

Bruksanvisning

LSR

Rullstol med ståfunktion



LIFESTAND
PERMOBIL GROUP

Kontakta Permobil

Huvudkontor för Permobilkoncernen

Permobil AB

Box 120

861 23 Timrå

Sverige

Tel: 060-59 59 00

Fax: 060-57 52 50

E-post: info@permobil.se

LSR

Rullstol med ståfunktion

Viktig information	6
Allmän information.....	7
Teknisk support	7
Reservdelar & tillbehör	7
Skrotning.....	7
Garanti & service	7
Produktgodkännande.....	7
Säkerhetsföreskrifter	8-15
Konstruktion & Funktion	16
Allmänt - översikt.....	16
Uppresningsfunktionen	17
Manöverpanel för uppresningsfunktionen	18
Handhavande	19
Allmänt	19
Uppresningsfunktionen	20
Inställning	24
Fot- benstöd	24
Knästöd	25
Sitsdjup	26
Tyngdpunkt	27
Ryggstödshöjd	28
Ryggstödsvinkel	29
Utjämningsssystem	30
Tippskydd	32
Bromsar	33
Transport	34
Hjul.....	34
Ryggstöd.....	34
Underhåll och Reparationer	36
Allmänt.....	36
Batterier, förvaring	37
Laddning av batterier.....	38
Rengöring	39
Hjul.....	40
Tekniska specifikationer	42

Viktig information angående bruksanvisningen

Vi gratulerar dig till ditt val av LifeStand uppresningsrullstol. Vårt mål är att du fortsättningsvis skall känna dig nöjd med ditt val av leverantör och rullstol.

Innan du börjar använda din rullstol är det viktigt att du läser och förstår innehållet i denna bruksanvisning och speciellt avsnitten som beskriver Säkerhet.

Bruksanvisningen är i första hand avsedd att lära dig din rullstols funktioner och egenskaper och hur du på bästa sätt skall använda den. Den innehåller även viktig säkerhets- och underhållsinformation och beskriver eventuella problem som kan uppstå vid körning.

Förvara alltid bruksanvisningen i anslutning till din rullstol, då behov av viktiga uppgifter angående användning, säkerhet och underhåll kan uppstå.

Det finns också möjlighet att hämta information kring våra produkter via vår hemsida på Internet. Du hittar oss på www.permobil.com.

All information, samtliga bilder, illustrationer och specifikationer är baserad på den produktinformation som fanns tillgänglig vid tidpunkt för tryckning av denna bruksanvisning. Bilder och illustrationer som återfinns i bruksanvisningen är typ-exempel och inte avsedda att vara exakta avbildningar av olika delar av rullstolen.

Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar i produkten utan föregående information.

Fysiologiska fördelar med uppresning flera gånger per dag

Den här rullstolen används efter läkares ordination.

Gradvis träning av att stå upp under ledning av sjukgymnast rekommenderas starkt innan du använder LSR dagligen.

Störst nytta med att stå upp får du om du regelbundet växlar mellan sittande-stående ställning. Det minskar risken att få ont. Regelbunden, upprepad uppresning under dagens lopp för att utföra dagliga sysslor reglerar gradvis tarmarnas och urinblåsans funktion, samtidigt som det bidrar till bättre fungerande leder, benstomme och blod.

Teknisk support

Vid behov av teknisk support, kontakta Permobil AB, Tel: 060-59 59 00 eller din hjälpmedelscentral.

Reservdelar & tillbehör

Reservdelar och tillbehör beställs från Permobil AB, Tel: 060-59 59 00.

Skrotning

Vid osäkerhet, kontakta Permobil AB, för information om gällande skrotningsavtal. Tel: 060 59 59 00

Garanti & service

LifeStand rullstolar levereras med 1 års produktgaranti eller enligt gällande avtal. Kontakta Permobil AB för mer ingående information. Tel: 060 59 59 00

Olycksrapportering

Om en olyckshändelse inträffar, ber vi dig kontakta din närmaste Permobil-representant. Normalt är detta samma person som du kontaktade på anskaffningsdagen. För att förbereda den här kontakten kan du gå till vår hemsida på Internet, www.permobil.com. Klicka på länken till ditt land och öppna sedan kontaktsidan. Här finns den kontaktinformation som behövs och ett vägledande dokument med den information som vi behöver för att utreda olyckshändelsen. Lämna så utförlig information som möjligt. Detta är till stor hjälp för oss.

För att höja produktkvaliteten och säkerställa att vår produkt är säker under hela dess livslängd är det nödvändigt att du skickar in Olycksrapporter (Incident Reports) till oss. Det anges också i MEDDEV 2.12/1 och i Bilaga 9, att tillverkaren skall "Uppmuntra användarna, eller de som fått ansvar för att rapportera händelser som har inträffat med medicintekniska produkter och som uppfyller kriterierna i dessa riktlinjer att rapportera händelserna till tillverkaren och/eller till den behöriga myndigheten i enlighet med nationella krav".

För att uppfylla dessa krav och säkerställa att våra produkter förblir säkra i dina händer behöver vi din hjälp. Vi hoppas att du aldrig behöver använda informationen på den här sidan men, om en olyckshändelse inträffar, ber vi dig kontakta oss.

Produktgodkännande

Denna produkt uppfyller gällande krav enligt EN 12183 samt ISO 7176.

