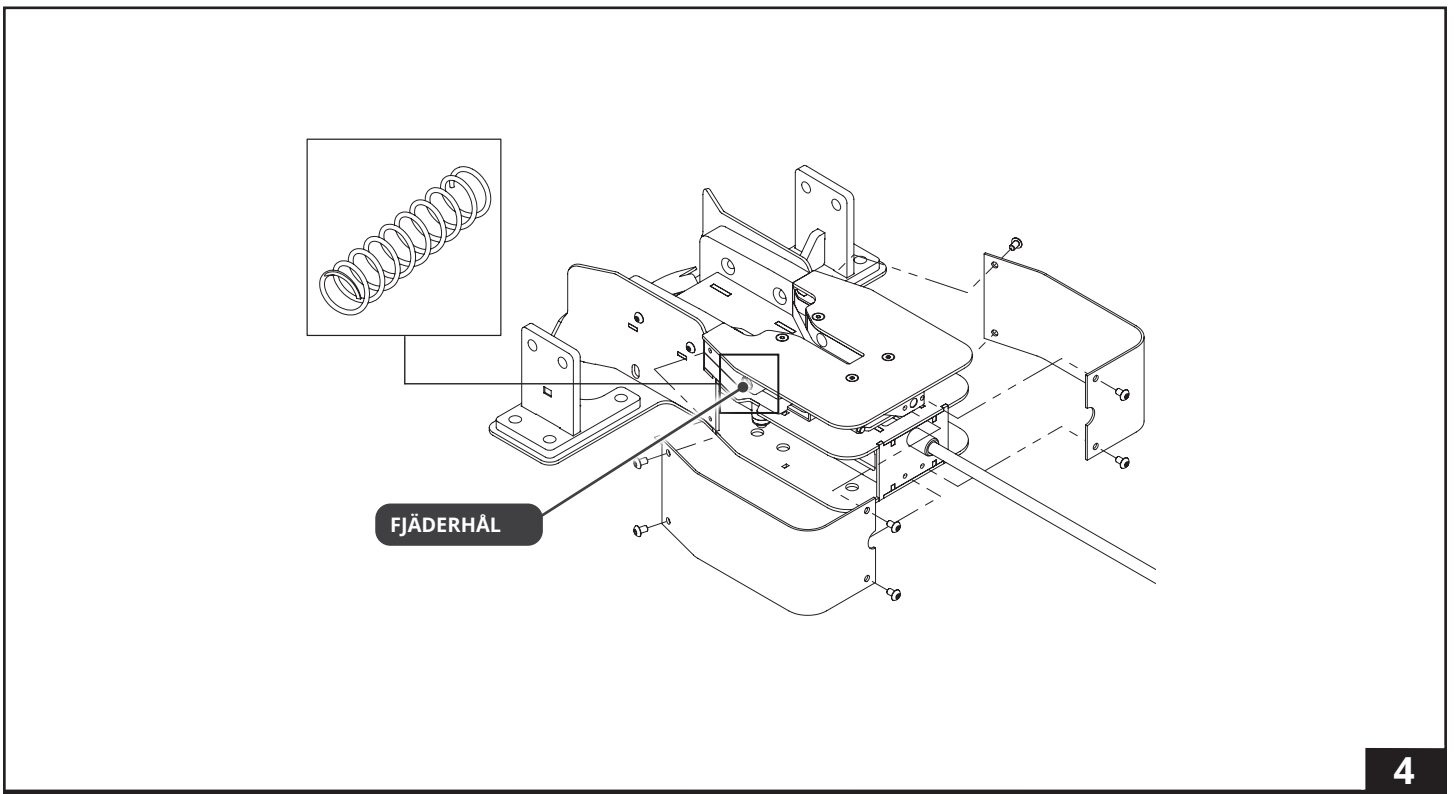
2.2 Ta bort det bakre fixeringskyddet

Verktyg som krävs:

Insexnyckel storlek 3

1

Lossa de åtta skruvarna från sidokåporna vid bakre fixering och ta långsamt bort båda skydden (Figur 4). Under detta kommer fjädern som sitter i hålet på sidan av fixeringen att släppas. Förvara fjädern på en säker plats.



2.3 Montering av fästet på golvet

Delar som behövs:

Skruv M10 (hållfasthetsklass 10,9)	18
Loctite 242 (blå) gänglås	Liten mängd

Verktyg som krävs:

Insexnyckel	1
-------------	---

Använd 18 x M10-skruvor för att installera den främre och bakre fixeringen (Figur 5). Längden på skruvarna kan skilja sig beroende på ambulanskonstruktion, men använd alltid skruvar med en lägsta hållfasthetsklass på 10,9. Fäst skruvförbanden med gänglim.

De fyrkantiga hålen på den bakre fixeringens bottenplatta är avsedda för ledningar.

Se till att lastsystemet är installerat i den förstärkta delen av golvet. Använd stålarmering med en minsta tjocklek på 10 mm (Figur 6).

VARNING

När du installerar fästet på golvet, använd endast de installationselement som specificerats av Ferno.

