

Rekonditioneringsanvisning

för HD-Rullstolar fr.o.m tillv.år 2003

Art.nr. 95107

Nedanstående är allmänna rekommendationer, behovet skiftar och måste bedömas från fall till fall. Anvisningarna är indelade i två nivåer, A och B. Nivå A är normal fullständig rekonditionering. Nivå B är begränsad rekonditionering som kan tillämpas på rullstolar som använts under begränsad tid, max 6 månader, sedan senaste rekonditionering, och är i gott skick.

Den senaste utgåvan av detta dokument skall användas. Dokumentet finns att ladda ned från www.hdrehab.se alternativt rekvireras från Hantverksdesign AB.

Arbetet ska utföras av kompetent och utbildad personal.

Anvisningen refererar till reservdelslistan med sprängskisser och vissa mont.anvisningar.

Följande dokument bör finnas till hands.

95060 Reservdelslista

95011 Checklista Rekonditionering

95102 Tillåtna ändringar med bibehållande av CE-märkning

Endast original reservdelar från Hantverksdesign skall användas. Användande av standard maskinelement från andra leverantörer godkänns under förutsättning att våra specifikationer avseende hållfasthetsklass och ytbehandling följs

* i pos. kolumnen markerar en förändring i denna pos. sedan föregående revision.

Ändringen/tillägget är även markerat med ett streck till vänster om texten.

1	Allmän bedömning av rullstolens kondition	A B	<p>Rullstolen bedöms som sliten, mycket använd: Kontrollera om rullstolens bärande delar som hjulram, sitsram och ryggram har några stora skador, är skeva, har brutna svetsfogar eller liknande.</p> <p>OBS! HD-Rullstolarna är från 2004-06-01 som standard försedda med förstärkta ryggramar. Förstärkningen består av högre hållfasthet i material samt ändrat konstruktion av ledplåtar som stöttar ryggröret bättre. Gäller från serienr. 04-19314 sb45 resp. 04-9452 sb 38.</p> <p>Om rullstolen efter rekonditionering kommer att användas av brukare som ställer högre krav på stolen än normalanvändare, t.ex brukare med kraftig spasticitet, rekommenderas starkt att nya HD-rullstolar används. En ny rullstol kan levereras i förstärkt utförande om detta anges i beställningsguiden.</p> <p>Kontrollera funktion och kondition av benstöd, armstöd, reglage och klädslar.</p>
2	Tvätt Normala alkaliska tvättmedel för användning i uppvärmda tvättvätskor	A	<p>Mycket nedsmutsad rullstol tvättas i speciell tvättutrustning. Uppvärmad tvättvätska, 60^o kan användas. Förberedelse för tvätt: Ta bort sits- , ryggdynor och armstöd. Ta bort benstöden från stolen, dessa kan tvättas tillsammans med stolen om vadplattorna demonteras (lossa skruv 6 skiss D 5.1). Fäll ryggen framåt och lossa reglagevajrarna från</p>

