

LEVO Summit EL Servicemanual



Läs denna bruksanvisning noggrant innan du använder din rullstol! Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan resultera i allvarlig personskada och/eller skada på rullstolen!

Om du har frågor eller problem, kontakta din återförsäljare eller:

Tillverkare:

LEVO AG
Anglikerstrasse 20
CH-5610 Wohlen
Tel: +41 (0)56 618 44 11
Fax: +41 (0)56 618 44 10

Distributör:

Sunrise Medical AB
Neongatan 5
431 53 Mölndal
031-748 37 00
post@sunrisemedical.se

Innehåll

1. Allmän information om stårullstolar	1
1.1. Produktval	2
2. Användarprofil - LEVO <i>Summit</i> EL.....	3
3. Viktig säkerhetsinformation före drift LEVO <i>Summit</i> EL	5
4. Tekniska specifikationer.....	8
1. Inledning.....	S-1
1.1. Olycksförebyggande och säkerhet.....	S-1
1.2. Justeringar – Allmänna råd.....	S-1
1.3. Reparationer – Allmänna råd	S-2
1.4. Verktyg och momentvärden.....	S-3
1.5. Viktiga noteringar.....	S-4
2. Säkerhetskontroller.....	S-5
3. Inställningar.....	S-6
3.1. Sätets vinkel/hjulaxeljustering	S-6
3.2. Bakhjuls justering / Tyngdpunkt.....	S-8
3.3. Sitthöjd/Främre hjuldiameter	S-9
3.4. Benstödsupport justering.....	S-9
3.5. Sittdjupjustering.....	S-10
3.6. Justering av ryggstödsvinkel	S-11
4. Byte och reparation.....	S-12
4.1. Bakhjulsdäck/inre slangbyte	S-12
4.2. Innerslang däckreparation	S-12
4.3. Gasfjäderbyte.....	S-13
4.4. Ställdonsbyte	S-14
4.5. Byte av omkopplare	S-14

4.6. Byte av manöverbox	S-15
4.7. Batteribyte.....	S-16
4.8. Byte av benstödsrör	S-16
5. Slutkontroll.....	S-17
6. Rengöring och desinficering	S-18
7. Versionshantering.....	S-19



VIKTIGT!

Kontakta din återförsäljare, distributör eller LEVO AG om du har en synskada.

Allmän information

1. Allmän information om stårullstolar

Bästa LEVO-kund,

Vi vill tacka dig för att du sätter din tilltro till LEVO och vår produkt.

Stårullstolen LEVO Summit är ett unikt hjälpmedel för personer med oförmåga att stå och/eller gå på egen hand. Förutom att den har alla funktioner som en aktiv rullstol har ger LEVO dig möjlighet att stå upp när du önskar.

Läs denna bruksanvisning och instruktioner noggrant innan du använder din rullstol. Dokumentationen innehåller viktig information som är nödvändig för framgångsrik användning av din rullstol.

Det är möjligt att stående ställning kan belasta kroppen på ett sätt som den kanske inte är van vid. Därför är det nödvändigt att rådgöra med din läkare eller fysioterapeut för att bekräfta att det inte finns några kontraindikationer såsom kontrakturer, ortostatisk hypotoni, osteoporos eller andra diagnoser som påverkar.

Om det förekommer starka eller plötsliga spasmer, kramper eller liknande förhållanden är det nödvändigt att brukare får stå upp endast under tillsyn av en medföljande ledsagare eller vårdgivare.

Vare sig du använder din LEVO primärt som ett vardagligt funktionellt hjälpmedel eller som ett komplement till ett tryckavlastningsprogram, ger det dig optimalt oberoende, rörlighet och hälsa.

Som LEVO-kund har du möjlighet att ge ett värdefullt bidrag till den pågående utvecklingen av våra produkter. Dina förslag är alltid uppskattade. Detta försäkrar att LEVO fortsätter att erbjuda de mest funktionella produkterna tillgängliga och som täcker bredast tänkbara spektrum av behov.