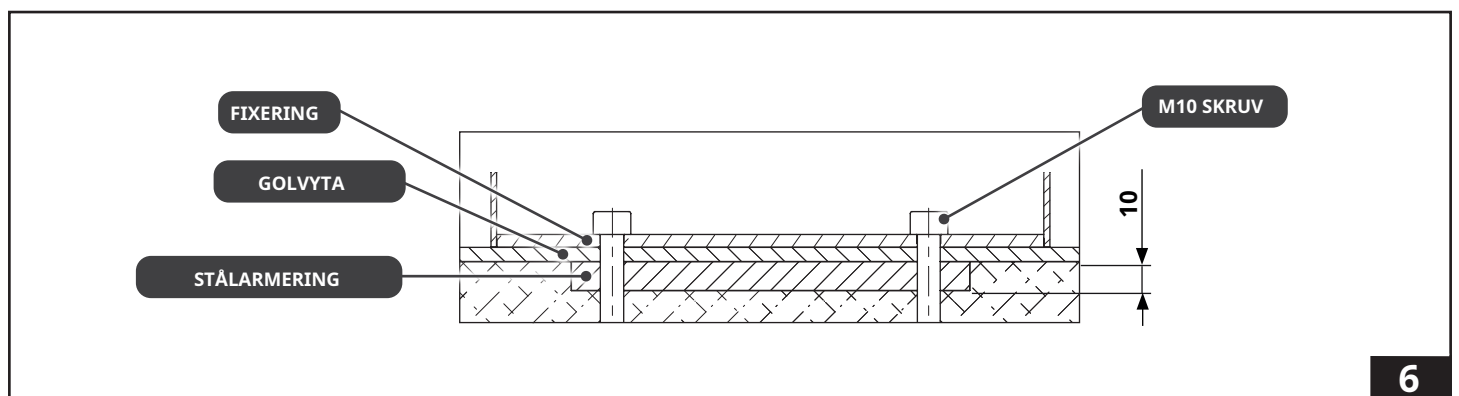
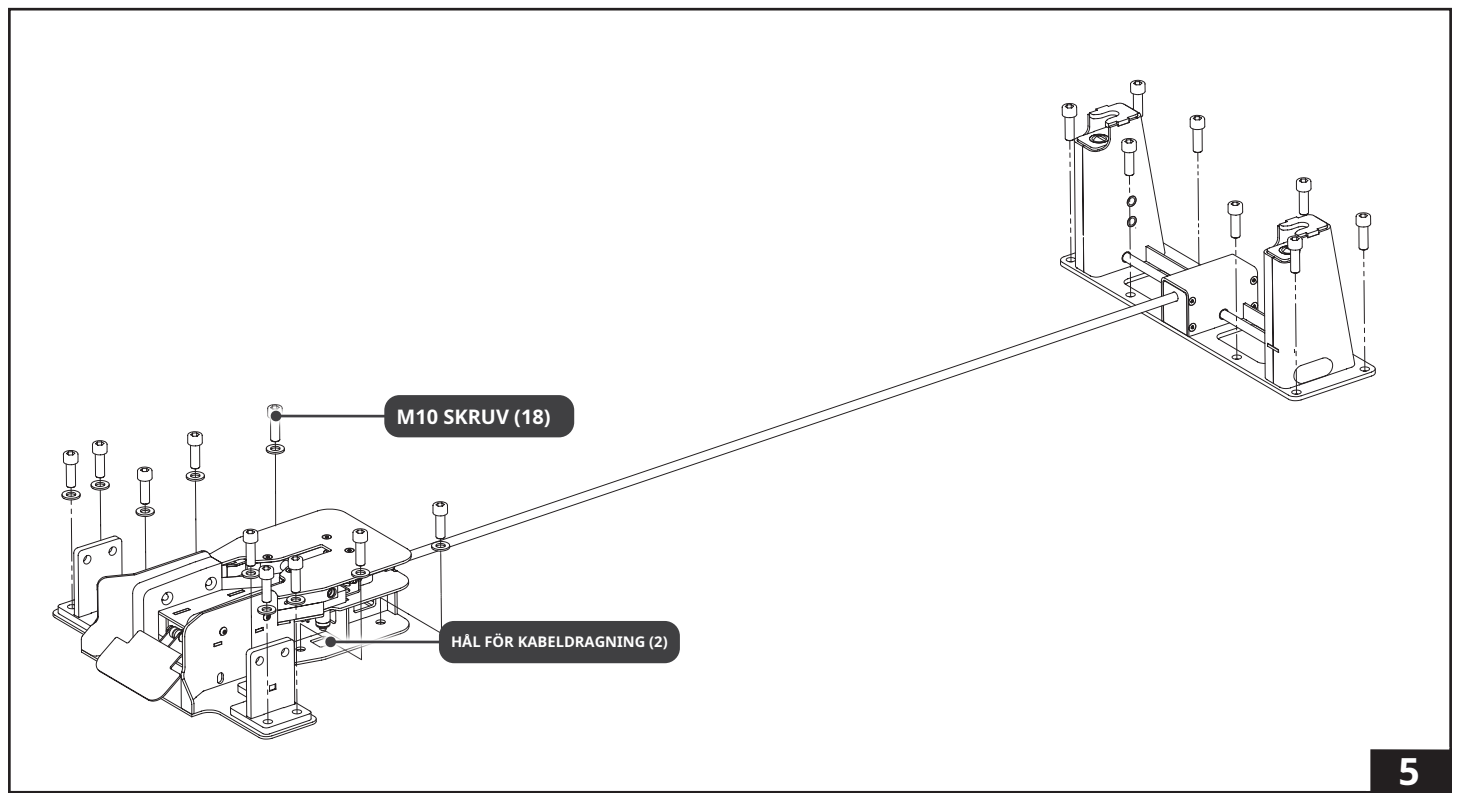
Stör inte strukturen av fixeringen på något sätt.

OBSERVERA

Fästelement för montering av fästet ingår inte i leveransen.

2.4 Täckning

Sätt tillbaka fjädern och båda bakre fixeringsskydden till deras ursprungliga läge. Använd alla skruvar som anges i steg 2.2 (se sidan 9).



3 - OPERATÖRSFOKUS

3.1 Operatörsutbildning

Operatör som använder lastningssystemet:

- Måste läsa och förstå denna manual.
- Måste ha utbildning i korrekt användning av lastsystemet.
- Måste ha utbildning i akutsjukvård och akuta patienthanteringsrutiner.
- Måste ha fysisk förmåga att hjälpa patienten.
- Måste öva med laddningssystemet innan det används med en patient.
- Måste föra underhållsschema. För ett exempel på underhållsschema, se "Underhållsschema" på sidan 22.



VARNING

Utbildade operatörer kan orsaka skador eller skadas. Tillåt endast utbildad personal att använda lastsystemet.

3.2 Villkor

Följande termer används i denna handbok.

- **LASTNINGSSYSTEM:** Lastsystemet är en samlingsbeteckning för en anordning som lastar/lossar och säkrar en kompatibel ambulansbår eller transportsystem inuti en ambulans för markbaserad transport.
- **INTEGRERAT LADDNINGSSYSTEM (ICS):** ICS är systemet med kablar och anslutningar från batteriladdaren till laddningssystemet. ICS levererar laddningskraft till VIPER-båren när strömmen till laddaren är PÅ och båren är säkrad i lastningssystemet.
- **NOSEN:** Nosen är placerad i änden av lastsystemet närmast de bakre ambulansdörrarna (eller längst bort från ambulansföraren).

4 - ÖVERSIKT

4.1 Beskrivning

Ferno® VLS lastningssystem är en anordning utformad för att lasta/lossa och säkra en tillverkare godkänd ambulansbår i en markbaserad ambulans. Se "Kompatibla Ferno-produkter" nedan.