Säkerhetsföreskrifter

En uppresningsrullstol är en komplicerad produkt och därför skall extra noggrannhet iakttas vid användandet och hanteringen av den. Det är viktigt att du läser och följer de instruktioner och säkerhetsföreskrifter som förekommer i denna bruksanvisning innan du börjar använda din rullstol, eftersom felaktig användning kan medföra risk för skador på såväl brukaren och rullstolen.

Varningsmarkeringar

I bruksanvisningen förekommer nedanstående "varningsmarkeringar", vilka är avsedda att göra dig uppmärksam på förhållanden som kan leda till oönskade problem, tillbud, personskada eller skador på rullstolen m.m.

OBSERVERA!

Iaktta uppmärksamhet.

VARNING!

Iaktta extra uppmärksamhet.
Risk för personskada samt för skador på rullstolen och omgivning.

Permobil ansvarar inte för de person- eller egendomsskador som kan ha uppstått på grund av att brukaren eller annan person inte följt de rekommendationer, varningar och instruktioner som förekommer i denna bruksanvisning.

Säkerhetsföreskrifter

Din rullstol kan vid leverans vara inställd och justerad efter just dina behov och du bör därför alltid rådgöra med din förskrivare innan du gör ändringar eller justeringar på rullstolen. Vissa justeringar kan försämra rullstolens säkerhet/funktioner eller lämpligheten för dina behov.

Det är också av största vikt att du ägnar erforderlig tid till att bekanta dig med rullstolens uppresningsfunktion innan du börjar använda den.

Gör inte det första försöket att stå upp, på egen hand, utan se till att du har assistans i omedelbar närhet om du behöver hjälp.

För att försäkra dig om att inget skett med sitsen under den sista transporten till dig skall du kontrollera följande saker innan den tas i bruk:

- Kontrollera att alla beställda produkter ingår i leveransen. Om du misstänker att något saknas; kontakta snarast din hjälpmedelscentral eller Permobil för information.
- Kontrollera att inga transport- eller övriga skador uppstått på sitsen och dess tillbehör. Om du upptäcker att något blivit skadat eller på annat sätt ser felaktigt ut; kontakta snarast din hjälpmedelscentral eller Permobil för information innan du fortsätter kontrollen.

Kontrollera också att däcken har rätt lufttryck innan rullstolens tas i bruk.

Om du i något läge upplever att rullstolen inte uppför sig som förväntat eller om du misstänker att något är fel, kontakta din servicekontakt eller Permobil för information.

Säkerhetsföreskrifter

OBSERVERA!

Handhavande

Låt inte barn köra rullstolen utan uppsikt. Använd inte rullstolen på offentliga gator och vägar. Följ lokala regler för fotgängare och tänk på att fordonsförare kan ha svårt att se dig.

Kör inte rullstolen om du är alkoholpåverkad. Alkoholen kan inverka på din förmåga att använda rullstolen på ett säkert sätt.

En del fysiska begränsningar eller intagandet av läkemedel, antingen via recept eller receptfria, kan begränsa din förmåga att på ett säkert sätt använda rullstolen. Rådgör alltid med din läkare när det gäller dina begränsningar och läkemedel.

VARNING!

Underhåll och service

Utför bara den service och det underhåll som anges i denna bruksanvisning. All annan service, förändringar och ingrepp i rullstolen skall utföras av behörig serviceman eller person med tillräckliga kunskaper för att kunna utföra detta på ett fackmannamässigt sätt. Kontakta alltid behörig serviceman eller Permobil vid osäkerhet.

Viktbegränsningar

Den maximala brukarvikten för din rullstol anges i specifikationsavsnittet i denna bruksanvisning. Användning av rullstolen av någon som väger mer än den maximalt tillåtna brukarvikten kan leda till person- eller egendomsskador inklusive skador på rullstolen samt göra att rullstolens garanti inte längre gäller.

Ta inte med passagerare på rullstolen. Detta kan leda till personskador och skador på rullstolen.

Säkerhetsföreskrifter

VARNING!

Körning på lutande underlag

När du kör uppför en sluttning se till att du kör rullstolen rakt uppför sluttningen (lodrätt). Om man kör i vinkel ökar risken för att tippa över eller ramla. Var extremt försiktig när du kör uppför en sluttning.

Undvik alltid att köra i lutningar där underlaget består av snö, is, grus, lera, sand, våta löv eller liknande, eller har en yta som är ojämn.

VARNING!

Handhavande - svängning/kurvtagning

Risken att rullstolen kan välta ökar vid hög vändningshastighet, skarpa kurvor, ojämma ytor, hastiga färdriktningsändringar samt om man kör från en plats med låg friktion (t.ex. en gräsmatta) till en plats med hög friktion (t.ex. grusväg).

För att skydda mot att man välter, med risk för person- eller egendomsskador som följd, skall man alltid köra med låg hastighet vid svängning/kurvtagning och liknande färdriktningsändringar.

Köra i trappsteg och trappor

Vad du än möter för hinder ska du alltid närma dig det långsamt, helst i sällskap av annan person som övervakar eller hjälper till.

Framhjulen kan höjas upp från marken av vårdaren genom att trampa på tippskydden på stolens baksida och samtidigt dra tillbaka och ner på vårdarhandtagen. Även om det inte rekommenderas att stolen tippas tillbaka ytterligare (tippskydden slår mot golvet) är detta möjligt. Detta sker då genom att vrida på tippskydden till det övre läget (se sidan. 32).

Se till att ställa tippskydden till driftläge igen när operationen är klar.