Med vänlig hälsning,

LEVO AG

1.1. Produktval

m/m manuell rullstol/ manuell uppresningsfunktion

Modell - Levo Active-Easy LAE

Gasfjädersdriven uppresningsfunktion

m/e manuell rullstol / elektrisk uppresningsfunktion

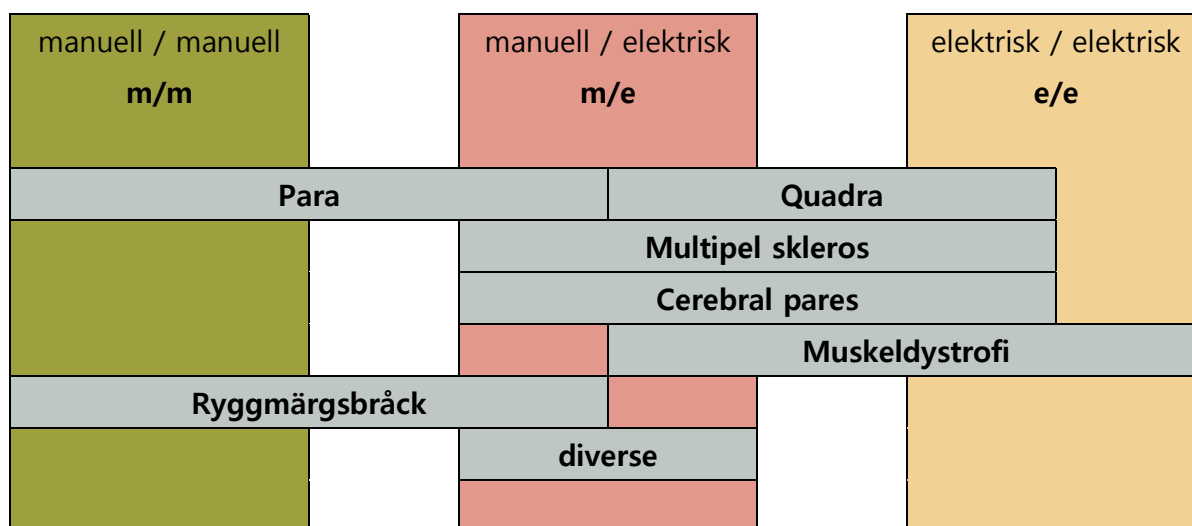
Modeller - Levo Compact-Easy, LCEV / LCEV Kid & Junior, Summit EL

Gasfjäder, manöverdon med batteriassistent till uppresning

e/e Elrullstol / uppresningsfunktion

Modeller - Levo C3 / Combi & Combi Jr.

Ställdon med batteriassistent till uppresning



2. Användarprofil - LEVO *Summit* EL

LEVO Summit är den idealiska partnern för vuxna och barn.

LEVO-användare är de som föredrar en lättmanövrerad rullstol med låg vikt och som kommer att dra nytta av komforten och funktionerna i den elektriska uppresningsfunktionen. Båda bidrar till att förbättra din livsstil vid arbete och fritid.

Modellen *Summit* kombinerar alla de positiva egenskaperna hos manuellt drivna rullstolar med bekvämligheten för säkert stående lättillgängligt. Det användarvänliga elektriska ståsystemet (med gasfjäderassistans), reser du smidigt till önskvärd stående upprätt vinkel upp till 86°, med vristerna/höfterna/axlar i en rak linje.

Beroende på klientens förmåga finns LEVO Summit tillgänglig med val för vippbrytare eller knappbrytare eller en fjärrkontroll som även kan manövreras av en ledsagare.

Under alla förhållanden är det bäst att en brukare utvärderas av ett rehabteam vad gäller lämpligheten för en stårullstol. Detta team bör bestå av familjemedlemmar, en läkare, en terapeut och en återförsäljare/distributör.

Följande egenskaper utmärker LEVO *Summit*:

- Optimal biomekanik i alla positioner från sittande till stående upprätt upp till 86°
- Erbjuder kontinuerlig resning till fullt stående läge som kan pausas i valfri vinkel
- En omkopplare lokaliserad på armstödet eller av fjärrkontroll
- Sex markkontaktpunkter som säkerställer säkert stående läge
- "Standing on demand" erbjuder hälsofördelar och befrielse från obehag.
- Samma prestanda som en lätt aktiv rullstol både inomhus och utomhus
- Skräddarsydd övre/lägre benlängd, fotposition och ryggstödshöjd
- Sitsbredder: 13,75"/35 cm – 19,75"/50 cm
- Sittdjup: 13,75"/35 cm – 21,75"/55 cm
- Max. användarvikt: 275 lbs./125 kg

LEVO *Summit* EL standardkonfiguration

- Manuell rullstol med elektrisk ståfunktion
- Justerbar sitt och ryggklädsel med vadderad klädsel
- Uppfällbara, höjd- och vinkeljusterbara armstöd
- Armstödsrör rakt med integrerad vippströmbrytare / batteri / laddare
- Nedfällbart ryggstöd

- Fem standardramfärger och flera alternativ
- Enkelt överföringsfotstöd
- Pneumatiska bakre däck/hjul
- Bröstremmar, sidoskydd och knästöd inkl. kil
- Sittdyna

För ytterligare information, kontakta din auktoriserade LEVO-distributör



Observera denna ikon i detta dokument. Den visar på en varning för säkerhetsfrågor eller varningar som är avsedda att förhindra personskador eller skador på rullstolen.



3. Viktig säkerhetsinformation före drift

LEVO *Summit EL*

Stårullstolen LEVO *Summit EL* erbjuder som huvudsakliga fördelar funktionerna med en manuell rullstol med integrerad elektrisk uppresningsfunktion (gasfjäder, ställdon med batteriassistans). Lyft som sker genom tryck på en vippströmbrytare eller via en fjärrkontroll av brukare eller ledsagare säkerställer enkel uppresning till stående upp till 86° och ner till sittposition.

Att gå till stående ställning kan belasta kroppen på ett sätt som den kanske inte är van vid. Rådfråga därför före användning eller innan du köper en stårullstol, din läkare eller fysioterapeut och se till att det inte finns några kontraindikationer såsom att starka kontraktioner eller osteoporos föreligger. Utan ordination av din läkare eller fysioterapeut finns det risk för höga skador.

Om det förekommer starka eller plötsliga spasmer, kramper eller liknande ska brukaren vara i stående position under tillsyn av en medföljande ledsagare eller vårdgivare.

