

Happy Bike

Instruktionsbok och Underhållsanvisning

Elcykel SG-26-7

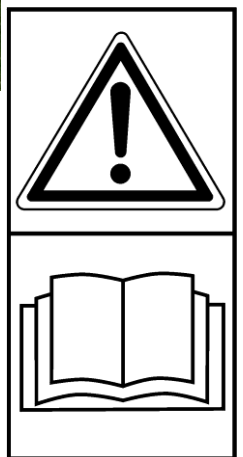


OBS! Läs igenom instruktionsboken innan användning.



Viktigt!

Läs igenom instruktionsboken innan användning



TREJON FÖRSÄLJNINGS AB

Företagsvägen 9
SE-911 35 VÄNNÄSBY
SWEDEN
Tel: + 46 (0)935 39 900
Fax: + 46 (0)935 39 919
Webb: trejon.se

■ INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	Introduktion	5
1.1	Inledning	5
1.2	Tekniska data.....	5
2	Säkerhetsinstruktioner.....	6
2.1	Säkerhetsföreskrifter	6
3	Användning av maskinen.....	7
3.1	Detaljbeskrivning.....	7
3.2	Daglig kontroll	7
3.3	Montering	8
3.4	Laddningsmetodik och försiktighetsåtgärder	8
3.5	Framförande av cykel.....	10
3.6	Körsträcka.....	13
4	Service och underhåll	14
4.1	Felsökning.....	14
4.2	Åtdragningsmoment.....	15
4.3	Justering av sadel- och styrstång.....	15
4.4	Elschema	16
4.5	Batteriunderhåll.....	16
4.6	Nyttiga tips	17
5	Reservdelar	17
5.1	Använd original reservdelar.....	17

Bäste kund,

Vi tackar Dig för att Du valde en Happy Bike produkt och hoppas Du blir nöjd.

Genom att läsa manualen och följa dess rekommendationer försäkras Ni Er om att få längsta möjliga livslängd och en effektiv användning av cykeln.

Vi har gjort denna manual för att ni ska kunna få en god överblick över hur fordonet fungerar och vilka säkerhets och underhållsföreskrifter som måste följas vid arbete med maskinen.

Om några frågor uppstår vid bruk av maskinen eller vid läsning av denna bok är Ni alltid välkomna att kontakta er återförsäljare eller oss.

TREJON AB
Företagsvägen 9
SE-911 35 Vännäsby
Sweden

Tel: + 46 (0)935 399 00

Fax: + 46 (0)935 399 19

e-mail: info@trejon.se

Hemsida: www.trejon.se

Ärade återförsäljare.

För att garantin ska träda i kraft och alla lagliga krav uppfyllas, ber vi Er fylla i garantibeviset tillsammans med kunden och återsända det till TREJON.

Garantin träder i kraft samma dag som maskinen överläts till kunden.



Checklista vid leveranskontroll:

Kontrollera om eventuella transportskador. Anmäl till transportföretaget	
Se över redskapet noga innan användning och kolla att all emballagematerial har tagits bort. Gör dig av med emballagematerialet på ett miljövänligt sätt.	
Kontrollera att leveransen är komplett enligt följsedel.	
Kontrollera och utför alla punkter under avsnittet "Service och underhåll".	

Fyll i serienummer på cykeln i fältet till höger (VIN Number på kartong)	S/N:
--	------

1 Introduktion

1.1 Inledning

Vi tackar Er för valet av denna Happy Bike -cykel. Vi har koncentrerat oss på att tillverka en kraftig och bra maskin som skall hålla i många år. Då maskinens livslängd inte bara beror på oss utan även på Er, har vi sammanställt en bruksanvisning i vilken vi beskriver rätt skötsel och bruk av fordonet. Läs därför noga igenom hela denna anvisning. Ta alltid kontakt med den återförsäljare där du köpt maskinen, när du skall beställa reservdelar eller behöver annan service. Återförsäljaren är din naturliga servicepartner. Vid reservdelsbeställning, ta alltid reda på rätt modell, typ.

1.2 Tekniska data

Motor	250W
Batteri	36V/10Ah Li-ion
Framgaffel	SR med hydrauliska dämpare
Hjul	26tum ekerhjul
Däck	26x2,35 med terrängmönster
Toppfart	25 km/h
Display	LCD-display med fem assistansnivåer
Växlingssystem	Shimano 7-växlar

På grund av löpande produktutveckling är givna tekniska data i våra dokument inte bindande och kan komma att ändras utan föregående meddelande. Givna uppgifter i tabellen ovan kan även visa utrustning som inte är standard. Utrustningsnivå kan variera beroende på användarland.

2 Säkerhetsinstruktioner



2.1 Säkerhetsföreskrifter

Läs manual. Samtliga användare av cykeln skall läsa och förstå innehållet i hela denna manual och säkerhetsföreskrifterna så att det inte finns några oklarheter om brukandet av cykeln innan denna tas i bruk. Vid frågetecken kontakta din återförsäljare.