Lastningssystemet är endast avsett för professionellt bruk av utbildade akutsjukvårdsoperatörer. Se "Förfokus" på sidan 11.

FUNKTIONER

- **Lätt att städa:** Utsidan är slagtålig och lätt att rengöra.
- **Automatisk laddning med ICS:** Laddningssystemet är integrerat i fästsystemet och laddar eller bibehåller laddningen i VIPER-batteriet när VIPER-båren är fastsatt i lastsystemet.
- **Power Lockout för bår:** VIPER-strömmen är inaktiverad när den är säkrad i en strömförsörd ICS, vilket säkerställer att den inte kan höjas när den sitter i lastfästet
- **Släpphandtag:** Enkeltryckshandtag låser upp båren för lossning.
- **Testad och certifierad för överensstämmelse med europeiska standarder:** Se "efterlevnad" på sidan 5.

4.2 Kompatibla produkter

Lastningssystemet är endast kompatibelt med **Ferno® Viper bår** och **Ferno® Viper transporter**.



VARNING

Felaktig användning kan orsaka skador. Använd endast laddningssystemet för det ändamål som beskrivs i denna manual.

En felaktig bår kan orsaka skada. Använd endast en av tillverkaren godkänd bår utformad eller korrekt modifierad för användning med lastningssystemet.

Installationsöversikt

Som användare bör du vara medveten om följande:

- Ambulansen måste följa standarderna i det land där den används. Se "Överensstämmelse" på sidan 5 för en lista över standarder som uppfylls av lastningssystemet.
- Inspektera under ambulansen för hinder och för lämplig stödstruktur. Installera stödstruktur vid behov.
- Inspektera lastsystemet regelbundet för att säkerställa att det uppfyller alla erforderliga standarder som krävs av din lokala regering. Se "Inspektera lastsystemet" på sidan 19.
- Installera ett nytt lastsystem vid återmontering av en ambulanslåda. Att ta bort och installera om ett gammalt lastsystem kan försvaga lastsystemet.
- Om ambulansen är inblandad i en trafikolycka, inspektera den. Se "Inspektera lastsystemet" på sidan 19. Byt ut alla skadade komponenter.

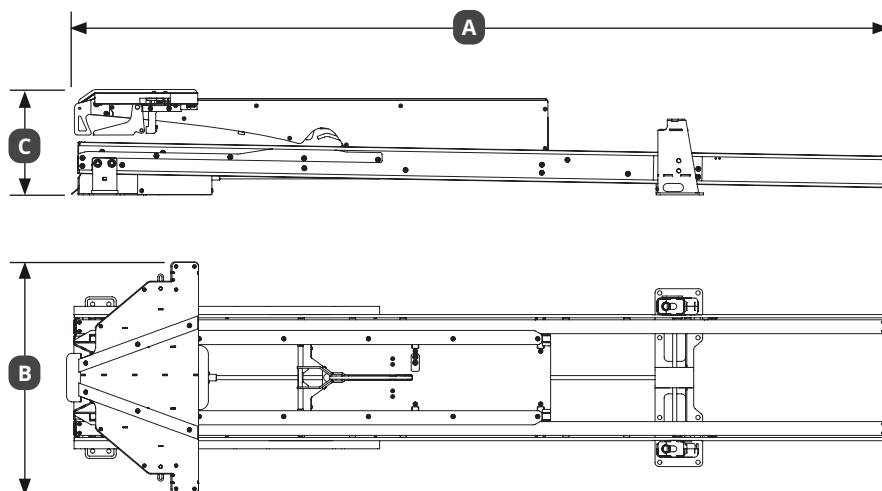
4.2 Allmänna specifikationer

Specifikationer för lastsystemet visas i tabellen till höger.

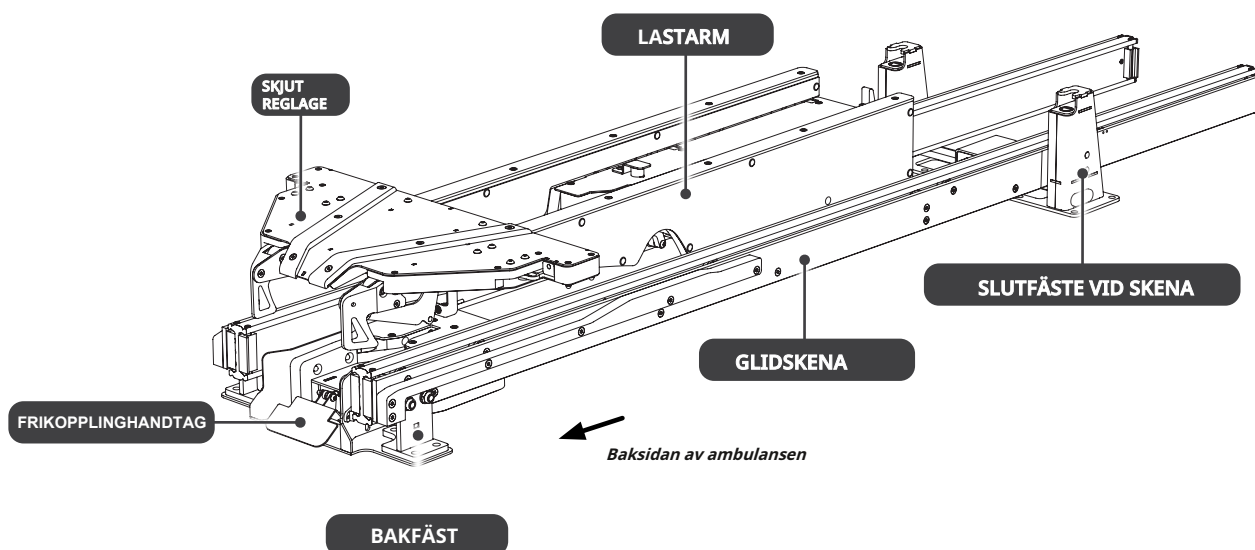
Allmänna specifikationer är avrundade. Imperialomvandlingar beräknas innan det metriska måttet avrundas.

Ferno förbehåller sig rätten att ändra specifikationer utan föregående meddelande. För mer information, kontakta Ferno Customer Relations eller din Ferno-distributör (sida 2).