Beträffande visuella och kognitiva färdigheter måste läkare, terapeut eller återförsäljare besluta om LEVO *Summit EL* kan användas av brukaren, beroende på miljö och personlig säkerhet.

Var noga med att inte klämma dig eller någon annan person under höjning eller sänkning. Var särskilt försiktigt med sektionerna mellan sits och huvudram för att undvika eventuella skador.

LEVO *Summit EL* måste placeras på ett plant, fast underlag innan brukaren höjs till stående (varning, risk för vältning!).

Bromsarna på LEVO *Summit EL* måste aktiveras innan brukaren höjs till stående (varning, risk för vältning!).

Utän en person i LEVO *Summit EL* får stående läge inte användas (olycksfallsrisk!).

Det är absolut nödvändigt att montera knästödet och bröstremmen korrekt innan du använder ståfunktionen! Du bör aldrig övergå till stående utan dessa säkerhetsanordningar på plats (olycksrisk)!

Bälten måste sitta utanpå kläderna för att undvika eventuella hudirritationer. LEVO *Summit EL* bör ej lyftas i armstöden. Armstöden är konstruerade för hög tryckbelastning, men inte för dragbelastning.

Körning av rullstolen ska alltid ske i komplett sittläge så att vikten kan distribueras jämt. Annars finns det risk för skador på sittsystemet.

Undvik användning som ligger utanför normalt bruk såsom vridmoment eller skjuvkrafter. Extra belastning på armstöden eller ryggstöd, fastställande för transporter utan särskild utrustning etc. skall absolut avstås! Rullstolen kan skadas och orsaka höga skador på brukaren eller annan person.

För ändringar och justeringar av mekanik eller elektronik- och underhållsarbete, kontakta din Hjälpmiddelscentral eller återförsäljare.

Manipulation på stå upp-mekanism och funktionsrelaterade delar måste av säkerhetsskäl endast göras av utbildad personal.

Alla tillgängliga standardstorlekar garanterar passage vid utrymningsvägar som är märkta som tillgängliga för rullstolar, såsom rullstolssäten eller anslutande förbindelser inom kollektivtrafiken. Var uppmärksam på och fråga generellt angående utrymningsvägar. Storleksberoende justeringar är därför strängt förbjudna, eftersom dessa kan orsaka en betydande risk.

Alla justeringar utanför standardkonfigurationer som konverterar rullstolens egenskaper är strikt förbjudet, eftersom detta kan leda till avsevärd risk för allvarliga skador.

Var medveten om att yttemperaturer kan öka vid exponering för externa värmekällor (t.ex. solljus).

Var vänlig förhindra att rullstolen utsätts för extrem värme. Observera också att rullstolen bör torkas av ofta vid hög eller saltig luftfuktighet.

Motståndet mot antändning av material och komponenter är följande:

- Plastdelar enligt UL 94-V0
- Klädsel enligt EN 1021-2

Observera att din rullstol kan exponeras för elektromagnetiska fält som kan orsaka störningar på kontroll eller drift av manöverdonets ståfunktion.

LEVO Summit uppfyller kraven för ISO 7176-14. (ISO 7176-14, paragraf 17a).

Observera att all produktsäkerhetsinformation kan erhållas på vår webbplats, från din återförsäljare och i användarhandböckerna som kommer att finnas tillgängliga hos din Hjälpmedelscentral eller återförsäljare. Vid produktåterkallelse kommer du att bli informerad av din Hjälpmedelscentral eller återförsäljare.

Ägare eller brukare av LEVO produkter som har införskaffat en LEVO produkt i andra hand, och inte av en återförsäljare, är skyldiga att kontakta LEVO och/eller att regelbundet ställa frågor på vår webbsida efter eventuella produktåterkallelser.

Observera att produktens livslängd vid normal användning och skötsel är ungefär 7 till 10 år. Om rullstolen inte används enligt anvisningarna eller på ett dåligt sätt, kan livslängden förkortas.

4. Tekniska specifikationer

	Min.	Max.
Totallängd (med fotstöd)	35,5" / 900 mm	39,5" / 1005 mm
Totalbredd	20" / 510 mm	26" / 660 mm
Längd hopfälld (utan hjul)	31,5" / 800 mm	36,5" / 930 mm
Bredd hopfälld (utan hjul)	18" / 455 mm	24" / 605 mm
Höjd hopfälld (utan hjul)	19,25" / 490 mm	21,25" / 540 mm
Totalvikt	47 lbs. / 21,5 kg	50,75 lbs. / 23 kg
Tyngsta delens vikt	37,5 lbs. / 17 kg	40,75 / 18,5 kg
Statisk stabilitet i nedförsbacke, sittande läge	-	11°
Statisk stabilitet i uppförsbacke, sittande läge	-	15°
Statisk stabilitet i sidled, sittande läge	-	14°
Bromseffektivitet i uppförsbacke	-	15°
Bromseffektivitet i nedförsbacke	-	11°
Sittvinkel	3°	8°
Effektivt sittdjup	13,75" / 350 mm	21,75" / 550 mm
Effektiv sittbredd	13,75" / 350 mm	19,75" / 500 mm
Sittytans höjd i framkant	19" / 480 mm	21,25" / 540 mm
Ryggstöds vinkel	-7,5°	14°
Ryggstödshöjd	12,5" (320 mm)	19,75" / 500 mm
Avstånd fotplatta-sitsklädsel	16,5" / 420 mm	19,75" / 500 mm
Benstöds vinkel	80°	100°
Avstånd armstöd-sits	7" / 180 mm	12" / 300 mm
Drivhjul, diameter	22" / 560 mm	26" / 660 mm
Drivring, diameter	18,5" / 470 mm	22,5" / 570 mm