Det är förbjudet att använda cykeln om användaren inte känner till riskfaktorerna i samband med maskinens användning.

Trötta, berusade, drogade eller på annat sätt påverkade personer så att de inte kan kontrollera sina rörelser, får inte använda fordonet.

Handhavande. Lär och praktisera cykelns reglage innan den används.

Framförande av cykel. Överlasta inte cykeln vid användning. Var uppmärksam på förlängd bromssträcka vid regniga och snöiga förhållanden.

Cykeln är byggd för användande i regn och snö, dock får INTE cykeln dränkas i vatten eller spolas med vatten (speciell försiktighet bör iakttas med elmotor i bakhjulsnav).

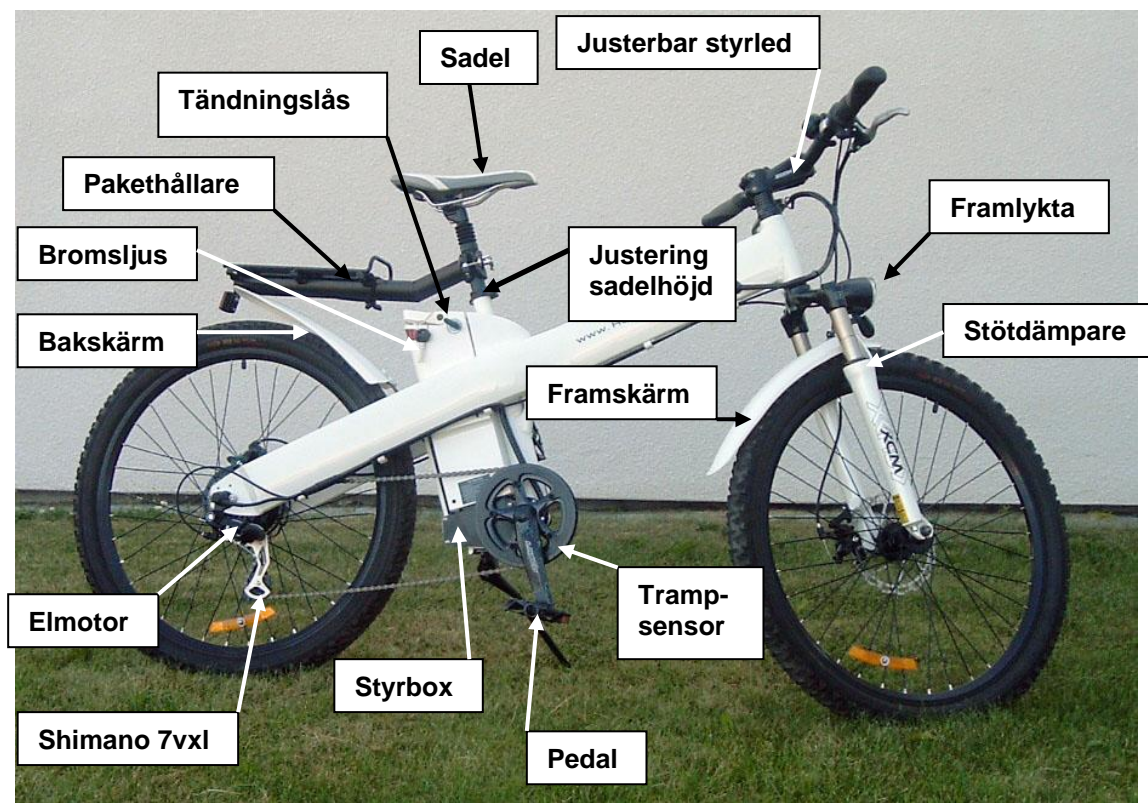
Batteri. Då batteripolerna i botten av batteriet blottas så får de INTE samtidigt vidröras med fuktiga händer, eller att polerna förbinds med metallföremål! Detta kan orsaka kortslutning och olyckstillbud!

Reservdelar. Använd endast original reservdelar till maskinen.

Om ni har några frågor om maskinen eller dess funktion, kontakta återförsäljaren eller Trejon AB