Körning i sluttning

Vid uppförsbacke, luta dig alltid framåt och undvik att ändra riktning tvärt. Vid nerförsbacke, luta dig alltid bakåt. Det är också viktigt att hålla hastighet och riktning under kontroll.

Se till att rullstolen är riktad rakt upp eller ner i backen. Försök aldrig köra diagonalt eller svänga i en sluttning.

Säkerhetsföreskrifter

VARNING!

Passagerare

Rullstolen är inte avsedd att transportera passagerare, oberoende av deras ålder. Ej heller tyngre gods annat än brukarens personliga tillhörigheter. Den maximala brukarvikten som anges i bruksanvisningen för aktuell sits får inte överskridas. Rullstolens manövreringsförmåga och stabilitet kan försämrats som ett resultat av detta.

Handhavande i olika typer av klimat

Undvika att exponera rullstolen för ex. vis sträng kyla, ihållande fukt, kraftigt regn/snöfall och liknande situationer.

Använd inte rullstolen då det är is eller halka utomhus. Dessa förhållanden kan försämra rullstolens prestanda och säkerhet, vilket kan leda till olycka, person- och egendomsskador inklusive skador på rullstolen.

Säkerhetsföreskrifter

⚠ VARNING!

Fastsättningsbälte

Fastsättningsbältet är enbart konstruerat för att hålla brukaren på plats och inte som skydd vid ev. kollision/olycka. Kontrollera också bältenas kondition regelbundet, så att inte skador eller förslitningsställen har uppstått.

Förflyttning i och ur rullstolen

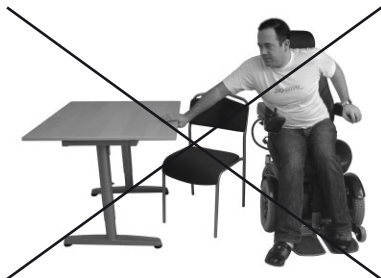
Säkerställ att rullstolens bromsar är aktiverade innan förflyttning i eller ur rullstolen sker.

Vid förflyttning i eller ur rullstolen bör man vidta alla försiktighetsåtgärder och minska avståndet mellan rullstolen och den plats till vilken brukaren förflyttar sig. Om man förlänger det avståndet kan det innebära att brukaren förlorar balansen eller ramlar.

Vi rekommenderar att brukaren förflyttar sig då någon annan person finns på plats och övervakar eller hjälper till.

Var försiktig när du böjer dig eller sträcker dig efter något.

Använd inte fotplattor eller armstöd som stöd när du tar dig i eller ur rullstolen. Fotplattorna och armstöden är inte avsedda att vara något som bär upp tyngd. Onödigt hög belastning kan innebära att de ger med sig, vilket kan resultera i person- eller egendomsskador inklusive skador på rullstolen.



Säkerhetsföreskrifter

VARNING!

Transport

Rullstolen skall bara transporteras i fordon som är godkända för detta ändamål.

Kontrollera noggrant att rullstolen är ordentligt fastsatt. En bristfälligt fastsatt rullstol kan orsaka stora skador på såväl personer i transportfordonet som själva fordonet och rullstolen om den lossnar.

Användning i motorfordon förbjuden

Vi rekommenderar att brukare **INTE** transporteras i något som helst fordon så länge de befinner sig i rullstolen. Det enda säkra alternativet är att brukaren förflyttas till fordonets säte och använder fordonets fastsättningssystem.

Sitt inte i rullstolen i ett fordon som rör sig. Vid en olycka eller ett plötsligt stopp kan brukaren kastas ur stolen med allvarlig personskada som följd.

Fastsättningsbältet är enbart konstruerat för att hålla användaren på plats och ger inget skydd vid en olycka.

Säkerhetsföreskrifter

VARNING!

Underhåll och service

Utför bara den service och det underhåll som anges i denna bruksanvisning. All annan service, förändringar och ingrepp i rullstolen och dess tillbehörs vitala system skall utföras av behörig serviceman eller person med tillräckliga kunskaper för att kunna utföra detta på ett fackmannamässigt sätt. Kontakta alltid behörig serviceman eller Permobil vid osäkerhet.

Använd endast reservdelar eller tillbehör som är godkända eller rekommenderas av Permobil. All annan användning kan leda till förändringar som försämrar rullstolens funktioner och säkerhet. Det kan också innebära att garantin för din rullstol inte längre är giltig.

Skador/funktionsstörningar på rullstolen och dess tillbehör

Om du i något läge upplever att rullstolen och dess olika funktioner inte uppför sig som förväntat eller om du misstänker att något är fel, avbryt operationen snarast möjligt och kontakta din hjälpmedelscentral eller Permobil för information.

Det är av största vikt att Permobil informeras om rullstolen och dess tillbehör blivit utsatt för transportskada, skada under körning eller skada genom annan påverkan snarast efter händelsen. Risk finns att rullstolen och dess tillbehör inte längre kan brukas på ett säkert och riskfritt sätt.