Minsta svängradie	39,5" / 1000 mm	47,25" / 1200 mm
Däcktryck	87 PSI / 600 kPa	145 PSI / 1000 kPa
Temperatur vid användning	+41°F / +5°C	+104°F / +40°
Temperatur för långsiktig förvaring	+41°F / +5°C	+122°F / +50°C
Kraft för aktivering av uppresning/kontrollenhet	3 N Vippbrytare	10 N knappbrytare
Tillgänglig hjuldimension: D22x1", D24x1", D26x1"		

Handbok för servicepersonal



1. Inledning

Bortsett från normal laddning av batteriet och normal rengöring, är Levo *Summit* vanligen underhållsfri. För att säkerställa säkerhet och funktion i rullstolen bör den kontrolleras minst en gång om året av din Hjälpmedelscentral eller auktoriserade LEVO återförsäljare.

Denna servicehandbok ska användas som en referens när din auktoriserade LEVO återförsäljare utför säkerhetskontroller, service och reparation på din Levo *Summit*.

Det är bäst att hänvisa både till denna servicehandbok och bruksanvisning.

1.1. Olycksförebyggande och säkerhet



För att förhindra olyckor, följ anvisningarna i både denna handbok och bruksanvisningen. Var medveten om att det finns möjliga faror när tester och modifieringar utförs. Vidta lämpliga förebyggande åtgärder för att säkerställa säkerheten för dig själv och andra.



1.2. Justeringar – Allmänna råd

Vid första leveransen bör säkerhetskontroll och justeringar göras av din Hjälpmedelscentral eller auktoriserade LEVO återförsäljare. Vissa av de mer enkla justeringarna kan eventuellt göras beroende på kapaciteten hos brukare, familj och vänner. Dock måste följande endast göras av din Hjälpmedelscentral eller auktoriserade LEVO återförsäljare. Denna bruksanvisning ger dig anvisningar kring hur du går till väga.

1.3. Reparationer – Allmänna råd



Service och reparation på LEVO *Summit* bör endast utföras av utbildad personal hos din Hjälpmedelscentral eller av en auktoriserad LEVO återförsäljare.

- **Reparation:** För råd om reparationer, kontakta din Hjälpmedelscentral eller auktoriserade LEVO återförsäljare (kontaktinformation finns på framsidan av bruksanvisning och servicehandbok).
- **Större reparationer:** För alla större reparationer (t.ex. böjd eller skadad ram) byt alltid ut kompletta komponenter. Försök aldrig att reparera skadade komponenter.
- **Reservdelar:** Fabrikens ersättningskomponenter bör användas vid alla reparationer. Dessa finns tillgängliga hos din återförsäljare. De kommer att få artiklar från LEVO AG. Ritningar och reservdelar kan ses på www.levo.ch.

VARNING:



- **Försök aldrig reparera eller göra underhållsarbete på komponenter för ståmekanismen när rullstolen är i sittande position. Res alltid upp stolen! Att inte göra så medför risk för skada!**
- **Följ alltid de anvisningar som beskrivs i denna servicehandbok!**



1.4. Verktyg och momentvärden

Följande metriska verktyg och vridmoment behövs för att utföra underhållsarbeten:

Skruvstorlek	Skruvtyp	Insexnyckel	Max. Vridmoment
M4	Cylinderhuvudskruv	3 mm	2,5 Nm
	Sockel set skruv	2 mm	
M5	Cylinderhuvudskruv	4 mm	5 Nm
	Oval huvudskruv	3 mm	
	Sockel set skruv	2,5 mm	
M6	Sockelhuvudskruv	5 mm	9 Nm
	Oval huvudskruv	4 mm	
	Sockel set skruv	3 mm	
M8	Sockelhuvudskruv	6 mm	21 Nm

Tabell 1: Vridmoment

- Insexnyckel - Använd inte imperiska (USA-standard) insexnycklar eftersom de kan skada skruvar
- Momentnyckel 0 till 25 Nm
- Olika standardverktyg.

Observera att stolen levereras med metriska verktyg.



1.5. Viktiga noteringar

- Låsmuttrar som avlägsnas bör ersättas med nya låsmuttrar.
- Gänglåsning är att föredra (såsom blå LocTite) på skruvar/muttrar.
- För reservdelar, använd rekommenderade komponenter och reservdelar som levereras från Levo.
- Byt alltid ut huvudkomponenter såsom ramar, sitsskenor, armstöd, ryggstöd och benstödsdelar. De ska **aldrig** modifieras eller repareras.
- Följ alltid säkerhetsråd för reparationer på gasfjädrar, ställdon och elektroniska delar.