Mått	Metrisk	Kejserlig
(A) Längd	2000 mm	79"
(B) Total bredd	570 mm	22"
(C) Höjd	260 mm	10"
Vikt	68,8 kg	150 lbs
Konstruktion	Aluminium, stål, plast	



4.2 Komponenter



5 - FUNKTIONER

5.1 Nosens funktioner

FRIKOPPLINGSHANDTAG

Det röda handtaget är placerat på nosen av lastsystemet (Figur 7). Skjut båren mot främre delen av ambulansen och tryck sedan på frikopplingsknappen för att låsa upp båren för avlastning. Se "Använda laddningssystemet" på sidan 17.

INFÄSTNING STOLPLÅS

Fästet vid stolplåset är placerat nära nosen på lastsystemet (Figur 7). Den fångar bårens kontrollände under lastningsprocessen och låser den säkert i lastsystemet under fordonstransport. Se "använda lastningssystemet" på sidan 17.

INTEGRERAT LASTNINGSSYSTEM (ICS)

Ferno Integrated Charging System (ICS) är placerat nära nosen på lastsystemet (Figur 7). När en Ferno VIPER-bår är låst i lastningssystemet och ICS är ansluten och strömförsörjd, kommer ICS:n:

- Inaktivera driven drift av båren
- Ladda bårbatteriet

Ambulanständningen, växelriktaren och/eller strömbrytaren kan behöva slås PÅ för att mata ström till ICS.

Bårbatteriet laddas om indikatorlamporna på bårens kontrollpanel blinkar grönt.

Följande tabell visar värden på spänning och strömmängder under laddning i ambulans. För laddning är spänningen på kontaktytorna avgörande, som vanligtvis är lägre än på terminalerna på fordonsbatteriet.

Tillåtet spänningsområde för laddning	9,0 V - 15,0 V
Spänning för att börja ladda	13,7 V
Maximal laddningsström	4 A

När du installerar säkringen, använd skydds säkringen 7,5 A och placera den så nära AKU-batteriet som möjligt i ambulans.

Följande tabell visar diametrarna på kablar som används i förhållande till längden på kablar installerade i ambulans.

Ledarlängd < 5 m	Ledardiameter 2,5 mm
Ledarlängd > 5 m	Ledardiameter 4,0 mm

Om du ansluter till fordonsnätet och VIPER-båren är i viloläge måste spänningen vara högre än 13,7 V på kontaktytorna.

Om du ansluter till fordonsnätet och VIPER-båren är aktiv måste spänningen på kontaktytorna vara högre än 12,5 V. Denna gräns är dock justerbar via mobiltjänstapplikationen. Endast en utbildad person eller en auktoriserad partner kan göra ändringen.

5.2 Slutfäste vid skena

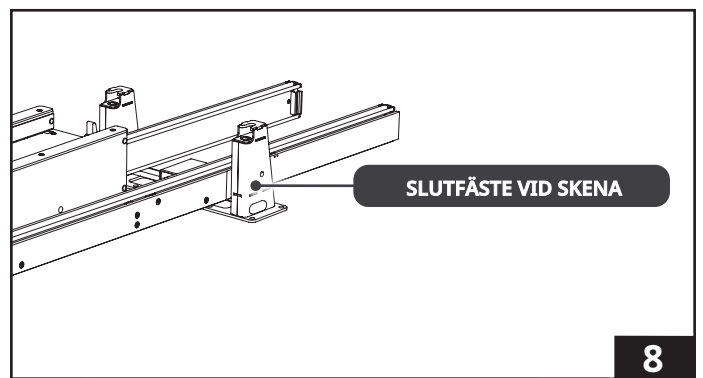
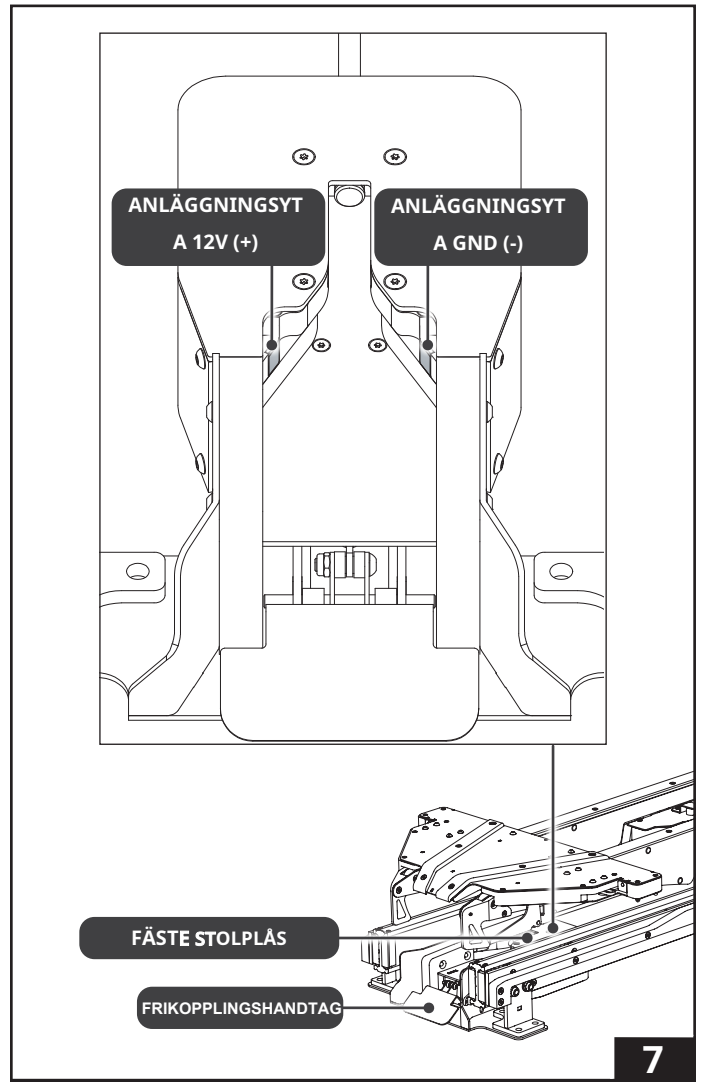
Slutfästet vid skenan är placerat nära mitten av lastsystemet (Figur 8).

Slutfästet fångar upp laststolpen på båren och hjälper till att hålla den i lastsystemet under fordonstransport.



VARNING

Felaktig spänning kan orsaka skador och personskador. Endast en utbildad person eller en auktoriserad partner kan ändra spänningsinställningarna.