3 Användning av maskinen

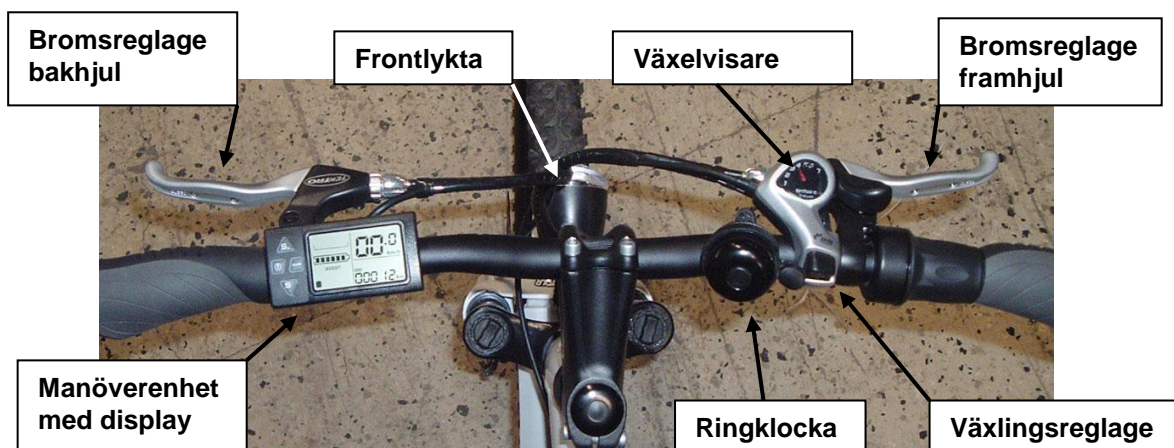
3.1 Detaljbeskrivning



3.2 Daglig kontroll

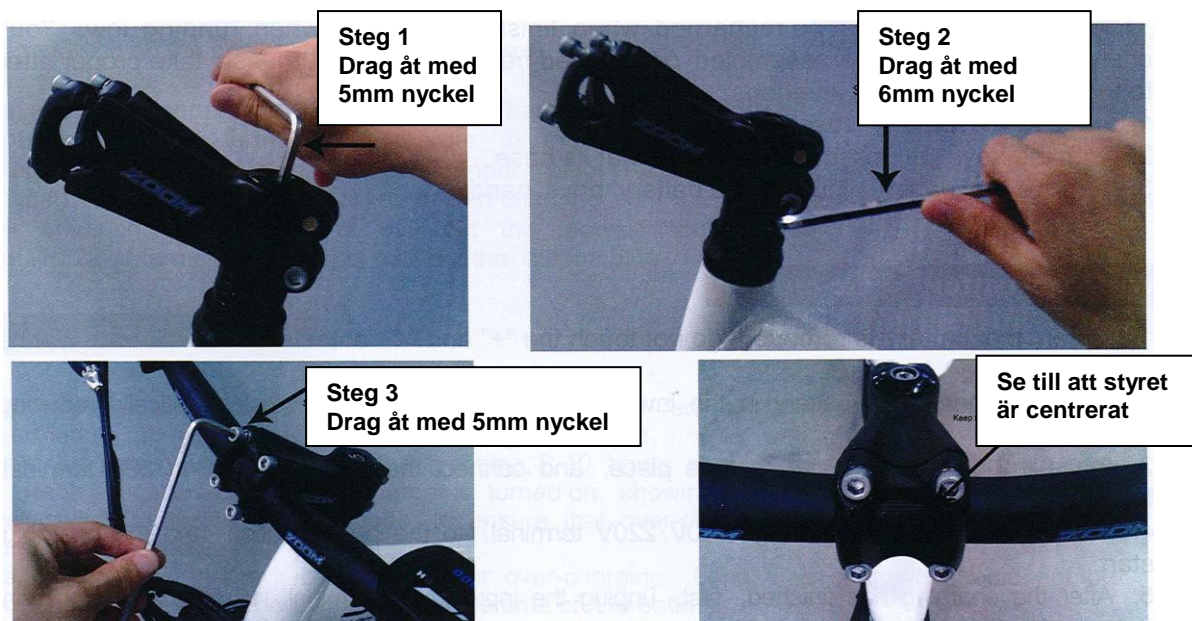
Funktion hos belysning, bromsar och elsystem.

- Lufttryck i däck (för lågt lufttryck påverkar både styrning och hastighet)
- Att hjulbultarna är åtdragna
- Batteriets laddningsnivå
- Bromsarnas justering och rörlighet



3.3 Montering

Fixera styrstången enligt stegen nedan:



3.4 Laddningsmetodik och försiktighetsåtgärder



OBS!

Batteriet bör laddas en gång per månad, även om cykeln inte används under en längre tid, allt för att säkerställa batteriets livslängd. Förbjudet att använda cykeln med eldrift påslagen samtidigt som batteriet är oladdat.

Laddningsmetodik

Cykelns batteri måste laddas efter avslutad användning eller när laddningsnivån är låg. Batteriet kan laddas antingen monterat eller fristående från cykeln. Vid laddning av fristående batteri, vänligen ta hänsyn till följande punkter.