Hantverksdesign & Rehab.prod. AB

Box 1263
 181 24 Lidingö, Sweden

tel. 08-767 04 80
 fax. 08-767 50 00

www.hdrehab.se
info@hdrehab.se

Rekonditioneringsanvisning

för HD-Rullstolar fr.o.m tillv.år 2003

Art.nr. 95107

	<p>rekommenderas. Använd ej starkt frätande tvättmedel.</p> <p>Normala allrengöringsmedel, vattenspädbara rekommenderas.</p>		<p>klammer på ryggbrickan. Demontera ryggbrickan genom att lossa de 4 ryggbultarna (8 skiss C 1.1) samt skruvarna som håller huvudstödsfästet (6, skiss C 5.1). Huvudstödsfästet med vajerreglage kan tvättas med stolen. Dra bort sitsplattan bakåt. Lossa drivhjulen, dessa kan tvättas på samma sätt som stolen.</p> <p>Tvätta stolen med ryggramen fälld framåt. Efter tvätt, fäll stolen framåt för bättre avrinning. Använd tryckluft för renblåsning invändigt i rygg- och sitsram, samt utvändigt speciellt på hjulinfästning med bromssystem, vajerreglage och benstödsreglage.</p> <p>Lätt nedsmutsad rullstol som använts under kortare tid eller sporadiskt (mindre än ett halvår), kan tvättas genom avtorkning med allrengöringsmedel. Drivhjul och fotstöd tvättas dock lättast i spoltvätt. Tryckluft kan användas för renblåsning speciellt på hjulinfästning med bromssystem, vajerreglage och benstödsreglage.</p>
3	Lackskador	A	Kontroll av skador på lackade ytor. Bättras vid behov.
	Se pos. 19 för färgbeteckning	B	Kontrollera skador på lackade ytor samtidigt som avtorkning/tvätt. Bättras vid behov.
4	Drivhjul / Drivringar	A	<p>Hjulen rengörs som rullstolen i spoltvätt eller liknande. Stolarna är standardutrustade med helgjutna PUR-däck. Inspektera däcken. Om dessa behöver bytas kan de skäras bort.</p> <p>24"-däck monteras i stort som vanliga luftpumpade däck. 12"-däck är något svårare att montera. Vid behov kontakta Hantverksdesign som kan erbjuda montering alt. utbyteshjul.</p> <p>Kontrollera att drivringar på 24"-hjul sitter fast och inte är skadade. Kan bytas vid behov.</p> <p>Inspektera hjullagren. Dessa är tätade och kan inte återfettas.</p> <p>Kontrollera hjulaxlarna och smörj ev. dessa lätt.</p> <p>Kontrollera ekrarna på 24"-hjul.</p> <p>Observera vid arbete på hjulaxlar: Hjulaxlarna är låsta med spårringar (seegersäkring). De är mycket säkra under förutsättning att de hanteras korrekt. Specialverktyg ska användas. Spårringarna får inte spännas ut mer än avsett. Ej korrekta spårringar får inte återanvändas.</p>
		B	Kontroll och rengöring.
5	Länkhjul	A	<p>Standardhjulen är punkteringsfria med PUR-bana. Kontrollera och rengör. Ev. måste hjulen demonteras från gafflarna för att kunna rengöras ordentligt, speciellt från hår o.dy.</p> <p>Länkhjulen är försedda med tätade kullager som inte kan</p>

Hantverksdesign & Rehab.prod. AB

 Box 1263
 181 24 Lidingö, Sweden

 tel. 08-767 04 80
 fax. 08-767 50 00

www.hdrehab.se
info@hdrehab.se

Rekonditioneringsanvisning

för HD-Rullstolar fr.o.m tillv.år 2003

Art.nr. 95107

		B	<p>återfettas. Dra åt gaffeltappens låsmutter och navbulten.</p> <p>Kontrollera och rengör.</p>
6	Hjulinfästning / Skivbroms	A	<p>Rengör och blås helst av med tryckluft. Kontrollera funktionen. Smörj vid behov vridtapp och låstapp, (2 och 6, skiss A 2.1). Kontrollera bromsbeläggen och byt vid behov.</p> <p>Kontrollera att fästskruvarna för tvärröret är åtdragna. Använd gänglåsning (Loctite 243) till detta.</p>
		B	<p>Kontrollera funktionen. Rengörs vid behov.</p>
7	Tipplås	A	<p>Lossa tipplåsskyddet. Rengör, blås av. Smörj låstappen (2, skiss A 6.1). Ev. några droppar olja på tippstången samt kontroll av låsfunktionen. Vid dålig funktion, byt hela tipplåset.</p> <p>Justering av tipplåsfunktionen med ställskruven (7, skiss A 6.1) sker i samband med justering av vajerreglage, se pos. 10. Vid arbete på tipplåset, följ våra anvisningar enl. monteringsanvisning med art.nr. 95179.</p>
		B	<p>Kontroll av funktion. Rengörs vid behov.</p>
8	Tippskydd / Trampör	A	<p>Tippskydden är standard och skall finnas på stolen. Efter spoltvätt, dra ut tippskydden och torka av. Kontrollera att tippskydden är av rätt typ, (olika för modell 500 resp. 600). Förlorade tippskydd ersätts. Skadade eller förlorade trampklossar ersätts. Kontrollera teleskopfunktionen och snäpplåsen. Skadade delar ersätts. OBS! Vissa tillbehör kräver förlängda tippskydd, exempelvis förlängd gasfjäder, förlängd tippstång och el-ställdon.</p>
		B	<p>Dra ut tippskydden. Torka av och kontrollera funktion samt att tippskydden är av rätt typ (olika för mod. 500 resp. 600).</p>
9	Gasfjäder	A	<p>Kontrollera gasfjäderns funktion. Vid behov kan gasfjäderns kolvstång smörjas lätt. Om gasfjädern ej låser stumt ska den bytas. Justering av gasfjäderns utlösning med ställskruven (6, 17, 24, skiss B 4.1) sker i samband med justering av vajerreglage, se pos. 10.</p>
		B	<p>Kontrollera gasfjäderns funktion.</p>

