

Brukarmanual

 **GEARWHEEL**





EC Declaration of Conformity

The undersigned, representing the following manufacture:

Gearwheel AB
Org.no. 556696-9696
Flottiljgatan 49, 721 31 Västerås
Sweden

Hereby declares that the product

Gearwheel with part no. series:

GW1050 GW1052 GW1054

Is in conformity with the provision of the following EC directive, including all applicable amendments:

93/42 EEC Medical Device Directive – Class 1 – annex VII.

The manufacture is exclusively responsible for this EC Declation of Conformity.

Uppsala, Sweden, 2020-02-25

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Lars Tenerz", is written over a light blue rectangular background.

Lars Tenerz
CEO

Om du har en synskada, detta dokument kan ses i pdf-format på www.decon.se

Innehåll

1. Inledning.....	3
2. Avsedd användare.....	3
3. Kontakt	3
4. Beskrivning.....	3
5. Varningar	4
6. Säkerhetsföreskrifter	5
Kontrollera beställda produkter	
Kontrollera att du fått ett par (2 st) växlingsbara hjul	
Kontrollera GEARWHEELS utrustning	
Balans och tippkänslighet	
Bruksanvisning	
Växelspak och klämrisk	
Hantering av hjul och växling	
7. Översikt - drivhjul.....	6
8. Hantering	7
Användning växel	
Ta bort och sätta fast hjul	
9. Inställningar.....	9
10. Underhåll och skötsel	9
En gång i månaden	
Korrosionsinformation	
11. Transport i fordon	9
12. Garanti och livslängd	9
13. Avfallshantering och återvinning av material.....	10
Återanvändning av produkten	
14. Märksskylt	10
15. Tekniska specifikationer.....	10
16. Produktsäkerhet och återkallande.....	10

1. Inledning

GEARWHEEL är mycket glada över att du valt att använda möjligheten med växlingsbara rullstolshjul. Det är betydelsefullt för oss att du som användare får en positiv upplevelse av ditt användande och ett bemötande från oss som företag som innebär att goda relationer utvecklas.

Vi vill att du skall vara nöjd med de produkter och den service vi erbjuder. Om du upplever något problem med GEARWHEEL kontakta din förskrivare eller hjälpmedelscentral i första hand, men du är också välkommen att kontakta oss vid behov.

GEARWHEELs rullstolshjul med växel är framtagna för att underlätta körning i flertalet olika sammanhang och situationer. Den helt mekaniska lösningen ger möjlighet att välja två växlar samt en integrerad backspärr. Produkten är konstruerad så att de växlingsbara hjulen kan tas av och att växlingsspaken är tillgänglig på utsidan av hjulen. Utöver GEARWHEELs bruksanvisning är det av mycket stor vikt att du som användare läser igenom bruksanvisningen för respektive rullstolsmodell, där betydelsefull information finns gällande rullstolens användande.

2. Avsedd användare

GEARWHEEL är avsedda för personligt och vardagligt bruk, inom- eller utomhus, av brukare som har begränsad rörlighet eller inte kan gå. De är testade för en brukarvikt på upp till 125 kg.

GEARWHEEL är avsedda att användas på olika rullstolsmodeller och endast i samband med av GEARWHEEL framtagna adaptrar.

3. Kontakt

För ärenden gällande kundservice, leveranser, reklamation, garanti etc.

DeconWheel AB
Södra Ekeryd 119
314 93 Hyltebruk

info@decon.se
www.decon.se
Tel: +46 (0)345 - 40 880

För ärenden gällande produktfrågor, CE-märkning etc.

Gearwheel AB
Flottiljgatan 49
721 31 Västerås

info@gearwheel.se
www.gearwheel.se
Tel: +46 (0)70-69 59 427

4. Beskrivning

GEARWHEEL har tagit fram en lösning med helt mekaniskt växlingsbara rullstolshjul som kan monteras på befintliga rullstolar på marknaden. Den patenterade lösningen kombinerar möjligheten att få olika utväxling på rullstolshjulen med ett användande och en design som inte nämnvärt skiljer sig från vanliga rullstolshjul.

Genom att använda växlingen uppnås möjligheten till en mer varierad körsituation. Skillnaden kan bli stor för vissa grupper och underlätta där höjdskillnader, trösklar, heltäckningsmattor, gräsmattor eller kanske det sista uppförslutet till sitt hem är en naturlig del i vardagen.