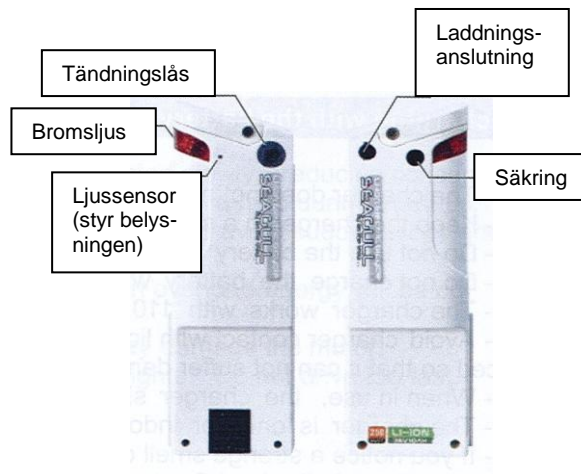
- Lossa batteriet genom att först trycka in nyckeln vrida den till läge "LOCK"
- Lyft loss batteriet med hjälp av handtaget

Laddning av fristående batteri

- När batteriet är losstaget, vidrör INTE samtidigt pluspol och minuspol, speciellt inte med våta händer eller med metallföremål.
- Ladda inte batteriet i omvänt läge. Om så görs, riskeras en drastisk förkortning av batteriets livslängd.
- Placera laddaren på plan, torr och ren plats. Anslut dess utgående kontakt (36V) till batteriets laddningsanslutning.
- Anslut laddarens ingående kabel till 230V nätuttag, och laddningen startar.
- När batteriet är färdigladdat. Koppla först loss laddaren från nätuttaget (230V) och sedan anslutningen till batteriet (36V).

Laddning av batteri monterat på cykel

- Vrid tändningslåset till läge "OFF" och avlägsna nyckeln.
- Vrid undan täcklocket över batteriets laddningsanslutning och anslut laddarens utgående anslutning (36V). Anslut laddaren till nätuttag 230V, och laddningen startar.
- När batteriet är färdigladdat. Koppla först loss laddaren från nätuttaget (230V) och sedan anslutningen till batteriet (36V).



Laddningsförlopp

- När laddarens in- och utgående kablar är anslutna så tänds den röda indikatorlampan som visar att batteriet laddas..
- Vid den första laddningen av ett urladdat batteri så kan laddningstiden vara 8-10 timmar. När den gröna indikatorlampan tänds så är batteriet i princip fulladdat och laddaren går ned i underhållsladdningsläge för att undvika överladdning. Laddningstiden är i normalfallet 2-8 timmar.
- Happy Bike –laddaren har inbyggt skydd mot överladdning, men trots detta så bör inte laddaren vara inkopplad mer än 24 timmar för bästa livslängd på batteriet.

Säkerhet rörande laddaren

- Förvara laddaren på en säker plats, på avstånd från barn.
- Att använd ett inte fulladdat batteriet förkortar dess livslängd.
- Ladda inte batteriet med något annat än originalladdaren.
- Laddaren arbetar med 110/230V. Laddaren får inte öppnas.
- Undvik att laddaren kommer i kontakt med vätska och/eller metallföremål. Förvara alltid laddaren så att den är säkrad mot fall och mekanisk påverkan.
- Under användning får inte laddaren övertäckas (för att undvika skada, överhettning och brand).
- Laddaren är endast för inomhusbruk. Används i torra och ventilerade utrymmen.
- Om en konstig lukt uppkommer under laddning, eller om den är för het. Avbryt omedelbart laddningen och kontakta återförsäljaren.

3.5 Framförande av cykel

Kör tips

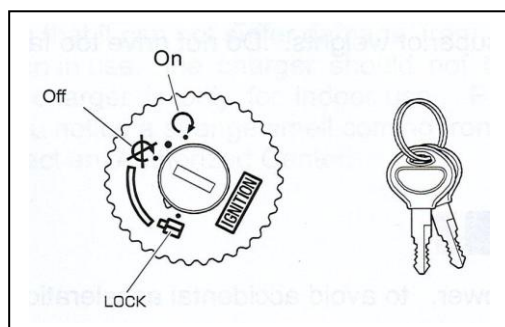
- För att reducera elförbrukning, öka körsträckan och förlänga motorens livslängd så hjälp till med tramporna vid start och branta stigningar.
- Långsamma accelerationer är både energieffektivt och skonsamt mot cykelns drivsystem. Det är bra att hjälpa till med tramporna vid uppstart.
- För ökad säkerhet och förlängd räckvidd, så rekommenderas att häftiga stopp och start undviks.
- Cykelns elstyrning har ett överladdningsskydd. Vid överspänning, klipper systemet och återställs när värdet är inom gränsen.
- Undvik att samtidigt trampa och bromsa, för detta ger dubbla signaler till systemet och kan förkorta drivsystemets livslängd.
- Cykelns maxlast är 90kg, undvik överlast.

Parkering

- Vid ledande av cykel, stäng då av elektroniken för att undvika drivimpuls till följd av att man av misstag rör tramporna.
- Det rekommenderas att cykeln parkeras inomhus. Glöm inte bort att vrida av tändningslåset och plocka ut nyckeln.
- På allmän plats, måste cykeln parkeras enligt gällande trafikbestämmelser. Glöm inte bort att vrida av tändningslåset och plocka ut nyckeln.

Uppstart av cykel

- A** Stoppa nyckeln i tändningslåset och vrid till läge ON.