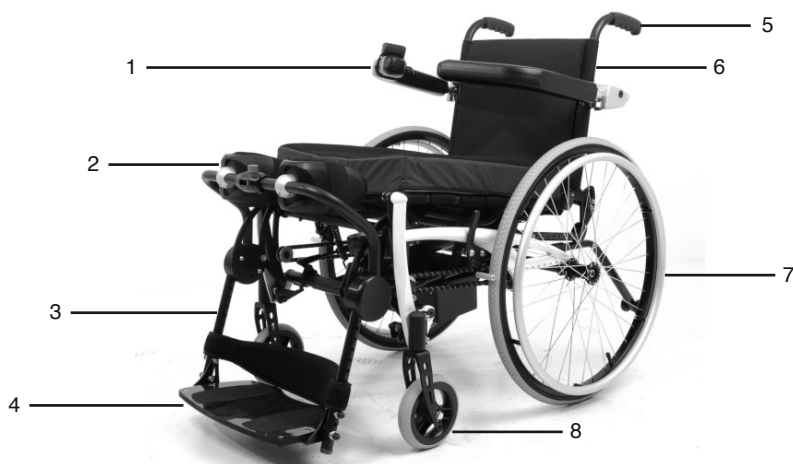
Konstruktion & Funktion

Allmänt

LSR är en manuell rullstol för utom- och inomhuskörning avsedd för personer med funktionshinder. Dess upprensningfunktion ger brukaren ökad rörelsefrihet. Vi rekommenderar gradvis träning av att stå upp under ledning av sjukgymnast innan du använder "LSR" dagligen. Störst nytta med att stå upp får du om du regelbundet växlar mellan sittande och stående ställning. Denna växling är enkel med rullstolen LSR.

Rullstolen är utrustad med armstöd, fotstöd, tipskydd samt batteriladdare.

Översikt



1. Armstöd
2. Knästöd
3. Benstöd
4. Fotplatta

5. Påskjutshandtag
6. Ryggstöd
7. Bakhjul
8. Framhjul

Konstruktion & Funktion

Uppresningsfunktionen

Den elektriska uppresningsfunktionen gör det möjligt för brukaren att stå upp i sin rullstol. Funktionen styrs från en manöverpanel som är placerad på det ena armstödet.

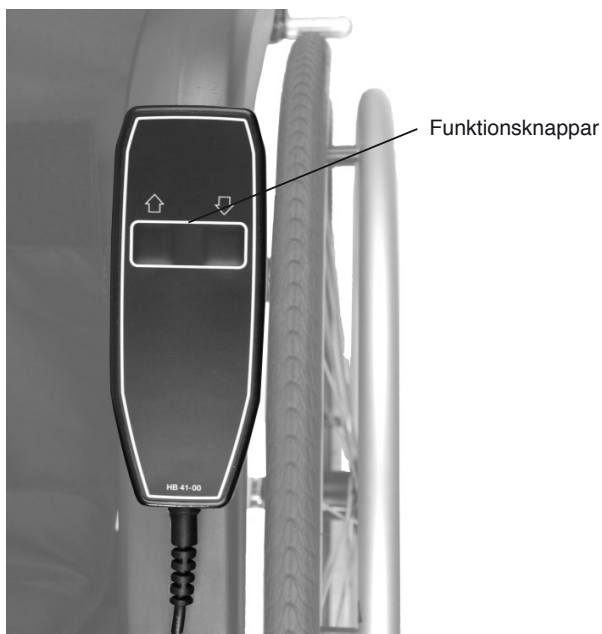


Ståfunktion

Konstruktion & Funktion

Manöverpanel för uppsringsfunktionen

Manöverpanelen har två knappar med vilka man styr sitsens uppsringsfunktion. Manöverpanelen sitter monterad med kardborreband och kan monteras på valfritt armstöd i den position som passar brukaren bäst. På manöverpanelens framkant finns uttag för inkoppling av den medföljande batteriladdaren.



Handhavande

Allmänt

LSR är konstruerad för användning såväl inomhus som utomhus. Vid användning inomhus skall du iaktta försiktighet vid körning i ex.vis trånga passager, vid passering av dörrar och entréer samt vid färd i hissar och på ramper m.m. Tänk också på klämrisker när du använder den elektriska uppspinningsfunktionen.

Utomhus skall du komma ihåg att köra mycket långsamt i branta utförsbackar och iakta stor försiktighet vid körning på ojämnt underlag, i uppförsbackar, sidolutningar samt vid hindertagning. Håll alltid ett ordentligt säkerhetsavstånd vid körning nära kanter och stup.

Innan du börjar använda rullstolen på allmänna platser, rekommenderar vi att du övar i en omgivning du känner dig säker i, så att du är väl förtrogen med hur rullstolen och dess tillbehör uppför sig i olika situationer.

Armstöd

Armstödet kan vikas/vridas bakåt för att underlätta vid exempelvis i- och urstigning, se bild nedan.



Handhavande

Uppresningsfunktionen

Allmänt

Rullstolens sits manövreras med hjälp av dess manöverpanel. Manöverpanelen har två knappar. Innan uppresningsfunktionen används är det av största vikt att sitsens alla inställningar anpassats för aktuell brukare. Utförlig information om inställning finns på sidorna 24-33.

Vänster knapp (Pil framåt)

Denna knapp används för att köra uppresningsfunktionen från sittande till stående position, alternativt från tillbakalutad till sittande position.

Höger knapp (Pil bakåt)

Denna knapp används för att köra uppresningsfunktionen från stående till sittande position, alternativt från sittande till något bakåtlutad position.



Manöverpanel för uppresningsfunktionen.

⚠ VARNING!

Använd uppresningsfunktionen med stor försiktighet, var uppmärksam på eventuella klämrisker.



Med hjälp av manöverpanelen kan sitsens läge ändras mellan tillbakalutad, normalt sittande och stående position.

Handhavande

Uppresningsfunktionen

VARNING!

Försäkra dig om att rullstolen står på en plan och vågrät yta fri från hinder eller fördjupningar marken.