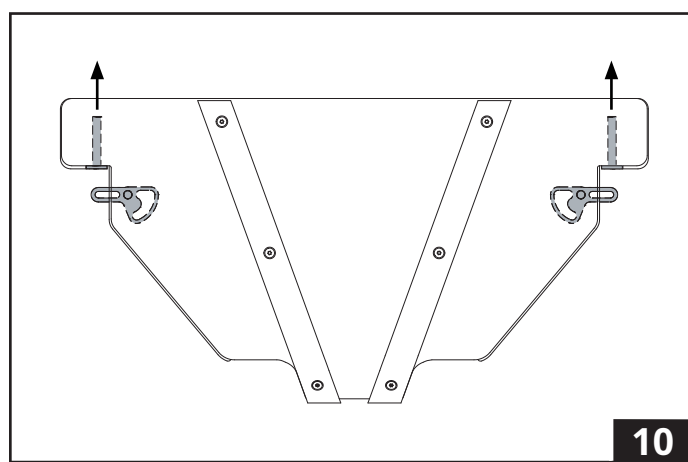
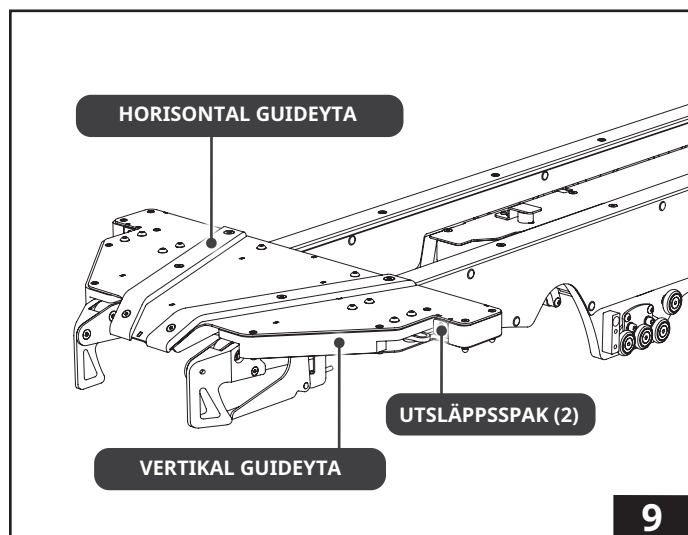


5.3 Reglage

Reglaget hjälper till att styra båren på lastarmarna.

Reglaget inkluderar röda frigöringsspakar och vertikala och horisontella styrytor (Figur 9). Horisontella styrytor hjälper till att belasta båren från lägre positioner. Vertikala styrytor hjälper till att styra båren till frigöringsspakarna.

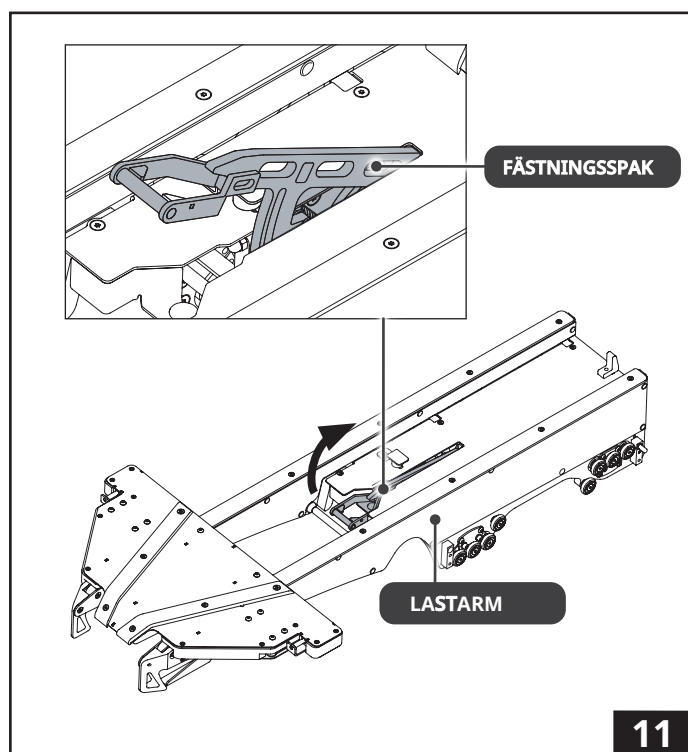
När båren vidrör båda frigöringsspakarna samtidigt, låses reglaget upp och rör sig längs lastarmarna (Figur 10), vilket gör att båren kan lastas.



5.4 Lastarmar

Lastarmarna är utformade för att bära vikten av båren vid lastning i ambulansen.

När båren förs in i ambulansen släpps spärrspaken och höjs upp (Figur 11). Det hjälper till att lasta båren säkert från olika vinklar.



6 - ANVÄNDNING AV LASTNINGSSYSTEMET

6.1 Innan lastningssystemet tas i bruk

- Före användning måste personal som ska arbeta med lastningssystemet läsa och förstå denna manual. Lämplig kompetens och utbildning krävs. Se "Förfarfokus" på sidan 11.
- Se till att fixeringsmekanismen fungerar korrekt. Kontrollera och justera vid behov höjden på VIPER-bårens främre stift så att dess avstånd från den nedre kanten av den främre fixeringen är så litet som möjligt (Figur 12).
- Kontrollera att lastsystemet fungerar korrekt och att lastsystemet är säkert låst till golvet. Se "Inspektera fästsystemet" på sidan 19.
- Lastningssystemet är endast för användning med tillverkaren godkända produkter. Se "Kompatibla produkter" på sidan 12.