Displayen startas med tryck på ON/OFF-knappen.

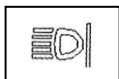
Display

Funktioner:

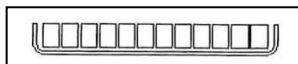
- Funktionsdisplay: Hastighet, Trampassistans, Batteri indikator, Felindikator, Distansmätare, Genomsnittshastighet, Bromsindikering, Framljusindikering.
- Kontroll och inställningsfunktion: Tillslag, Framljuskontroll, 6 km/h kontroll, Inställning av hjulstorlek, Inställning av trampassistans, 10min avslagningsfunktion.
- Kommunikationsprotokoll: UART

Displaysymboler

1. Framljus

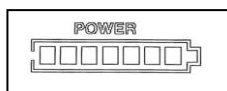


2. Aktuell statusnivå

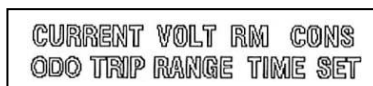


(denna funktion kräver mjukvarustöd från styrenheten)

3. Spänningsindikator

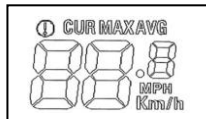


4. Multivisningsyta



(visar aktuell Spänning, RM, Distans, Tripp, Räckvidd (kräver mjukvarustöd från batteriet), Tid)

5. Hastighetsvisningsyta

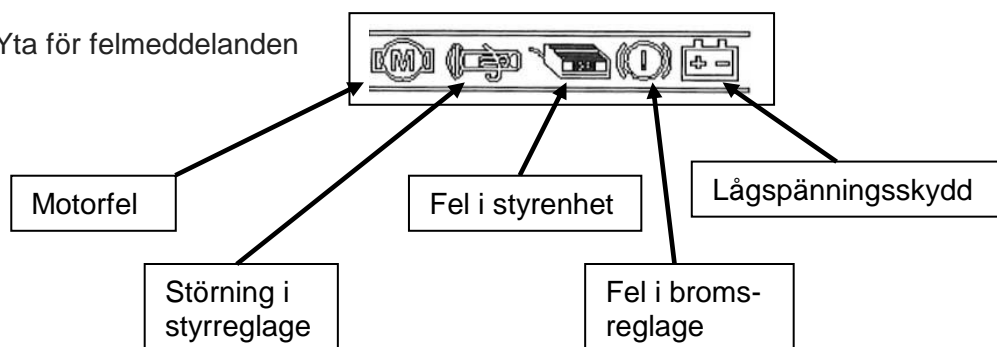


(kan visa Aktuell/Max/Snitt –hastighet.

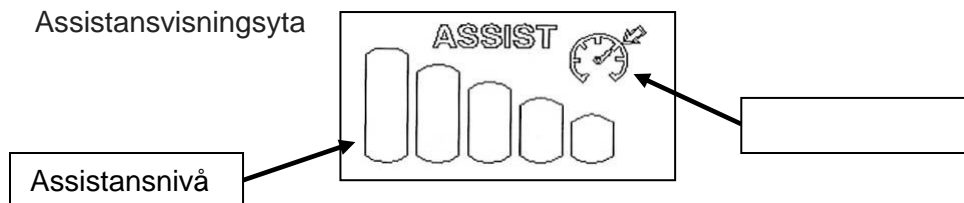
Enhet: MPH, KM/H)

LCD –displayen kalkylerar den verkliga hastigheten utifrån hjulstorlek och insignal.

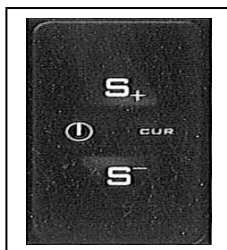
6. Yta för felmeddelanden



7. Assistansvisningsyta

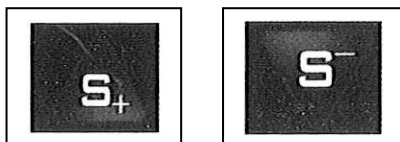


Kontrollknapparnas placering:

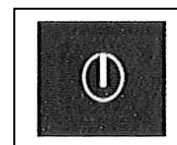
**Funktion hos tryckknappar**

Knapparnas funktion beror på, korta eller långa tryck, och ev. kombinationstryckningar.

1. Under cykling, justera trampassistansen med korta tryck.

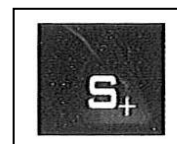


2. Under cykling:
Korta tryck – Växling mellan multifunktionsdisplayens visningsområden.
Långt tryck – Avstängning/påslag av display

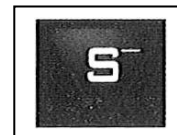


Detaljerad knappfunktion.