Ett växelreglage på vardera hjul styr hjulens utväxling som består av två olika utväxlingar, 1:1 och en nedväxling. Till detta finns en integrerad backspärr. Utöver detta ingår ett adaptersystem anpassat efter rullstolsmodellens konstruktion som ser till att växlingen fungerar smidigt.

5. Varningar



Varning

Växlade lägen kan påverka balans- och tippkänsligheten.



Varning

Läs igenom och följ noga instruktioner i GEARWHEELS bruksanvisning samt information från aktuell rullstolsmodell.



Varning

Risk för klämning finns mellan växelspaken och sidoskydd.
Risk för klämning i centrum av hjulets nav, där glipa finns mellan ekerskydd och centrum av nav.



Varning

Risk för att tippa bakåt när växeln är i backspärrsläget.
Kör aldrig utan tippskydd.



Varning

Produkten är inte krocktestad och är därmed INTE tänkt att användas för transport i fordon.



Viktigt

6. Säkerhetsföreskrifter

Kontrollera beställda produkter

- Kontrollera beställda produkter från GEARWHEEL

Kontrollera att du har fått ett par (2st) växlingsbara rullstolshjul.

- Kontrollera att du fått ett par adaptrar till rätt rullstolsmodell.
- Kontrollera att du fått rätt drivring.

Kontrollera GEARWHEELS utrustning

Säkerställ följande:

- Drivhjulsaxlarna går lätt i och ur sina infästningar.
- Drivhjulen sitter fast ordentligt efter montering, både i oväxlat och växlat läge.
- Bygeln till snabblåset på utsidan av navet låser hjulet när den släpps ned.
- Alla hjul på rullstolen ligger an mot golvet.
- Rotationslåsningsen på rullstolshjulet sitter i rätt läge. Det innebär att "piggen" på hjulet sitter fast i adaptorns hålbild, se bild 8.7.

Balans och tippkänslighet

Möjligheten med växlade lägen på rullstolen kan påverka balans- och tippkänsligheten.

Bruksanvisning

Innan användande av GEARWHEELSs växlingsbara rullstolshjul: Läs igenom och följ noga instruktioner i bruksanvisningen.

Utöver de instruktioner som kommer med rullstolstillverkaren är det oerhört viktigt att du tränar upp förmågan att använda dig av växlade rullstolshjul. Tippskydd skall användas, och ta ordentligt med tid att träna upp rullstolstekniken för att kunna bli så bekväm som möjligt med de olika förutsättningar som växlingsmöjligheten ger. Har du frågor angående hur du använder GEARWHEEL är du välkommen att höra av dig.

Växelspak och klämrisk

Risk för att klämmas mellan växelspak och sidoskydd finns. Kör aldrig utan sidoskydd.

Risk för att klämmas i centrum av hjulens nav finns, där glipa är mellan ekerskydd och centrum av nav.



Varning



Varning



Varning



Viktigt

Hantering av hjul och växling

- För att kunna ta bort hjulen skall växeln helst vara i 1:1 läget, dvs växelspaken är i vertikalt läge.
- Det går bra att växla både stillastående och i fart. Växlingen fungerar emellertid smidigare när rullstolen är i rörelse.
- Kontrollera att hjulet efter montering sitter fast genom att dra i hjulet utåt och även att växla en gång och se att hjulet inte åker ut.
- Se över GEARWHEELS växlingsbara rullstolshjul en gång i månaden enligt anvisningar i avsnitt 8.

7. Översikt - drivhjul

1. Drivring

2. Växelspak

3. Klämskydd
-osynligt på bild

4. Snabbkoppling
- QR-bygel



1. Drivring

2. Växelspak

3. Klämskydd – osynligt på bild

4. Snabbkoppling – QR-bygel

8. Hantering

Användning växel

Växeln har tre lägen: 1:1, nedväxlat och nedväxlat + backspärr.

- 1:1 - Som ett vanligt hjul där drivringen har samma rotationshastighet som rullstolshjulet
- Nedväxlat - Nedväxling som ger ca 40% mer kraft. - Drivringen roterar snabbare än hjulet i och med utväxlingen.
- Nedväxlat + backspärr - Utöver nedväxlingen låses hjulen från att rulla bakåt i uppförslut. Obs, detta medför ökad risk för tippning bakåt, då användaren inte på samma sätt kan styra balansen på rullstolen.