Rekonditioneringsanvisning

för HD-Rullstolar fr.o.m tillv.år 2003

Art.nr. 95107

10	Ryggbricka Huvudstödsfäste Vajerreglage	A	<p>Rengör ryggbrickan med rengöringsmedel. Kontrollera kantlist och kardborrband. Byt ut/reparera defekta delar. Återmontera ryggbrickan. Kontrollera då att skruvarna till ryggöronen är dragna (3, skiss C 2.1).</p> <p>OBS! Bålstödsfästen är standard och ska normalt vara monterade.</p> <p>Efter tvätt i spolmaskin, blås av vajerreglaget. Vajer och reglage för rygg-och sitsreglering kontrolleras och justeras. Byt vajer och hölje vid skador och dålig funktion. Höljen är försedda med invändig plastslang så smörjning av vajrar är normalt ej nödvändig men kan göras vid behov. Se monteringsanvisning 11280, art.nr. 95151, samt skiss C 5.2.</p>
		B	<p>Rengör ryggbrickan med rengöringsmedel. Kontrollera funktion och justera vid behov. Kontrollera att skruvar (3, C 2.1) och bultar (8, C 1.1) är dragna.</p>
11	Körbygel / Bromshandtag med bromsvajer	A	<p>Dra ur körbygeln ur ryggröret och torka av rören, 8 skiss C 4.1. Dessa kan smörjas lätt om de kärvar men det är normalt inte nödvändigt. OBS! Se till att bromsvajrarna inte skadas vid denna hantering. Sätt tillbaka körbygeln och kontrollera då snäpplåsen för höjdjustering. Körbygeln är försedd med körbygelskydd. Efter spoltvätt tar det några timmar innan skydden torkar. Byte av defekt skydd sker genom att lossa skruvarna, 16 i skiss C 4.1, och dra ut bygeln (14, skiss C 4.1). Kontrollera fästskruvarna, 16 i skiss C 4.1, även om bygeln inte har lossats. Bromshandtagen är integrerade med körbygeln. Inspektera och kontrollera bromsvajer med hölje, bromshandtag med låshylsor. Kontrollera bromsens funktion, både parkeringsläge och färdbroms. Byt defekta delar. Justera bromsverkan vid behov. Glöm ej att dra åt stoppmuttrar vid hjulinfästningen efter justering.</p>
		B	<p>Dra ur körbygeln ur ryggröret och torka av rören, 8 skiss C 4.1. Dessa kan smörjas lätt om de kärvar men det är normalt inte nödvändigt. OBS! Se till att bromsvajrarna inte skadas vid denna hantering. Sätt tillbaka körbygeln och kontrollera då snäpplåsen för höjdjustering. Kontrollera fästskruvarna, 16 i skiss C 4.1, även om bygeln inte har lossats. Kontrollera bromsar, bromshandtag med låsning och bromsvajrar. Justera vid behov.</p>