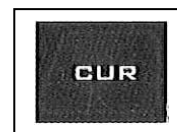
3. Kort tryck, trampassistans +1
Långt tryck, växling mellan hastighetsvisningsfunktionerna (avg = snitt, max, aktuell)



4. Kort tryck, trampassistans -1
Långt tryck, nollställning av trippmätare



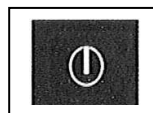
5. Kort tryck, belysning På/Av
(I Sverige styrs belysningen av ljussensor på batteriet)
Långt tryck, cruise-funktion (konstant drift i 6 km/h)



6. Parameterinställning (**Endast för återförsäljare**)
Långt tryck, S+ och S- (samtidigt) ger åtkomst till parameterinställningen.



Stegning **mellan** de olika undermenyerna med



Stegning **inom** undermenyerna med



Parametermenyerna är:

P01 Fälgstorlek (tum)

P02 Enhet för magnetantal: Nej

P03 Inställning av ljusstyrka hos display.

P04 Hastighetsenhet: Km/Mile

P05 Strömenhet: A

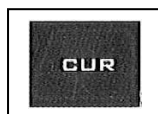
P06 Spänning: 24/36V

P07 Lågspänningsbegränsning (variationsområde 75-90%)

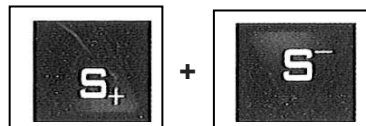
P08 Hall-läge: 0 – Hall-kommunikation via styrenhet.

1 – Hall-kommunikation direkt till LCD-display.

Spara värde med kort tryck på



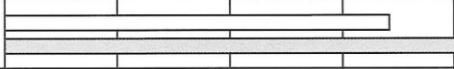
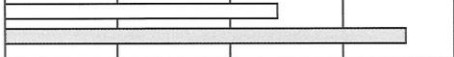
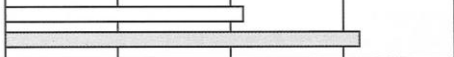
Spara inställningar och lämna parameterinställning:



3.6 Körsträcka

Körsträcka på en laddning 25-40km (aktiv körning).

Förhållande för räckviddsexempel, vindhastighet 2-3, temperatur +25C, last 90kg, normalt lufttryck, plan asfaltväg, nytt och fulladdat batteri.

Surface	Range				Driving condition
	10km	20km	30km	40km	
Flat					wind level:2-3 normaltemperature:25°C normal load
Flat					against wind level:2-3 normaltemperature:25°C normal load
upslope/downslope					degree of slope≤2 degree wind level:2-3 normaltemperature:25°C normal load

Max hastighet under exempel 25km/h. Ekonomisk hastighet 10km/h

Elförbrukning för en laddning < 0,5kwh. Märklast 90kg.

Notera att förbrukningen även är avhängigt väg, vägyta, antalet starter/inbromsningar, vindriktning, lufttryck, lufttryck i däck, korrekt laddning.

4 Service och underhåll

För en säker körupplevelse, håll din cykel i gott skick, vilket innebär att underhåll och rengöring måste utföras regelbundet.

Regelbunden egenkontroll

1. Kontrollera korrekt funktion och åtdragning av hjul, ram och framgaffel.
2. Luftryck i däck och dess skick.
3. Funktion hos växlingsmekanism
4. Skick och funktion hos ringlocka och reflexer.
5. Bromssystemets funktion
6. Om inte cykeln används under en längre period, **ladda ändå batteriet minst en gång per månad, för att undvika förkortad livslängd hos batteriet.**

Underhåll och rengöringstips

1. Tvätta **INTE** cykeln med högtryck, allt för att undvika inträngning av fukt i elsystemet.
2. Smuts på målade ytor avlägsnas med ett neutral, skonsamt rengöringsmedel, varefter cykeln torkas med torr trasa.
3. Smörj cykeln med lämpligt smörjmedel efter rengöring.
4. Påför inget smörjmedel på bromsar, bromshandtag, fälgar, däck, batteri och styrenhet.