För att växla till nedväxlat läge för du växelspaken framåt tills ändläge nås. (Bild 8.1)

För att växla tillbaka till 1:1 trycker du växelspaken bakåt till dess att växelspaken intar vertikalt läge (Bild 8.2).

För att växla till backspärrsläget, för du växelspaken bakåt (Bild 8.3).

För att växla tillbaka till 1:1 trycker du växelspaken framåt till dess att växelspaken intar vertikalt läge (Bild 8.4)



Fig 8.1 - Vänster hjul

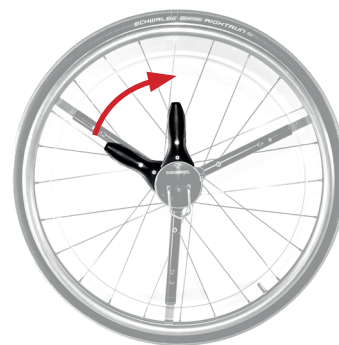


Fig 8.2 - Vänster hjul

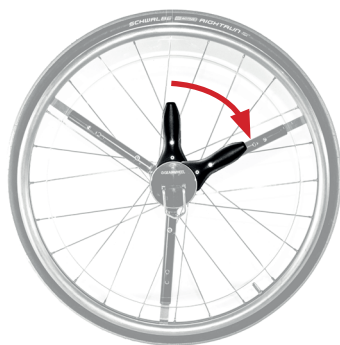


Fig 8.3 - Vänster hjul

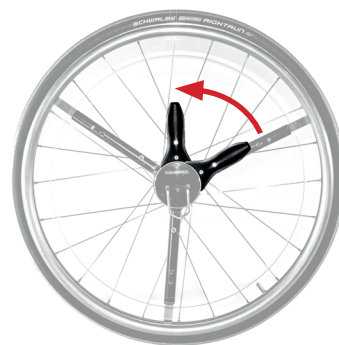


Fig 8.4 - Vänster hjul



Varning



Viktigt

Risk för att tippa bakåt ökar när växeln är i backspärrsläget. Tippskydd måste användas.

- Det går bra att växla både stillastående och i fart, men växlingen fungerar smidigare när rullstolen rullar.
- Backspärren skall användas regelbundet, minst en gång per vecka, för att säkerställa full funktion.

Ta bort och sätta fast hjulen

Drivhjulen lossas genom att lyfta upp QR-bygeln (Bild 8.5) och dra hjulet rakt ut (Bild 8.6). Montera hjulet genom att QR-bygeln fälls upp, "piggen" på hjulets rotationsarm trycks in i adapterns hålbild på rullstolen (Bild 8.7). Därefter fälls hjulets QR-bygel ned och hjulet låses (Bild 8.8).

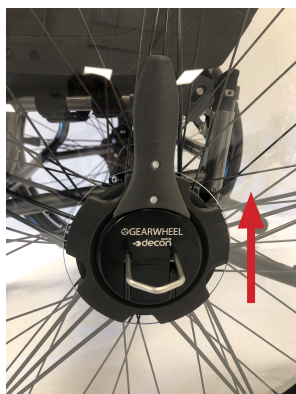


Fig 8.5



Fig 8.6



Fig 8.7



Fig 8.8



Viktigt

- Ta helst bort hjulet i 1:1 läget.
- Kontrollera att hjulet sitter fast genom att dra i hjulet utåt och genom att växla en gång och se att hjulet inte åker ut.
- Se till att rotationslåsningen är korrekt monterad. "Piggen" på armen låses i adapterplattan på rullstolen.

9. Inställningar

Inställningar och justeringar av rullstolen sker i enlighet med rullstolstillverkarens anvisningar. Unikt för GEARWHEEL är möjligheten till olika utväxling på rullstolshjulen.

Även om GEARWHEEL växlingskonstruktion är konstruerad för att inte behöva ställas in rekommenderas användaren att se över rullstolshjulen och adaptorn om detaljer visar avvikande funktionalitet.



Viktigt

10. Underhåll och skötsel

GEARWHEEL rekommenderar, förutom de anvisningar som rullstolstillverkaren ger för rullstolsmodellen, följande underhåll.