VARNING

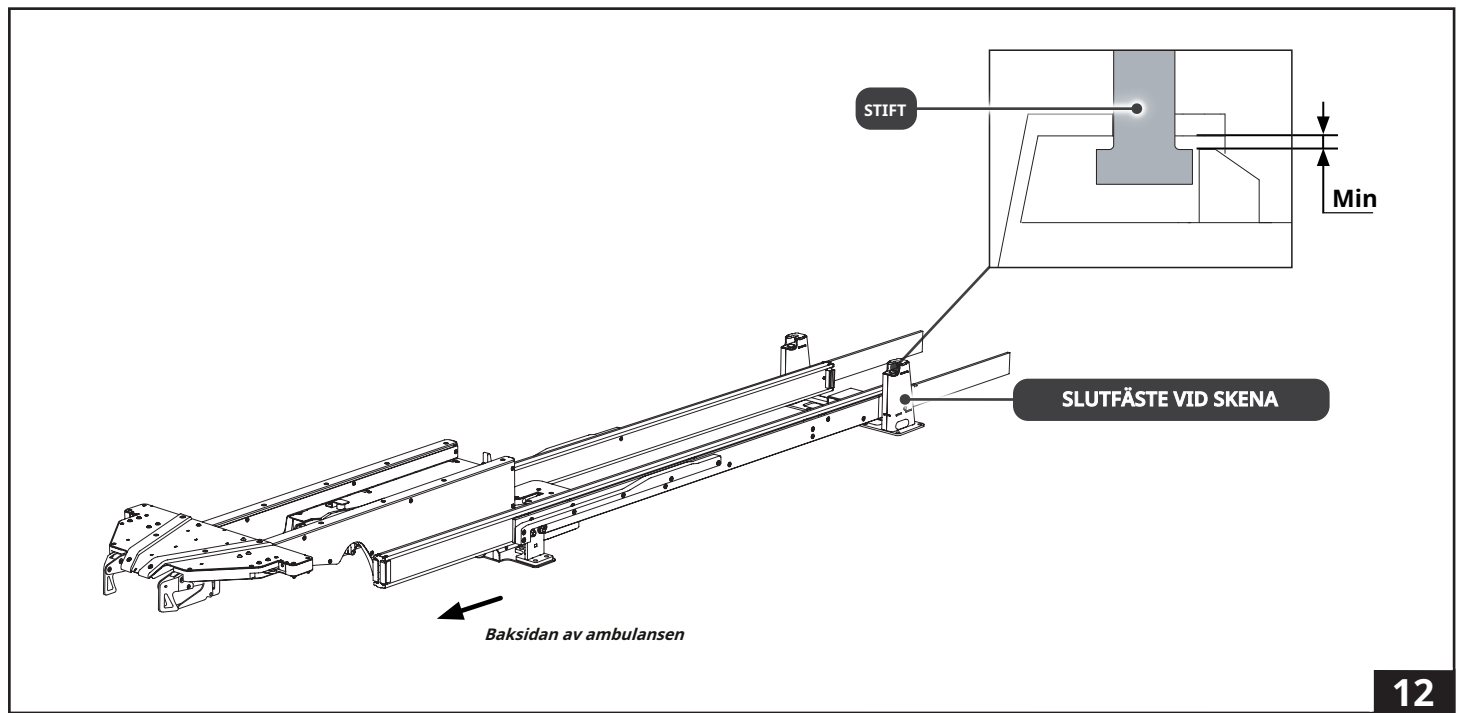
Felaktig användning kan orsaka skada. Använd endast bårn enligt beskrivningen i denna bruksanvisning.

Felaktigt justerat stift kan orsaka skada och personskada. Se alltid till att stiftet fungerar korrekt före användning.

En felaktig bår kan orsaka skada. Använd endast en av tillverkaren godkänd bår avsedd för användning med lastningssystemet.

6.2 Allmänna riktlinjer för användning

- Medicinsk rådgivning ligger utanför ramen för denna handbok.
- Det är användarnas ansvar att säkerställa säkra metoder för patienten och sig själva.



6.3 Använda lastningssystemet

UTAN BÅR

Att dra ut lastsystemet ur ambulansen:

1. Håll i reglaget med båda händerna.
2. Tryck på det röda kontrollhandtaget för att låsa upp den skjutbara lastarmen (Figur 13), dra ut lastarmarna från ambulansen förbi den första spärrpunkten (linjärstyrningen helt utdragen) och fortsätt att dra ut helt tills den inte kommer att röra sig ut ytterligare (lastarmen är nu också helt utsträckt på skenan).
3. Släpp vid denna punkt kontrollhandtaget och flytta sedan lastarmen lätt in och ut för att säkerställa att den är helt låst på plats. Se till att lastsystemet är i rätt läge med lastarmarna helt utsträckta och linjärstyrningen helt utsträckt. (Figur 14).

Sätta tillbaka lastningssystemet i ambulansen:

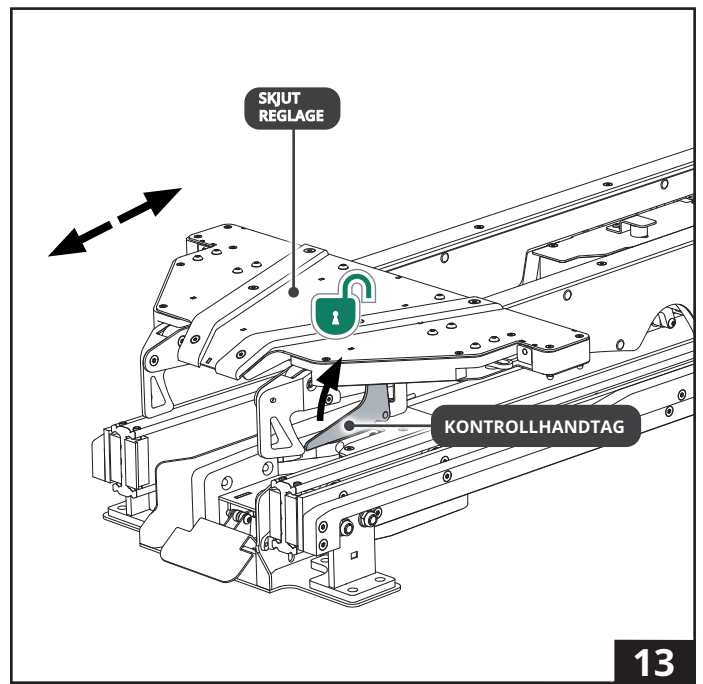
4. Håll i reglaget med båda händerna.
5. Tryck på kontrollhandtaget för att låsa upp lastarmen (Figur 13), tryck in lastarmarna helt i ambulansen tills skjutreglaget är i linje med änden av lastramen (Figur 13)
6. Släpp kontrollhandtaget och försök dra skjutreglaget lätt mot dig tillbaka ut ur ambulansen för att kontrollera att det verkligen är säkert låst på plats och att kontrollen är i rätt läge (Figur 15).