Försäkra dig om att bromsarna är aktiverade! Om detta inte sker kan rullstolen rulla iväg, med risk för personskada.

Försäkra dig om att knästöden är korrekt fixerade, se sid. 22.

Försäkra dig om att armstöden är fixerade i uppresningsposition, se sid. 23.

Uppresning

Tryck på höger- alt. vänster knapp beroende på om sitsen ska resas mot stående ställning eller sänkas mot normalt sittande eller tillbakalutad position. För att stanna systemet, släpp knappen. Du kan stanna i vilket mellanläge som helst. När systemet avslutat sin bana stannar det automatiskt.

OBSERVERA!

Sammandragning av musklerna kan avhjälpas genom att man fortsätter stegvis med viloperioder i mellan.

Se till att den spiralformade kabeln aldrig viras runt armstödet, varken i läget för armstöd eller bröstkorgsstöd, eftersom den kan skadas när armstöden svänger runt. Klipp-, kläm- eller skärskadorna på styrkabeln täcks inte av garantin.

Handhavande

Uppresningsfunktionen

Knästöd

Innan uppresning kan påbörjas måste knästöden fixeras i rätt position. Knästödet ger ett tryck på smalbenens övre del när rullstolens mekanismer samverkar för att höja kroppen till stående ställning.

Fixera knästöden

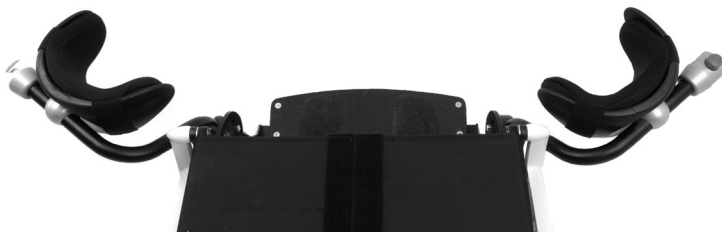
För att fixera knästöden vrider du vart och ett av dem innåt så att de sammankopplas. Vänster knästöd måste sättas på plats först så att höger knästöd kan fixeras i det vänstra knästödets låsmekanism.

Frigöra knästöden

För att frigöra knästöden, tryck på låsmekanismens röda knapp och vrid knästöden utåt.

OBSERVERA!

Knästöden får endast frigöras i sittande ställning



Knästöden i utfällt läge.



Knästöden fixerade i position för uppresning.

Handhavande

Uppresningsfunktionen

Armstöd

Innan uppresning kan påbörjas måste armstöden fixeras i rätt position. Armstöden ger då stöd för överkroppen under uppresningen samt i stående position.

Fixera armstöden i uppresningsläge

Lyft armstöden och vrid samtidigt dessa innåt. Med armstödens yttre vinklade del i horisontellt läge, sänk åter armstöden så att de fixeras i uppresningsläge.



Armstöden i normalläge.



Armstöden i uppresningsläge.

⚠ OBSERVERA!

Se till att den spiralformade kabeln aldrig viras runt armstödet, varken i läget för armstöd eller bröstkorgsstöd, eftersom den kan skadas när armstöden svänger runt. Klipp-, kläm- eller skärsador på styrkabeln täcks inte av garantin.

Inställning

Fot- och benstöd

För bästa sittkomfort och för att få rätt position vid uppresning måste avståndet mellan fotplattorna och sitsen justeras till lämplig längd. Det är viktigt att sitsdynan som brukaren sedan kommer använda även används vid inställningen av benstöden.

Benstödens längd ställs in så att brukarens lår går parallellt med sitsramen, men lite högre vid dynans framkant. Resultatet blir då lämpligt tryck för lår och stuss när man sitter och lämpligt höftrotation och utbyggnad i stående ställning.

Längdjusteringen utförs i fasta steg om 20 mm. Samma skruvar används för att justera fotplattans vinkel (till plus eller minus 5 grader).

1. Demontera fotplattan, den sitter monterad med två skruvar på vänster resp. höger sida.
2. Montera fotplattan i önskad hålbild på benstödet. Montera med de övre skruvarna.
3. Justera fotplattan till önskad vinkel och fixera med de under skruvarna.



Inställning av benstöd och fotplattor.

Inställning

Knästöd

Lossa skruvarna som knästödets kuddar sitter monterade med. Justera avståndet mellan kuddarna samt deras vinkel till önskad position. Fixera i önskad position genom att dra åt skruvarna igen.



Inställning

Sitsdjup

Sitsens djup kan ställas i 8 fasta steg, från 41-55 cm. Det finns två mått som behövs för att kunna ställa in sitsdjupet korrekt:

- **Lårets längd** - lårets längd i sittande ställning (från rygglutet till knäets framsida. (Dimension "D" på sidan ett i orderformuläret).
 - **Sitsdjup** - Måttet från benstödet framsida till plastpluggen på sitsramens bakkant.
1. Demontera skruvarna som fixerar inställningen på den övre och nedre sitsramen på sitsens vänstra resp. högra sida.
 2. Ställ in önskat sitsdjup genom att räkna hur många hål som är synliga på sitsramens inre rör, se tabell nedan.
 3. Fixera önskad inställning med de tidigare demonterade skruvarna.

Sitsdjup (mäts från benstödet framsida till plastpluggen på sitsramens bakkant)	Position	Synliga hål (på sitsramens inre rör)
Sitsdjup - 41 cm	1	0
Sitsdjup - 43 cm	2	1
Sitsdjup - 45 cm	3	2
Sitsdjup - 47 cm	4	3 std.
Sitsdjup - 49 cm	5	4
Sitsdjup - 51 cm	6	5
Sitsdjup - 53 cm	7	6
Sitsdjup - 55 cm	8	7



Inställning av sitsdjup.