4.1 Felsökning

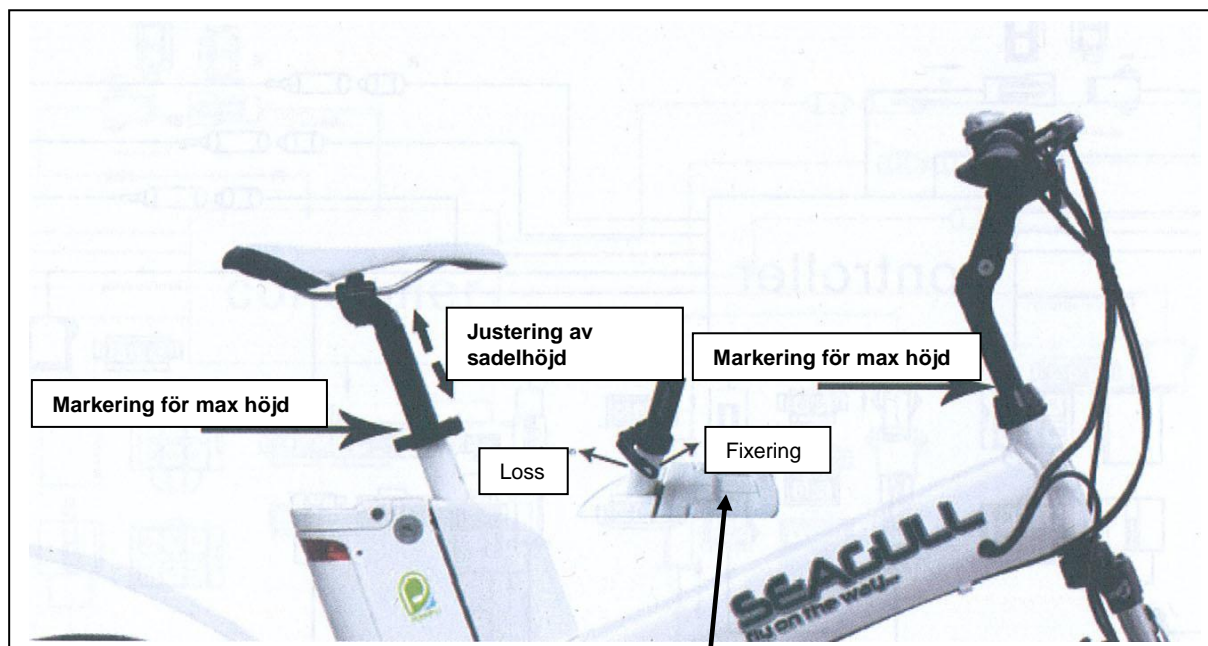
	Symptom	Möjlig orsak	Vanligaste lösningen
1	Cykeln funkar inte	1)Otillräcklig batteriladdning 2)Felande batterianslutningar 3)Nyckel i fel läge	1)Ladda batteriet 2)Rengör anslutningarna 3)Vrid nyckeln till rätt läge
2	Ojämn acceleration och/eller reducerad toppfart	1)Otillräcklig batterikraft	1)Ladda batteriet
3	Motorn svarar inte trots att den är påslagen	1)Lösa eller skadade anslutningskablar. 2)Lösa eller skadade anslutningspoler.	1)Kontakta återförsäljare 2)Kontakta återförsäljare
4	Förkortad räckvidd	1)Lågt luftryck 2)Dålig eller felaktig batteriladdning 3)Cykling i många backar, motvind, många start/stopp, överlast 4)Batteriet har varit oladdat under en längre tid och därav åldrat/skadat	1)Pumpa däcken 2)Kontrollera anslutningarna och/eller ladda batteriet fullt. 3)Hjälptill med tramporna. 4)Byt batteri (alt. prova med en överlång laddningstid)
5	Batteriet tar inte laddning	1)Laddaren felaktigt ansluten 2)Batterilådans säkring sönder 3)Lösa eller skadade kablar i batterikablage	1)Justera anslutningarna 2)Byt säkring (20-30A/250V) 3)Kontakta återförsäljare
6	Konstiga ljud från drivhjul	1)Skadad motorlagring 2)Skev eller snedmonterad fälg	1)Byt lager 2)Justera eller byt fälg

För din säkerhet, utför regelbundet underhåll och åtdragningskontroller. Om något onormalt upptäcks, åtgärda omedelbart.

4.2 Åtdragningsmoment

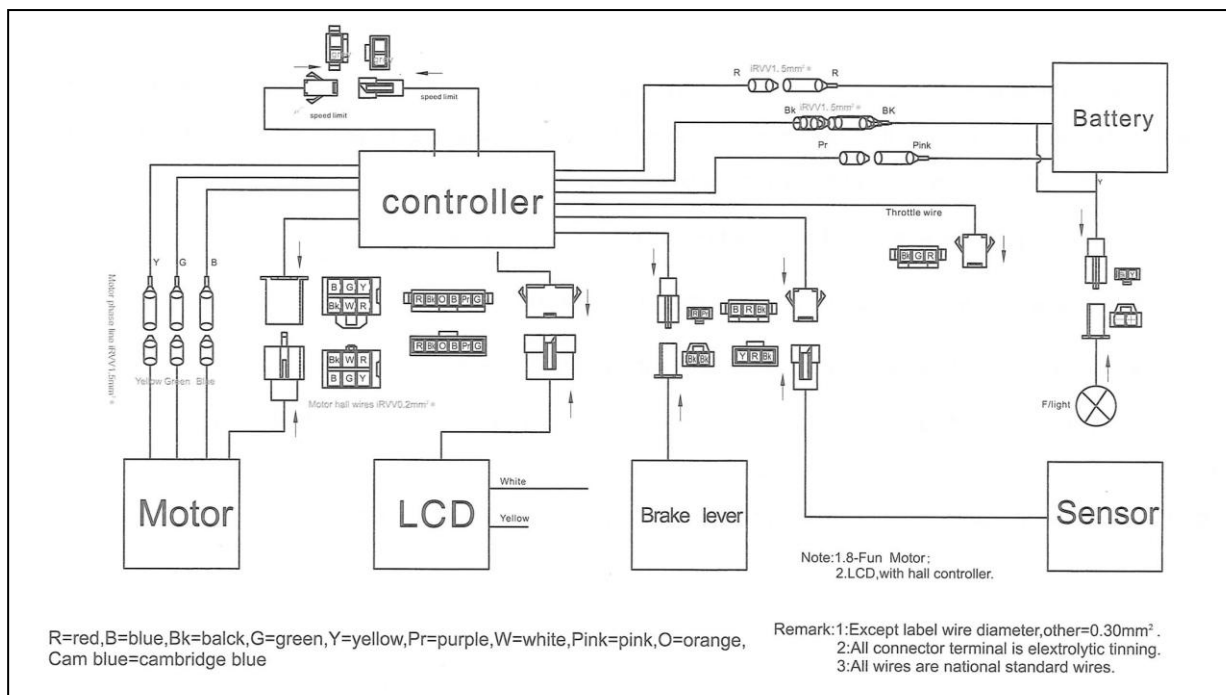
	Komponent	Åtdragningsmoment (Nm)
1	Styre	18-20
2	Styrstång	18-20
3	Sadel	18-20
4	Sadelstång	18-20
5	Framhjul	16-25
6	Bakhjul	25-35
7	Vevparti trampor	35-55