2. Säkerhetskontroller

Minst en gång om året skall följande kontroller utföras av en Hjälpmedelscentral eller auktoriserad LEVO återförsäljare. Om något fel inträffar, stoppa genast användningen av rullstolen tills den har reparerats, kontrollerats och säkerställt alla säkerhetsföreskrifter.

1. Fäll ned ryggstödet och återgå till upprätt läge. Kontrollera att låspinnarna sitter och har korrekt återställning.
2. Kontrollera ramen och sittrören för böjar, sprickor eller förslitningar. Byt ut defekta delar vid behov av reparation.
3. Kontrollera sitsens och ryggstödet stoppning för högt slitage. Byt ut eventuella slitna delar.
4. Kontrollera tillståndet för remmar, bälten och spännen och byt ut vid behov.
5. Kontrollera att alla muttrar, skruvar, leder och plastdelar är säkrade och i fungerande skick.
6. Kontrollera att körhandtagen är ordentligt säkrade och att klädseln sitter tättslutande.
7. Kontrollera bromsarna för korrekt bromsförmåga.
8. Kontrollera att de främre länkhjulen och bakhjulen roterar smidigt och att axlarna är säkrade och utan spel. Kontrollera att däcken har rätt tryck och att mönstringen ej är för nedsliten.
9. Kontrollera alla elektriska kablar för brott eller avskavningar.
10. Kontrollera alla elektriska anslutningar för tecken på korrosion.
11. Kontrollera att batteriet och dess anslutningar är rena. Kontrollera batteriets kapacitet och påminn brukaren om att ladda dem varje dag. Särskilt om batterierna är gamla och i försämrat tillstånd. Vid behov, byt ut batteriet innan du returnerar rullstolen till kunden.
12. Kontrollera ståmekanismen och bekräfta att den fungerar säkert.



3. Inställningar

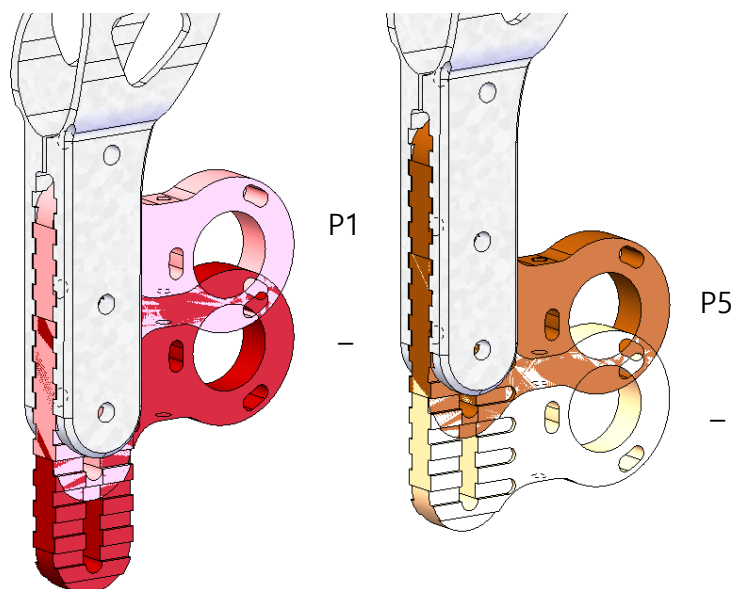
3.1. Sätets vinkel/hjulaxeljustering

Sätets vinkel kan varieras genom att justera hjulaxeln vertikalt på ramen. Tabell 2: Axel adapterläge nedan visar olika sitshöjders, monteringsläge ("P") och motsvarande sitsvinkel. I standardkonfiguration är sitsvinkeln -4° bakåt. Genom att justera höjden på axel-adaptor är det möjligt att ställa in sittvinkeln mellan -3° och -8° bakåt.

Dessa sitsvinklar kan erhållas utan att byta ut några delar. Men beroende på hjulstorlek och valt sitthöjd är det möjligt att blocket måste vändas upp och ner (P5-P8). P1 & P5 är de översta positionerna i respektive riktning, medan P4 & P8 är de lägsta positionerna.

		Sitsvinkel (vid max hjulbas och vid min hjulbas)							
Hjulstorlek	22"	3,2°– 4,2°	4,3°– 5,7°	5,5°– 7,3°	–	–	–	–	–
	24"	–	–	2,6°– 3,4°	3,8°– 5°	4,9°– 6,5°	6,1°– 8°	–	–
	26"	–	–	–	–	–	3,2°– 4,2°	4,3°– 5,7°	5,5°– 7,3°
Sitthöjd	SH48	P5	P4	P3	P2	P1			
	SH50	P7	P6	P5	P4	P3	P2	P1	
	SH52		P8	P7	P6	P5	P4	P3	P2
	SH54				P8	P7	P6	P5	P4

Tabell 2: Axel adapterläge





VARNING:



- Det rekommenderas inte att ha en sitsvinkel mindre än 3° p.g.a. och ökad risk för tippning framåt i ståläge.
- Det är möjligt att göra sitsvinkel större än 6,5°, men inte i alla konfigurationer. Detta åstadkoms genom att ersätta benstödet med en annan längd eller längre stödpluggar.
- För att justera hjulaxel, börja med att ta bort bakhjulen.
- Ta bort fästskruvarna och skjut axelinfästningen ur fästet.
- Flytta axelinfästningen till önskad placering och se till att den är på samma nivå på båda sidor av ramen.
- Sätt tillbaka och dra åt fästskruvarna enligt Tabell 1: Vridmoment.