⚠ OBSERVERA!

DEN ÖVRE OCH NEDRE SITSRAMEN MÅSTE STÄLLAS IN LIKA. Vid minskning av sitsdjupet, är det lämpligt att ställa in den övre sitsramen först. Vid ökning av sitsdjupet, är det lämpligt att ställa in den nedre sitsramen först.

Inställning

Tyngdpunkt

Efter inställning av sitsdjup kan det vara nödvändigt att justera tyngdpunkten, detta görs genom att flytta bakhjulens infästningar.

1. Demontera de två skruvar med muttrar på stolens vänstra resp. högra sida som fixerar den bakre hjulinfästningen.
2. Återmontera hjulinfästningen i önskad position.



Hjulinfästningen fixeras med två skruvar.

⚠ OBSERVERA!

Om bakhjulens fästen flyttas framåt, flyttas tyngdpunkten bakåt, vilket gör att rullstolens främre del blir lättare och rullstolen lättare kan tippa bakåt.

Om bakhjulens fästen flyttas bakåt, flyttas tyngdpunkten framåt, vilket gör att rullstolens främre del blir tyngre och rullstolen mer stabil.

⚠ VARNING!

Vid justering av bakhjulens infästning ändras rullstolens tyngdpunkt och köregenskaper. Därför bör största försiktighet iakttas när brukaren sedan provar stolen för första gången.

Inställning

Armstödetets höjd

Armstödens höjd kan justeras för att ge brukaren bästa möjliga komfort.

Inställning

1. Lossa de två skruvar som håller armstödet, se bild.
2. Återmontera armstödet i önskad hålbild och fixera med de två skruvarna, se bild.

⚠ VARNING!

Belasta ej armstöden när justering utförs. Risk för klämskada.



Armstöden sitter monterade med två skruvar.

Inställningar

Ryggstödetets vinkel

För bästa komfort kan ryggstödetets vinkel justeras från -3° till $+12^\circ$.

1. Lossa de två skruvar på vänster resp. höger sida som fixerar ryggstödetets vinkel.
2. Justera ryggstödet till önskad vinkel och fixera genom att dra åt skruvarna igen.



Ryggstödetets vinkel fixeras av två skruvar på vänster resp. höger sida.

⚠ OBSERVERA!

När man flyttar från sittande till stående ställning, kan den valda ryggstödsvinkeln ge en oönskad effekt. Till exempel är det möjligt att en mer rak ryggvinkel som fungerar bra i sittande ställning kan ha en tendens att ge en alltför framåtlutande position i stående ställning. Omvänt kan, en tillbakalutad vinkel, ge en för mycket tillbakalutad och instabil position i stående ställning. Detta kan justeras med hjälp av utjämningsystemet, se sid. 30.

Inställningar

Utjämningsystem

När man flyttar från sittande till stående ställning, kan den valda ryggstödsvinkeln ge en oönskad effekt. Till exempel är det möjligt att en mer rak ryggvinkel som fungerar bra i sittande ställning kan ha en tendens att ge en alltför framåtlutande position i stående ställning. Omvänt kan, en tillbakalutad vinkel, ge en för mycket tillbakalutad och instabil position i stående ställning.

Med "utjämningsystemet" kan man få en mer lutande alternativt mer upprättstående ryggstödsvinkel vid stående position jämfört med ryggstödetets vinkel vid sittande position.

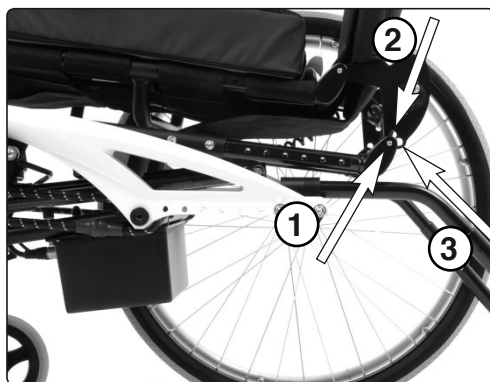
Den övre och nedre sitsramen och ryggstödsramen sitter alla monterade på ryggledsfästet. Den undre sitsramen kan monteras i tre olika positioner, se bild.

Position 1: För att få en konstant vinkel på ryggstödet vid uppresning, montera skruven i position 1.

Position 2: För att få ryggstödet att luta ytterligare 7° bakåt vid upprest position, montera skruven i position 2.

Position 3: För att få ryggstödet att luta ytterligare 6° framåt vid upprest position; montera skruven i position 3.

Demontera skruven som håller den under sitsramen och återmontera i önskad position. Försäkra dig om att rullstolen är både komfortabel och säker i både sittande och stående position, vid behov justera igen.



Den undre sitsramen kan monteras i tre olika positioner.

Inställningar

Tippskydd

Tippskydden är monterade på baksidan av rullstolen. Rätt använda kan de hindra rullstolen från att välta bakåt. Användning av tippskydd rekommenderas i alla lägen. Men ibland kan det vara nödvändigt att tillfälligt fälla upp tippskydden. Till exempel för att kunna höja de främre hjulen från marken för att komma över en trottoarkant eller andra hinder.