⚠ VARNING

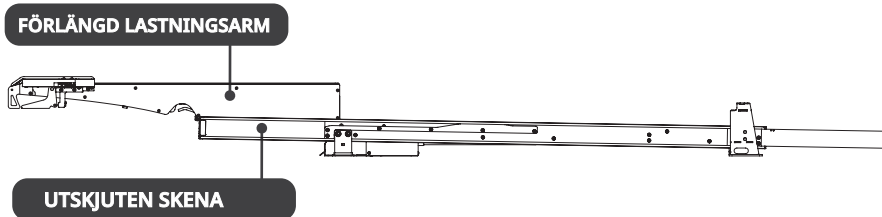
Lämna aldrig någon komponent i lastsystemet i ett osäkrat läge. Det finns risk för allvarliga skador. Kontrollera alltid att alla komponenter i lastsystemet är i låst läge.

OBSERVERA

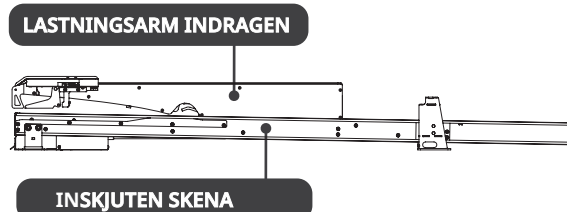
Vid utdragning rör sig lastarmen först i spåren på linjärstyrningen. Därefter kopplas lastarmen magnetiskt till de linjära styrskenorna, och hela detta system rör sig utåt från fordonet.



13



14



15




LASTNING AV BÅREN

Notera: Se bruksanvisningen för båren för specifika instruktioner för lastning och lossning. För ytterligare manualer, kontakta Ferno. Se "Ferno kundrelationer" på sidan 2.

Att lasta båren i en ambulans med en patient på kräver minst två utbildade operatörer som kommunicerar, arbetar tillsammans och har kontroll över båren hela tiden.

1. Utbildade operatörer:

- Höj ambulansens fällbara stötfångare, om en sådan finns.
- Dra ut lastarmen på VIPER Loading System helt och verifiera att den är låst i position.
- **Se till att den teleskopiska ramen vid huvudändan av båren är helt utdragen**
- Rikta in båren med och håll den parallellt med armarna på VIPER Loading System under lastning.

2. Operatör vid kontrollände: Tryck  och håll knappen för att höja båren till den förinställda lasthöjden. **Bårhöjden måste ligga inom området för gula indikatormarkörer vid båkens huvudände** (Figur 16). Om inte, tryck på  eller  för att justera därefter.

3. Operatörer/utbildade hjälpare:



Rulla båren mot ambulansen och den förlängda lastarmen, rikta in båren ungefär i linje med lastarmshuvudet. Fortsätt att skjuta båren över lastarmen tills lastarmen börjar röra sig in i fordonet och fortsätt tills den inte rör sig mer och båren har låst sig i VIPER Loading System (Figur 17). Kontrollera att båren är säker genom att dra den något utåt från ambulansen.

4. Operatör för lastningsände: Bekräfta att båren har låsts och fångats av VIPER Loading System.

5. Operatör vid kontrollände: Tryck  och håll kvar för att dra in/höja bårbenen helt (Figur 18).

6. Båda operatörer/utbildade hjälpare: När bårbenen är helt indragna/upphöjda låses lastarmen på VIPER Loading System upp automatiskt så att den sedan kan flyttas helt in i fordonet. Skjut in båren i ambulansen tills båren låser sig i fästsystemet.

7. Endera operatör: Kontrollera att båren sitter fast i fästsystemet. Lastarmens röda frigöringshandtag måste vara i horisontellt läge (Figur 19). Om VIPER Loading System är utrustat med ansluten ICS, bekräfta att ICS laddar batteriet genom att kontrollera indikatorlamporna på kontrollpanelen.

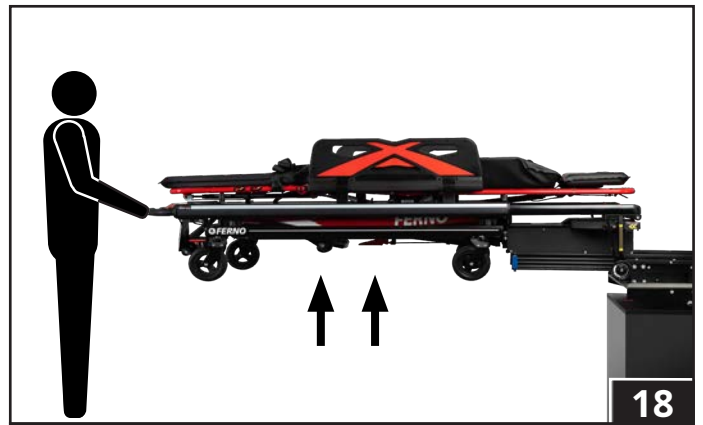
Knapplåsning: Försök inte trycka  eller  knappen medan på båren är inne i ambulansen.



16



17



18



19

VARNING


Att lasta båren inom utom ett lasthöjdsområdet under lastning kan orsaka skada eller allvarlig skada på produkten. Operatörer måste se till att båren är låst och fångad av VIPER Loading System innan benen dras tillbaka.

OBSERVERA

Om ambulansen är parkerad på en ojämn yta kan operatörerna behöva sträcka ut benen högre än normal lasthöjd för att tillåta båren att låsa in i VIPER Loading System.

LASTNING AV BÅREN

Att lasta av båren från en ambulans med en patient på kräver minst två utbildade operatörer som kommunicerar, arbetar tillsammans och har kontroll över båren hela tiden.

- 1. Operatör för lastningsände:** Hög ambulansens fällbara stötfångare, om sådan finns.
- 2. Operatör på kontrollände:** Tryck på det röda friskopplingshandtaget (Figur 22) på VIPER Loading System.
- 3. Båda operatörer/utbildade hjälpare:** Håll båren med båda händerna. Rulla ut båren ur ambulansen tills den stannar och inte längre rör sig och den mekaniska fjädern håller båren något i avlastningsläget (Figur 21). Fjäders ger inte tillräckligt skydd mot omvänd rörelse. Håll alltid båren stadigt i avlastningsläge.
- 4. Operatör på kontrollände:** Tryck och håll  knapp. Benen kommer att skjutas ut och automatiskt stanna när de har nuddat marken och lyft båren något.
- 5. Operatör på kontrollände:** Tryck på frikopplingsknappen på båren för att koppla ur den från VIPER Loading System (Figur 20).
- 6. Båda operatörer/utbildade hjälpare:** Rulla ut båren helt ur VIPER Loading System. Håll båren parallell med VIPER Loading Systems förlängda arm under rullning.
- 7. Operatör vid kontrollände:** Justera bårhöjden innan du rullar.