VARNING:



- För att försäkra stabilitet i ståläge, måste benstödspluggarna justeras på lämpligt sätt. Dessa justeringar bör endast utföras av din Hjälpmedelscentral eller auktoriserade LEVO återförsäljare.



3.2. Bakhjuls justering / Tyngdpunkt

Standardplaceringen för bakhjulet på din LEVO *Summit* beror på sätets djup och din valda hjulbas.

Genom att justera det bakre hjulaxelröret, antingen ytterligare framåt eller bakåt, kan du öka eller minska belastningen på det främre länkhjulet.

Flyttning av axelröret framåt flyttar tyngdpunkten bakåt och gör den främre änden lättare (mer ostadig). Flyttning av axelröret bakåt flyttar tyngdpunkten framåt, och gör den främre änden stabilare (mindre ostadig).

För att undvika potentiell incident av vältning bakåt rekommenderar vi att du installerar tippskydd.



- Lossa de tre sockelhuvudskruvarna för att flytta höjdadapter framåt eller bakåt. Kontrollera att ställdonet inte rör bakaxeln efter återinstallation av installationsfäste.
- Kontrollera att alla tre sockelhuvudskruvar är spända enligt Tabell 1: Vridmoment.
- Se till att sitsens rör alltid passar i dämparen ovanför monteringsfästet.

VARNING:



- **För att försäkra säkerhet i stäläge, måste benstödspluggarna justeras på lämpligt sätt. Dessa justeringar bör endast utföras av din Hjälpmedelscentral eller auktoriserade LEVO återförsäljare.**

3.3. Sitthöjd/Främre hjuldiameter

Sitthöjden ges av den främre länkhjulsgaffeln och diameter på framhjulet. Det finns lämpliga framhjulsgafflar för varje tillgänglig sitthöjd. För att säkerställa rätt ståläge är det avgörande att använda hjulets läge på följande sätt:



- 15 cm: Översta hålet
- 13 cm: Mellersta hålet
- 10 cm: Nedersta hålet

För att ändra sitsens höjd måste den främre länkhjulsgaffeln bytas ut av din LEVO återförsäljare.

3.4. Benstödssupport justering



I fullt ståläge måste benstödens stödpluggar vara i kontakt med marken.



- Ställ upp stolen i fullt ståläge.
- Ta ut skruven som håller benstödspluggen. Justera pluggen in/ut i röret till korrekt inställning (observera att det kan bli nödvändigt att rotera pluggen 90°) och eventuell byta ut den till en med annan längd.

3.5. Sittdjupjustering

Sittdjupet kan justeras till rätt längd för att passa brukarens övre benlängd. Detta är viktigt för ett rakt, bekvämt och korrekt ståläge.



- Hög stolen till en bekväm arbetsposition.
- Ta bort sitsens klädsel.
- Ta bort de fyra skruvarna med hjälp av en 4 mm insexnyckel inuti justeringsspakarna liksom de fyra skruvarna på insidan av sitsstödet.
- Justera sitsen till önskat djup med de teleskopiska övre och nedre sitsskenorna. Se till att justera lika mycket på båda sidor.
- Efter justeringen, byt ut och efterdra alla åtta skruvar enligt Tabell 1: Vridmoment.

VARNING:



Ett inkorrekt sittdjup kan orsaka smärta, trycksår och/eller dålig arbetsställning och positionering. Justering av sittdjup måste endast göras av en Hjälpmedelscentral eller auktoriserade LEVO återförsäljare!

3.6. Justering av ryggstödsvinkel

Följande åtgärder måste göras samtidigt och på båda sidor av rullstolen.

VARNING: Returnera sitsen till nedersta läget så att sitsrören vilar på den främre ramens stötfångare. Man får inte dra för hårt i stötfångarna för att undvika skador (**markerad lila**).

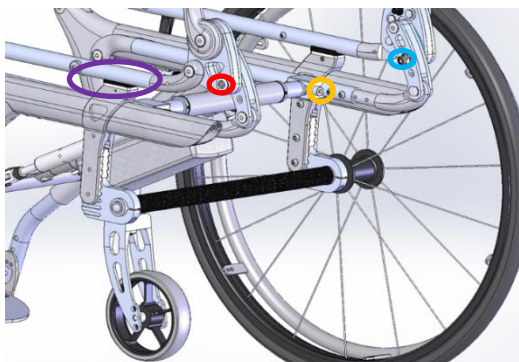
1. Höj sitsen något genom att trycka brytaren uppåt. Detta kommer att möjliggöra justering av ryggonteringen.
2. Lossa ryggstödet vinkelinställningsskruv på båda sidor (markerat **rött**).
3. Välj önskad ryggstöds lutning genom att vrida på excenterskruven (insidan av muttern markerad **blå**). VRID INTE på muttern, endast excenterskruven på insidan av muttern! Detta måste göras på båda sidor. På ryggstödet finns det en gruppering som visar vinkeln på baksidan. Se till att ställa in ryggstödet identiskt på båda sidor. Dra sedan åt skruvarna (markerat **rött**).
4. Dra åt skruvarna (markerade **orange**) flera gånger moturs för att öka avståndet mellan sittrör och stötfångare (markerade **lila**).