Rekonditioneringsanvisning

för HD-Rullstolar fr.o.m tillv.år 2003

Art.nr. 95107

12	Ryggfällnings-sprint	A B	<p>Kontroll av funktion med och utan gasfjäder.</p> <p>OBS! Kontrollera att sprinten får stöd på båda sidorna av ryggfällningsfästet. Smörj lätt vid behov.</p>
13 *	Sitsram / Sitsbricka (nytt avsnitt)	A B	<p>Kontrollera sitsbrickans låsning och att den låstapp som är monterad på sitsramens mellanrör sitter fast (pos. 9-10 blad B2.1).</p> <p>Vid behov kan sitsbrickan uppdateras till ny modell (infördes 2009-01) med bakre klammer för styrning av reglagearmen. (blad B3.1)</p> <p>OBS! Om rullstolen varit utrustad med någon typ av sittskal eller liknande ska sitsplattan och låstappen på ramen bytas ut.</p>
14	Sitsram / Benstöds- infästning	A B	<p>Demontera knälederna från sitsramen enl. följande: Lossa skruv-mutter, 5 och 7 skiss D 2.1. Lyft bort benstöds-länken från sitsramen, tryck in benstödsreglaget och dra ut hela knäleden, (se till att inte distansen, 6 i skiss D 2.1, trillar bort). Blås helst ur sitsramen med tryckluft. Torka av teleskoprören, 4 i skiss D 2.1, och smörj lätt. Kontrollera att knäleden inte är defekt. Skjut in teleskopröret i sitsramen och kontrollera att det går lätt. Återmontera benstöds-länken, glöm inte distansen 6. Dra åt skruven, 5, lagom så att benstödet kan vinklas lätt men utan större glapp. Kontrollera benstödsreglaget, justera och smörj vid behov.</p> <p>Tryck in benstödsreglaget och vinkla ut knäleden maximalt. Rengör, torka av teleskoprör och knäled. Smörj teleskopröret lätt vid behov. Kontrollera funktion av knäled och benstödsreglage, justera och smörj vid behov.</p>
15	Benstöd / Fotstöd	A B	<p>Torka av och inspektera benstödsrören. Vid större skador på kromade ytor bör de bytas. Benstödstappen inspekteras. Fjädersnäppen kontrolleras.</p> <p>Vadplattor rengörs genom avtorkning med allrengöringsmedel. (Vadplattor kan tvättas i spolmaskin men kräver då någon form av torkningsprocedur då vinyl/stopplning suger vatten). Ev. byte av klädsel alt. byte av hela plattan. Se skiss D 5.1. Kontrollera vadstödet funktion och dra åt vadplattans skruvar.</p> <p>Torka av fotstöden och kontrollera funktion och skruvar, se skiss D 4.1. Montera fotstödet på benstödsröret och kontrollera låsnaappens funktion.</p> <p>Torka av och inspektera benstödsrören. Vadplattor rengörs vid behov genom avtorkning med allrengöringsmedel. Kontrollera vadstödet funktion och dra åt vadplattans</p>

Rekonditioneringsanvisning

för HD-Rullstolar fr.o.m tillv.år 2003

Art.nr. 95107

			skruvar. Torka av fotstöden och kontrollera funktion.
16	Armstöd	A	Armstödet kan tvättas helt i spolmaskin men sidostödet kräver relativt lång torktid i rumstemp. Alt. kan armstödet tvättas/torkas med allrengöringsmedel. Skadade armstödsplattor och/eller sidoskydd byts ut (sidostöden måste borras bort då de är fästade med blindnit). Se skiss E 3.1. Kontrollera funktioner, djupledsinställning och höjdställning. Om djupinställningen går trögt, lossa armstödsplattan så att armstödsskenan kan dras bort och smörjas. Gör en efterdragning av armstödet skruvar.
		B	Tvätta av och kontrollera funktion. Skadade eller slitna armstödsplattor byts ut.
17	Klädsel / Dynor	A B	Inspektera klädseln. Smutsig klädsel tvättas. Sliten klädsel byts ut. Inspektera stoppningar och dynor. Nedsuttna eller smutsade stoppningar och dynor på sits/rygg byts ut.
18	Skrivar / Vred	A B	Efterdragning av alla skruvar för fäste av sits och rygg bör ske. Kontrollera att vred för stolens olika inställningar finns kvar. Förlorade vred ersätts.
19	Testkörning	A B	Provkör stolen och testa samtliga funktioner, ex. bromsar, ryggstödsvinkling, sitstilt och benstödsvinkling.
20	Färgbeteckningar och Art.nr. för bättringsfärger i sprayburk.		art.nr. 83003 RAL 3005 Röd art.nr. 83006 RAL 7021 Mörkgrå art.nr. 83005 RAL 1018 Gul art.nr. 83007 RAL 5013 Blå mörk (ny färgvariant) art.nr. 83002 RAL 5010 Blå ljus (gammal färgvariant)