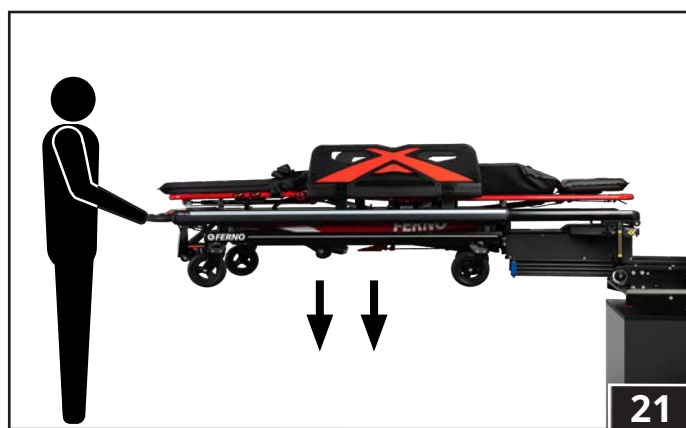
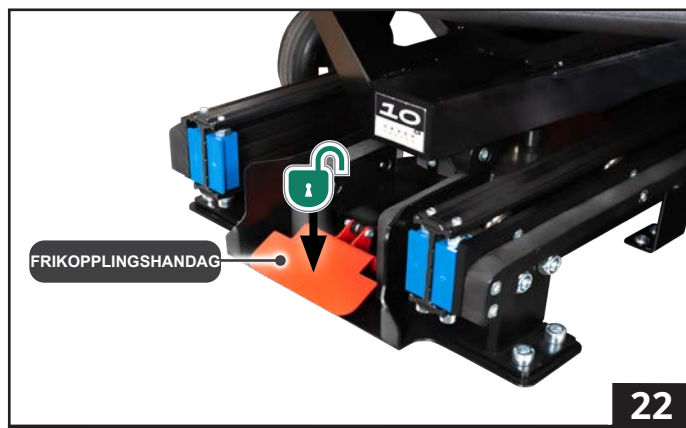


VARNING

Tryck inte på frigöringsknappen innan benen nuddar marken och stannar automatiskt. Felaktighet att göra det kan orsaka skada eller allvarlig skada på produkten.

OBSERVERA

Om ambulansen är parkerad på en ojämn yta kan operatörerna (och eventuella medhjälpare) behöva dra ut eller dra tillbaka benen för att flytta båren från normal lasthöjd så att båren kan rulla in i ambulansen.



7 - UNDERHÅLL

7.1 Underhållsschema

Lastsystemet kräver regelbundet underhåll. Upprätta 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 tillverkarnas anvisningar och läs tillverkarnas säkerhetsdatablad.

7.2 Desinficering av laddningssystemet

Torka av alla ytor med desinfektionsmedel. Följ desinfektionsmedelstillverkarens instruktioner för appliceringsmetod och kontaktid. Ferno rekommenderar att du inspekterar lastsystemet för skador när du desinficerar.

7.3 Rengöring av lastningssystemet

1. Rengör alla ytor på lastsystemet för hand med varmt vatten och ett mildt rengöringsmedel.
2. Skölj med varmt, klart vatten. Torka laddningssystemet med en handduk eller låt det lufttorka.

7.4 Inspektera lastsystemet

Låt din servicepersonal för underhåll av utrustning inspektera lastsystemet regelbundet.

Följ checklistan till höger och kör lastsystemet genom alla dess funktioner enligt beskrivningen i denna handbok.

Om inspektionen visar skador eller överdrivet slitage, ta laddningssystemet ur drift tills reparation är gjord. Se "Delar och service, tillbehör" på sidan 20.



VARNING

Felaktigt underhåll kan orsaka skador. Underhåll endast lastningssystemet enligt beskrivningen i denna handbok.

Minimum Underhåll

Varje användning Efter behov En gång i månaden

Desinficerar (denna sida)



Rengöring (denna sida)



Inspekterar (denna sida)



OBSERVERA

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

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

Se till att alla anslutningar är täta, men **dra inte åt hårdvaran för hårt**. Överdragning, särskilt med motordrivna verktyg, kan göra att muttern och bulten under ambulansgolvet dras genom stödplattan.

Om inspektion indikerar att komponenterna drar genom stödplattan, ta omedelbart lastsystemet ur drift och installera ett nytt lastsystem med nya stödplattor.

Kontrollchecklista

- Finns alla komponenter närvarande?
- Är lastsystemet fritt från överdrivet slitage?
- Är alla delar i gott skick (inga sprickor, korrosion eller skador)?
- Fungerar alla rörliga delar smidigt och korrekt?
- Laster och lossar bären ordentligt?
- Låser bären ordentligt i lastsystemet?
- Om strömmen är på, laddas VIPER när den är låst i fästet?
- Övervaka ambulansgolvet, inklusive under ambulansen, och kontrollera lastsystemets integritet. Är systemet slitet? Har exponering för miljön orsakat märkbar skada?
- Är all hårdvara tät? (Påminnelse: Dra inte åt hårdvaran för hårt.)

8 - DELAR OCH SERVICE

8.1 USA och Kanada

I USA och Kanada, för att beställa delar eller för professionell reparation, kontakta EMSAR® – den enda agent som auktoriserats av Ferno för att hantera, serva och reparera Ferno-produkter.

Telefon (avgiftsfritt)	1.800.73.EMSAR
Telefon	1.937.383.1052
Fax	+ 1.937.383.1051
Internet	www.EMSAR.com

8.2 Över hela världen

För att beställa Ferno-delar och för professionell reparation, kontakta din Ferno-distributör. Din distributör är den enda agent som är auktoriserad av Ferno för att hantera, serva och reparera Ferno-produkter.

8.3 Tillbehör

Ferno erbjuder ett komplett sortiment av tillbehör som är godkända för användning med lastningssystemet. Följ alltid instruktionerna som är packade med tillbehör. Spara instruktionerna tillsammans med denna manual.

Ferno erbjuder också ett komplett sortiment av akutprodukter för EMS-proffsen. Kontakta Ferno eller din Ferno-distributör för produktinformation. Se "Ferno kundrelationer" på sidan 2.



VARNING

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

Modifiering av lastsystemet kan orsaka person- och materialskador. Använd endast lastningssystemet enligt Fernos design.

Flyg

Militär

Bårhus

EMS

Rädda