RÅDGIVNING: Detta steg är inte nödvändigt om ryggstödet vinkel ökades.

5. Sänk stolen till sittande genom att trycka på vippomkopplaren nedåt tills ställdonet stoppar automatiskt. Det måste sluta innan sittrören kommer i kontakt med stötfångaren.

VARNING: Stoppa omedelbart genom att aktivera brytaren om sittrören nuddar stötfångaren (markerad **lila**) och repetera punkt 4).

6. För ner sittrören genom att vrida sittingskruvarna (markerade **orange**) moturs tills båda sittrören har ett avstånd till stötfångarna från 5 till 10 mm.
7. Kontrollera om båda sittrören har samma avstånd till stötfångarna genom upprepad lyftning och sänkning av mekanismen.





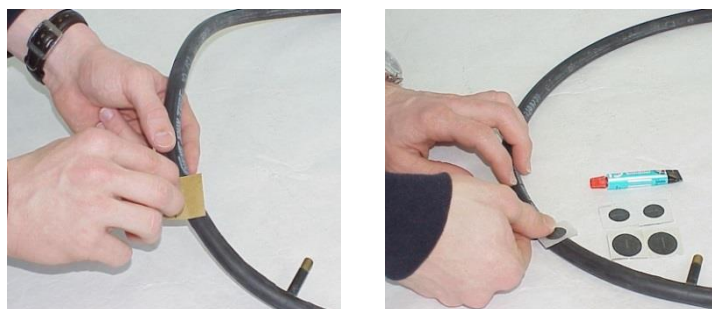
4. Byte och reparation

4.1. Bakhjulsdäck/inre slangbyte



- Ta bort hjulet från rullstolen och sänk ventilens mittpunkt genom att släppa ut luften.
- Med ett däckjärn, för båda sidor av däcket av fälgen och dra ut innerslangen ur däcket.
- Byt ut innerslangen genom att föra den ena sidan av däcket tillbaka över fälgen. Tillsätt en liten mängd luft tillbaka i slangen. För ventilen genom ventilporten i fälgen. Sätt slangen på fälgen och i däcket med ventilen riktad rakt genom ventilporten och pekande mot hjulcentrum. Börja mittemot ventilen, för den andra sidan av däcket tillbaka över fälgen och var försiktig så att du inte klämmer den nya slangen.
- Se till att innerslangen inte fastnar mellan däcket och fälgen innan det pumpas enligt tillverkarens rekommenderade däcktryck.

4.2. Innerslang däckreparation



- Ta bort innerslang och däck enligt åtgärderna som beskrivs ovan.
- Reparera hål med en punkterings-reparationssats och följ tillverkarens anvisningar såsom rengöring av området runt hålet och rugga upp slangens yta innan du för på den vulkaniserade lösningen.

- Låt torka och fäst sedan gummilappen stadigt. Återigen, låt torka, och pumpa sedan upp slangen för att kontrollera att gummilappen är lufttät.
- Byt ut innerslangen. När hela slangen ligger tätt mot däckets insida, tryck däckets över fälgen (börja på sidan mitt emot ventilen).
- Kontrollera till sist att innerslangen inte fastnar mellan däckets och fälgen innan det pumpas enligt tillverkarens rekommenderade däcktryck.



4.3. Gasfjäderbyte

VARNING:

Gasfjädringar är trycksatta och är potentiellt farliga. Kör alltid ut ställdonet och höj stolen till helt upprätt läge före isärtagning. Ta aldrig isär gasfjädrarna i sitsläge. Gasfjädrarna är komprimerade och under belastning de kommer därför att förlängas snabbt om de tas loss i komprimerat läge och kan orsaka skada på teknikern.



- Höj LEVO *Summit* till ståläge.
- Släpp alla fästklämmor.
- Ta bort existerande gasfjädrar och ersätt med nya. Byt ut fästklämmor.
- Se till att mellanläggen ligger mellan gaffelleder och monteringsplatta

4.4. Ställdonsbyte



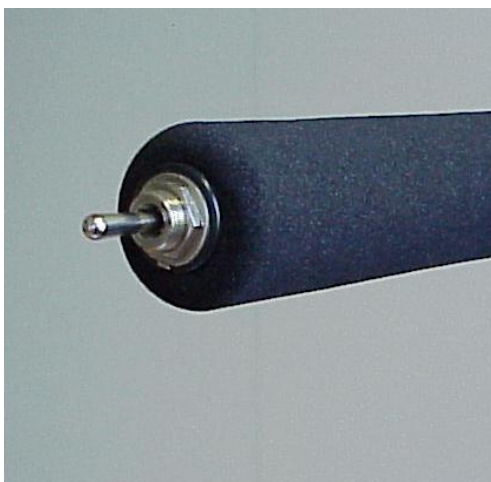
VARNING:

Gasfjädringar är trycksatta och är potentiellt farliga. Kör alltid ut ställdonet och höj stolen till helt upprätt läge före isärtagning. Ta aldrig isär gasfjädrarna i sitsläge. Gasfjädrarna är komprimerade och under belastning de kommer därför att förlängas snabbt om de tas loss i komprimerat läge och kan orsaka skada på teknikern.