Fälla upp tippskydden

1. Tryck in låsknappen för att frigöra tippskyddet.
2. Vrid tippskyddet uppåt så att hjulen hamnar i översta position.

Fäll ned tippskydden igen så snart som möjligt.

Fälla ned tippskydden

Vrid tippskyddet nedåt så att hjulen hamnar i nedersta position. Försäkra dig om att låsknappen fixerar tippskydden i denna position.



Tippskydd i nedfällt läge.



Tippskydd i uppfällt läge.

⚠ VARNING!

Eftersom rullstolen kan välta bakåt när tippskydden inte är nedfällda, är det av största vikt att de alltid är nedfällda när rullstolen används. Att använda rullstolen utan att ha tippskydden nedfällda kan leda till att rullstolen välter och orsakar personskadorna och skador på rullstolen.

Inställningar

Bromsar

Det är nödvändigt att justera bromsarna med jämna mellanrum. Justering är också nödvändig så snart infästningarna för bakhjulen har flyttats.

1. Demontera de två skruvar på ramens insida som håller bromsmekanismen på stolens vänstra resp. högra sida.
2. Flytta bromsmekanismen till önskad position.
3. Fixera bromsmekanismen i önskad position genom att återmontera skruvarna.

⚠ OBSERVERA!

Däckets lufttryck har stor inverkan på bromsens förmåga att låsa hjulet. Säkerställ därför att däcken har korrekt lufttryck innan justering av bromsarna sker.



Bromsmekanismen sitter monterad med två skruvar.

Transport

Hjulen

För att minska rullstolens totala storlek vid transport eller förvaring kan hjulen enkelt demonteras.

Demontering

Tryck på knappen som sitter i hjulets centrum och dra hela hjulet utåt.

Montering

Tryck på knappen som sitter i hjulets centrum och skjut in hjulets axel i hjulinfästningen tills den stannar och låses fast. Se till att hjulet sitter fast korrekt innan rullstolen används.

VARNING!

Försäkra dig om att hjulen sitter fast korrekt innan rullstolen används.



Transport

Ryggstödet

För att minska rullstolens totala storlek vid transport eller förvaring kan ryggstödet fällas framåt.

Fälla ned ryggstödet

Lossar ryggstödsledens två låssprintarna genom att dra i snöret på ryggstöds baksida och fäll samtidigt försiktigt ryggstödet framåt, se bild.

Fälla upp ryggstödet

Fäll försiktigt upp ryggstödet till dess att låssprintarna fixerar ryggstödet i helt uppfälld position.

VARNING!

Transport

Rullstolen skall bara transporteras i fordon som är godkända för detta ändamål.

Kontrollera noggrant att rullstolen är ordentligt fastsatt. En bristfälligt fastsatt rullstol kan orsaka stora skador på såväl personer i transportfordonet som själva fordonet och rullstolen om den lossnar.

Användning i motorfordon förbjuden

Permobil rekommenderar att brukare **INTE** transporteras i något som helst fordon så länge de befinner sig i rullstolen. Det enda säkra alternativet är att brukaren förflyttas till fordonets säte och använder fordonets fastsättningssystem.

Sitt inte i rullstolen i ett fordon som rör sig. Vid en olycka eller ett plötsligt stopp kan brukaren kastas ur stolen med allvarlig personskada som följd.

Permobilens fastsättningsbälte är enbart konstruerat för att hålla användaren på plats och ger inget skydd vid en olycka.

Underhåll och Reparationer

Allmänt

För att din rullstol skall fungera bra är det viktigt att den brukas på rätt sätt samt att regelbundet underhåll utförs. En väl underhållen rullstol får längre livslängd och minskar risken för att fel skall uppstå.

OBSERVERA!

Vissa reparationer kan kräva andra verktyg än de som medföljer rullstolen.

VARNING!

All otillbörlig förändring av rullstolen och dess olika system kan medföra ökad olycksrisk.

Alla förändringar och ingrepp i rullstolens vitala system skall utföras av behörig serviceman. Kontakta alltid behörig Permobil vid osäkerhet.

Underhåll och Reparationer

Batterier/förvaring

- Observera att ett batteri laddar ur sig självt och att ett urladdat batteri kan frysa sönder när det är kallt. Om rullstolen skall förvaras oanvänd under en längre tid, måste alltid batteriet laddas upp en gång i månaden, för att inte ta skada.
- Rullstolen skall inte förvaras i utrymmen där kondens uppstår (imma eller fukt på ytorna) dvs tvättstugor eller liknande utrymmen.
- Rullstolen kan förvaras i oppvärt utrymme. Bäst för stolen ur korrosions-synpunkt är att utrymmet är några grader varmare än omgivningen, vilket håller utrymmet torrare.
- Batteriets livslängd är helt beroende av regelbunden laddning.

Korttidsförvaring

För att laddningsförloppet skall ge ett batteri med bra kapacitet bör temperaturen i förvaringsutrymmet inte understiga +5 grader. Vid förvaring under +5 grader ökar risken för att batteriet, när det skall användas, inte blivit fullt laddat samt också en ökad risk för korrosion.

Långtidsförvaring

Förvaring kan ske i oppvärt utrymme men batterierna bör underhållsladdas minst en gång i månaden.

VARNING!

Iaktta försiktighet vid användandet av metallföremål vid arbete med batterier. Kortslutning kan lätt orsaka explosion. Använd alltid skyddshandskar och skyddsglasögon.

Underhåll och Reparationer

Laddning av batterier

Rullstolens två batterier (2 x 2Ah) räcker till 120 uppresningscykler (sitta/stå/sitta).