En gång i månaden:

- Kontrollera trycket i däck. Skruva av locket från ventilen och fyll med luft. Däcken kan fyllas med upp till 9 bar (kg). Undersök eventuella skador och slitage. Vid användande av punkteringsfria däck (massiva) se över vid eventuell sprickbildning.
- Kontrollera att bromsarna fungerar normalt och tillfredsställande.
- Använd neutralt rengöringsmedel och en trasa för att rengöra GEARWHEEL. Smörj rörliga delar med lämpligt smörjmedel (5-56, symaskinsolja eller likvärdig olja) efter tvätt.
- Smörj några droppar olja på drivhjulets axel. Regn, sand, salt, slask och smutsiga miljöer innebär att smörjning och tvättning behöver ske oftare.
- Kontrollera att skruvar och muttrar är åtdragna.
- Kontrollera att växlingsspaken fastnar i ändlägena och att nedväxlingen fungerar i ändläget (växlat läge).
- Kontrollera om stolen och växlingssystemen fått några skador. Om skador uppkommit på hjul och växlingskonstruktion, kontakta din förskrivare eller hjälpmedelscentral.

Korrosionsinformation

Alla GEARWHEEL delar är tillverkade av aluminium, rostfritt stål eller stål. Materialens övergångar har ytbehandlats därför finns ingen ökad risk för korrosion.



Varning

11. Transport i fordon

Produkten är inte krocktestad och är därmed INTE tänkt att användas för transport i fordon.

12. Garanti och livslängd

Garanti: GEARWHEEL lämnar 2 års fabriksgaranti på drivhjuls nav, växelkonstruktion förutom växelspak samt adaptersystem. Övriga detaljer 12 månader, förutom slitagedelar.

Förväntad livslängd på den kompletta produkten är (ej slitagedelar) 5 år från försäljningsdatumet.

13. Avfallshantering och återvinning av material samt återanvändning av produkten

Nedan följer en beskrivning av materialen i GEARWHEELs konstruktion, med avseende på en eventuell avfallshantering och återvinning av material.

- Aluminium: Växlingskonstruktion, växlingshandtag, fälg, ekrar drivring, navhylsa, adapter.
- Gummi: Däck

- Plast: Sidoskydd, växelspak
- Stål: Skruvar, fjädrar, innanmäte i växel, ekrar, hjul och hjulaxlar.

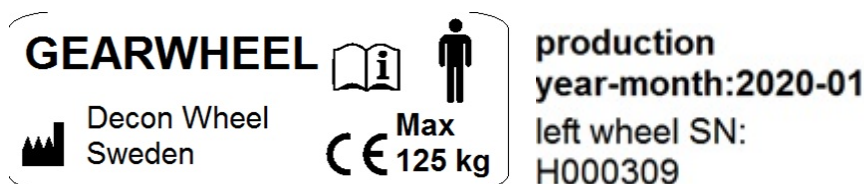
När GEARWHEEL har tjänat ut och ska skrotas kontaktar du de lokala myndigheterna för att få information om återvinning och följer deras instruktioner. Alternativt kontaktar du din återförsäljare av produkten.

När GEARWHEEL ska överlämnas till en ny brukare, måste även alla tekniska underlag överlämnas. Produkten måste gås igenom, rengöras och desinficeras av fackman.

14. Märkskylt

Märkskylt sitter på GEARWHEELs hjul. På märkskylten finns serienummer och tekniska specifikationer relaterat till produkten. Vid kontakt med Decon Wheel ta fram uppgifter om serienummer (Märkt SN).

EXEMPEL

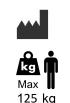


Year-month:2020-01

Tillverkningsdatum

H000309

Serienummer



Tillverkande företag



Maxlast



CE-märkning



Bruksanvisning

15. Tekniska specifikationer

Vikt utan drivring och utan däck: 2551 g

Däckdimension: 22", 24" eller 25"

Stolsbredd ökning: ca 3 cm

Max brukarvikt: 125 kg

CE-märkning: 93/42/EEG

Typ av däck:

Punkteringsfria däck (massiva): Kontakta förskrivare eller hjälpmedelscentral vid eventuell sprickbildning.

Pneumatiskt däck: Dimension 24x1, 25-540, max bar 10.

Vid punktering: Ersätt med produkter som har rätt specifikation.

Kontakta din förskrivare eller hjälpmedelscentral vid behov.

16. Information om produktsäkerhet och återkallande

Kontakta den återförsäljare där enheten köptes eller tillverkaren av GEARWHEEL för information om produktsäkerhet och eventuella återkallanden.

Gearwheel AB
Flottiljgatan 49
721 31 Västerås
E-mail: info@gearwheel.se
www.gearwheel.se
Tel: +46 (0)70-69 59 427