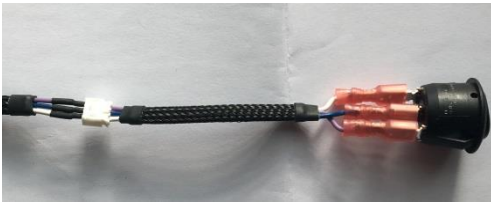


- Höj LEVO *Summit* till stäläge.
- Ta bort låsringen från bultarna på främre och bakre infästningen av ställdonet.
(det kan bli nödvändigt att trycka ned sitsen något för att minska belastningen på bultarna.)
- Dra bort det bortkopplade ställdonet långsamt tills det kan tas bort helt.
- Koppla bort ställdonskontakten och manöverkabeln från manöverboxen och ta bort boxen från det gamla ställdonet för att montera den på nytt.
- Installera den bakre änden av det nya ställdonet först. För ner sitsen tills axeln på ställdonet ligger i linje med monteringsplattan. Montera i omvänd ordning.

4.5. Byte av omkopplare



- Koppla ur manöverbajern vid manöverboxen
- Lossa skruven på insidan av den främre änden av armstödet under stoppningen.
- Dra försiktigt ut omkopplaren framåt.



- Koppla bort omkopplaren på kontakten och byt kabelmontaget mot ett nytt. Hylsan kan återanvändas.
- Montera i omvänd ordning.

4.6. Byte av manöverbox



- Koppla ur ställdonskontakten och manöverbajern från manöverboxen.
- Skruva loss 4 sockelhuvudskruvar med en 3 mm insexnyckel (dra åt med max 1,2 Nm).
- Ta bort manöverboxen.
- Installera den nya manöverboxen i omvänd ordning. (dra åt skruvarna med 1,2 Nm och använd gänglåsning.)

VARNING:



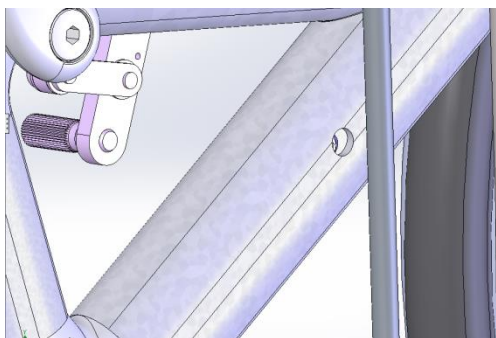
Bara batteriet och den intakta manöverboxen kan bytas ut. Borttagning av kretskortet eller förändring av dess komponenter är inte tillåtet och upphäver garantin. I händelse av ett elektroniskt fel måste hela manöverboxen bytas ut!

4.7. Batteribyte



- Koppla ur ställdonskontakten och manövervajern från manöverboxen.
- Skruva loss 4 sockelhuvudskruvar med en 3 mm insexnyckel och ta av manöverboxen.
- Skruva loss de 4 återstående skruvarna och vrid batteriet försiktigt åt sidan.
- Koppla bort batteripluggen från kretskortet.
- Kontrollera att tätheten i det nya batteriet är helt intakt.
- Installera batterierna i omvänd ordning. (dra åt skruvarna med 1,2 Nm och använd gänglåsning.)

4.8. Byte av benstödsrör



- Ta bort fotstödet.
- Hög *Summit* till ståläge tills åtkomst ges till fasta skruvhål.
- Lossa och ta bort låsskruvar på båda benstöden med en 4 mm insexnyckel. Ta bort benstödsrör från ramen.
- Byt ut benstödsrör och montera i omvänd ordning.

VARNING:



För att förhindra möjliga skador, kontrollera att låsskruvarna är ordentligt infogade i ramen.

5. Slutkontroll

Efter att reparationer eller modifieringar görs på rullstolen ska du alltid kontrollera att alla delar har bytts ut, är säkra och att stolen fungerar normalt. Efter detta kan stolen returneras till kunden.

6. Rengöring och desinficering

Innan stolen returneras till brukaren, se till att den är ren och torr.

- Rengöring kan ske med en fuktig trasa, torka sedan torrt.
- Ett mildt rengöringsmedel och varmt vatten kan användas vid behov.
- Applicera aldrig möbelpolish, ren sprit eller lösningsmedel, det kan skada ytbehandlingar.
- För desinfektion av ytor rekommenderar vi en alkoholbaserad spray. Efter en grundlig förrengöring kan mindre områden desinficeras vid behov. Kontakta din Hjälpmedelscentral eller Auktoriserade återförsäljare om du har några ytterligare frågor.

7. Versionshantering

Versionsnr.	Datum	Beskrivning	Utgivning
Utkast	2016-03-21	Utkast för TÜV	TF
Utkast	2016-11-29	Reviderat utkast	FW
1	2017-03-20	TÜV-certifikat	HB
1,1	2017-05-04	Ladda batteriet	FW