4.3 Justering av sadel- och styrstång



I fixerat läge så skall låsbygeln ligga an mot bottenläget.

4.4 Elschema



Vid ingrepp i elsystemet, vänd er till fackman

4.5 Batteriunderhåll

Många inbromsningar och starter, uppförsbackar, motvind, färd på löst underlag och tung last förbrukar mer energi och medför kortare räckvidd per laddning.

Några tips för att förlänga batteriets räckvidd och livslängd.

1. Försök att se framåt och planera cyklingen för att undvika frekventa stop/start.
2. Hjälp till med tramporna i uppförsbackar och motvind.
3. Hjälp till lite extra med trampor vid start från stillastående.
4. När batteriindikatorn visar på urladdat batteri, stäng då av eldriften för att inte förkorta batteriets livslängd.
5. Om cykeln inte används under en längre tid, plocka då bort batteriet från cykeln och underhållsladda batteriet minst en gång per månad.



OBS!

Batteriet bör laddas en gång per månad, även om cykeln inte används under en längre tid, allt för att säkerställa batteriets livslängd. Förbjudet att använda cykeln med eldrift samtidigt som batteriet är oladdat.

4.6 Nyttiga tips

1. Denna manual är främst till för att förklara cykelns användning och funktioner och ger inte en fullständig redogörelse över inspektioner.
2. Bilderna i manualen kan skilja från cyklar i handeln.
3. Vi förbehåller oss rätten att förändra tekniska specifikationer utan föregående meddelanden.

5 Reservdelar

5.1 Använd original reservdelar

Du står inför valet mellan "original" eller "kopia"! Valet avgörs ofta av priset. Ett "billigt" köp kan i slutändan stå dig dyrt.

Några skäl för att välja TREJONs originaldelar:

- Kvalitet och passform
- Tillförlitlig funktion
- Högre livslängd och därmed en bättre ekonomisk drift
- Garanterad tillgänglighet genom TREJONs försäljningspartners

TREJONs originaldelar och tillbehör är konstruerade speciellt för dessa maskiner. Monteringen och/eller användningen av icke originaldelar och tillbehör kan negativt förändra tekniska egenskaper hos er maskin. Tillverkaren lämnar ingen garanti för skador som uppstår pga. att inte originaldelar eller originaltillbehör har använts.

Garantin gäller inte för egenmäktiga förändringar som genomförts på maskinen.



Ta kontakt med den återförsäljare där du köpt maskinen, när du skall beställa reservdelar eller behöver annan service.

Vid reservdelsbeställning, ta alltid reda på rätt modell, typ och serienummer se maskinskylt placerad på chassiet.

TREJON AB reserverar sig rätten att ändra eller förbättra visade modeller med tekniska eller kommersiella motiveringar, utan krav på att genomföra förändringarna på redan levererade maskiner. Bilder i handboken visar inte nödvändigtvis maskinen som är levererad.

Tekniska uppgifter, mått och vikter är oförbindliga. Fel förbehållna.

© 2015 Trejon AB, Sweden

Eftertryck, översättning samt utdrag får endast genomföras med skriftlig tillåtelse av TREJON AB, Företagsvägen 9, SE – 911 35 Vännäsby.

Alla rättigheter enligt upphovsrättslagen förbehålls.



TREJON FÖRSÄLJNINGS AB

Företagsvägen 9
SE-911 35 VÄNNÄSBY
SWEDEN
Tel: + 46 (0)935 39 900
Fax: + 46 (0)935 39 919
Webb: trejon.se