Om batterinivån skulle vara för låg avger manöverpanelen en akustisk signal som indikerar att batterierna behöver laddas. I detta läge räcker batteriet till ytterligare 10 cykler. Vi rekommenderar att brukaren återgår till sittande ställning och laddar batterierna innan denna funktion används igen.

⚠ OBSERVERA!

Innan rullstolen används för första gången ska batterierna laddas helt.

1. Anslut laddarens kabel till manöverpanelen.
2. Anslut laddaren i ett vägguttag på 230 volt. Ljussignalen på laddaren lyser med orange ljus under laddning. När batterierna är fulladdade visas ett grönt ljus på laddaren.
3. Efter avslutad laddning, dra ut laddaren från vägguttaget innan dess kabel dras ur manöverpanelen.

Det tar mellan 4-5 timmar att ladda batterierna helt.



Laddarens kabel ansluts till manöverpanelen.

Underhåll och Reparationer

Rengöring

Regelbunden skötsel och underhåll förebygger onödiga förslitningar och skador på din rullstol. Nedan följer några generella råd. Vid svårare nedsmutsning av klädsel eller skador på ytbehandling, kontakta Permobil för information.

Klädsel, tyg/vinyl

För normal rengöring, tvätta klädseln med ljummet vatten och en mild, icke repande tvål. Använd en mjuk trasa eller en mjuk borste. Innan ytan torkat, ta bort ev. vatten/tvålrester med en ren, torr trasa. Denna procedur kan upprepas för att ta bort envis smuts eller fläckar.

Metallytor

För normal rengöring används lämpligen en mjuk trasa/svamp, varmt vatten och ett mildt rengöringsmedel. Skölj ordentligt med en trasa och vatten och torka.

Ta bort skavmärken från halvmatta ytor med mjukvax (följ tillverkarens instruktioner).

Ta bort skavmärken och repor från glansiga ytor genom att använda bilpolish, antingen som flytande eller pasta. Efter polering, applicera en mjuk bilvax för att få tillbaka den ursprungliga ytglansen.

Plast

För normal rengöring, tvätta plastytor med en mjuk trasa, mildt rengöringsmedel och varmt vatten. Skölj ordentligt och torka med en mjuk trasa. Använd inte lösningsmedel eller köksrengöringsmedel som repar.

Manöverpanel

Använd en mjuk trasa fuktad med mildt rengöringsmedel. Använd inte lösningsmedel eller köksrengöringsmedel som repar. Panelen får ej sköljas med vatten eller annan vätska.

Kontroll av sitsbälten

Om rullstolen är utrustad med sitsbälten, kontrollera dess kondition regelbundet, så att inte skador eller förslitningsställen har uppstått.

VARNING!

Spola aldrig rullstolen med vattenslang, elektroniken kan skadas. Rullstolen skall alltid vara avstängd vid rengöring.

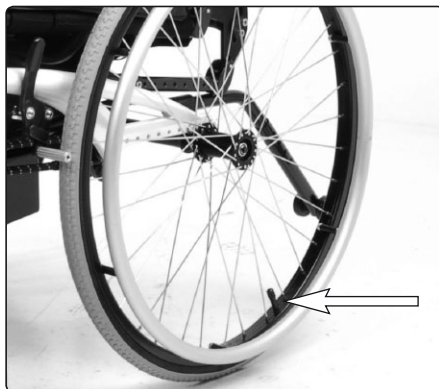
Underhåll och Reparationer

Hjul

Kontrollera med jämna mellanrum att rullstolens däck innehåller föreskrivet däcktryck. Rätt däcktryck ger bästa rörlighet och komfort och lägre punkteringsrisk. Kontrollera därför regelbundet att däcken håller ett tryck på 750 kPa. (7,5 bar).

Påfyllning av luft

1. Skruva av luftventilens plasthätta på avsett däck.
2. Anslut tryckluftsmunstycket till luftventilen och justera däcktrycket till föreskriven nivå.



Påfyllningsventil.

Byte av innerslang

1. Demontera det aktuella hjulet genom att trycka på knappen i hjulets centrum och samtidigt dra hela hjulet utåt.
2. Släpp ur luften ur däck
3. Kräng av däck
3. Byt den trasiga slangen.
4. Sätt tillbaka däck på fälgen och fyll på luft.
5. Återmontera det aktuella hjulet genom att trycka på knappen i hjulets centrum och samtidigt skjuta hela hjulet in i dess fäste på rullstolen.

VARNING!

Rekommenderat lufttryck är 750 kPa (7.5 bar). Överfyllning medför explosionsrisk. Felaktigt däcktryck kan innebära försämrad stabilitet- och manöverförmåga, kontrollera därför regelbundet att däcken innehåller föreskrivet lufttryck.

Tekniska specifikationer

Allmänt

Namn LSR

Mått och vikt

Maximal brukarvikt 120 Kg.
Sitsbredd 36/40/44/48 cm.
Sitsdjup 40/42/44/46/48/50 cm.
Sitsvinkel 6°
Total bredd 58 - 70 cm
Total längd 94 - 106 cm.
Total höjd 84 - 104 cm
Vikt 32 kg.

Hjul

Däckdimension bak 24"x1" (25x540)
Rek. lufttryck 750 kPa (7,5 bar)

Batterier

Batterikapacitet 2 x 2Ah.

Ram

Aluminiumram lackerad med korrosionsskyddande färg

SE



Artikelnr: 205259-SE-0