

**DBS**

MED  
BAKMOTOR  
SYSTEM

2016

BRUKERVEILEDNING

ELSYKKLER



## SIKKERHETSINSTRUKSER

### ADVARSEL!

Hvis sikkerhetsinstruksene ikke overholdes, risikerer man å skade seg selv eller andre. Følg derfor alltid sikkerhetsinstruksene for å minimere risikoen for elektriske støt og personskader.

- ✧ Les manualen grundig før anvendelse av dette produktet. Gjør dette for å lære produktet bedre å kjenne og for å forstå hvordan det fungerer.
- ✧ Vi råder deg til å kontrollere sykkelen før hver tur. Kontrollér at ingen deler sitter løst eller er skadet.
- ✧ Du må ikke se på displayet for lenge om gangen når du sykler, da det kan resultere i uhell på sykkelturen. Hold øye med trafikken.
- ✧ Når du kjører på en elsykkel må du være sikker på at du er vet hvordan sykkelen fungerer når den starter. Dersom hjelpefunksjonen er valgt risikerer du at sykkelen starter litt "plutselig".
- ✧ Du må alltid forsikre deg om at lyset på sykkelen er på før du begynner å kjøre når det er mørkt.
- ✧ Vær ekstra oppmerksom ved glatt føre og kjør evt. kun på laveste nivå eller slå av motorhjelpen.

### Forholdsregler:

- ✧ Sjekk alltid ditt batteri før du setter det på sykkelen. Bruk aldri batteriet dersom det er synlige skader (revner, sprekker, plastikk som er gått i stykker o.l.) på batteriets plastbeskyttelse. Hvis det er skader på coveret, kan det trenge vann inn til batteriet som kan forårsake kortslutninger og i verste fall føre til brann.

### Reklamasjonsretten gjelder ikke dersom:

- ✧ Sykkelen brukes til noe annet enn ordinær sykkeltur og transport
- ✧ Det utføres endringer i det elektriske systemet
- ✧ Batteri: Hvis dette ikke har vært vedlikeholdt jf. forskriftene (side 15-20)

Leverandøren er ikke ansvarlig ved skader direkte eller indirekte forårsaket av feil bruk eller misligholdelse av produktet.

Mekaniske og elektroniske komponenter slites ved bruk. Det må derfor påregnes reparasjon og utskiftning av komponenter innenfor kjøpslovens reklamasjonstid. Denne type vedlikehold av produktet gir ikke grunnlag for å rette krav om mangler mot forhandleren eller produsenten.

### Reklamasjonsrett

De norske reglene for reklamasjonsrett ifølge kjøpsloven er gjeldende. DBS har 5 års garanti på rammebrudd på alle elsykler.

**VIKTIG!** Hvis du får problemer med motorsystemet, vennligst kontakt din lokale elsykkelforhandler.

**VIKTIG!** Når sykkelen er i bruk anbefales det at batteriet minimum lades opp annenhver måned i 24 timer. Etter lengre tid oppbevaring (max 6 mnr.) må batteriet lades opp i 24 timer de to første gangene, deretter som beskrevet under "bruk".  
Slitasje av oppladbare batterier dekkes ikke av de vanlige reklamasjonsreglene.

## Innholdsfortegnelse

Sikkerhetsinstruksjoner .....	1
ADVARSEL!.....	1
• Din sikkerhet .....	1
• Forholdsregler: .....	1
• Reklamasjonsretten gjelder ikke i følgende situasjoner.....	1
BRUKERMANUAL til DBS elsykkel med bakmotor .....	4
1. BATTERISYSTEM .....	4
1.1 Beskrivelse av komponentene på din DBS elsykkel.....	5
1.2 Plassering av de enkelte komponenter .....	5
2. Display .....	6
2.1 Display Instruksjon.....	6
2.2 Veiledning til bruk:.....	6
2.2.1 På/Av display .....	6
2.2.2 Slå på lyset.....	6
2.2.3 Batteriindikator.....	6
2.2.4 Mode.....	6
3. LED Batteri .....	7
3.1 Beskrivelse av batteriet .....	7
3.2 Kontroll av batteristatus/kapasitet .....	7
3.3 Beskrivelse av batteriets ladetilstand/ kapasitet .....	7
3.4 Lade- og hvilefunksjon på batteriet.....	8
3.5 Hvordan trekke ut batteriet.....	8
3.6 Anbefalinger for lagring av batteri .....	8
3.7 Batteriets rekkevidde / distanse .....	9
5.8 Forholdsregler ved bruk af batteri .....	9
4. LADER.....	10
4.1 Beskrivelse av lader.....	10
4.2 Slik lades batteriet opp.....	10
4.3 Laderens funksjoner .....	11
4.4 Forholdsregler ved bruk av lader .....	11

5.VEDLIGEHOOLD AV DIN DBS ELSYKKEL .....	12
5.1 Slik rengjøres elsykkelen.....	12
5.2 Gode råd om vedlikehold.....	12

## Brukermanual til DBS elsykler med bakmotor



Takk for at du har valgt en DBS elsykkel. Vi råder deg til å følge de rådene og veiledningene som er beskrevet i denne brukermanualen. Slik vil du få mest glede av din el-sykkel og sikrer at den kjører sikkerhetsmessig forsvarlig.

### 1. BATTERISYSTEM

Din DBS elsykkel er først og fremst en sykkel! Den brukes som en vanlig sykkel. Den store forskjellen er drahjelpen du får fra motoren.

Du vil merke at du får hjelp fra motoren når du trækker på pedalene. Dette er takket være det innebygde elektriske systemet.

Hjelpen starter når du har tråkket om pedalene en halv omgang. Du vil merke hjelpen ekstra godt ved start, i motvind og i oppoverbakke.

Ifølge EU regulativ EN15194 skal hjelpen opphøre når du slutter å trå på pedalene eller når en fart på 25k/t. Motoren har en maksimum effekt på 250 W.

Du kan velge hjelpenivå i displayet på styret. Hvis du ønsker det kan du kjøre på sykkelen uten å aktivere motoren. Du vil da ha en klassisk sykkel med alle kvalitetene du finner på en standardsykkel: komfortabel kjørestilling o.l.

## 1.1 Beskrivelse av de ulike komponentene på din DBS elsykkel

**Pedalensor:** En viktig komponent på sykkel. Denne består av en sensor og en magnetisk plate, festet på kranken. Sensoren registrerer når man trækker på pedale og sender signaler til systemet om deretter setter i gang motoren.

**Batteri:** DBS bruker Lithium-ion batterier som er lettere, mer kompakte og som kan lagre mer strøm enn NiMh batterier. Batteriet skal kun lades opp med den laderen som følger med elsykkelen. Batteriet skal lades i 24 timer de to første gangene du lader det. Da vil batteriet oppnå sin fulle ytelse. Deretter skal batteriet lades i 24 timer med et par måneders mellomrom for å oppnå optimal kapasitet. Utover dette skal batteriet lades etter behov, helt til alle 5 ledlysene lyser, se avsnitt 5.

**Controller:** Dette er kjernen i hele systemet og forbinder alle de elektriske delene som er montert på din DBS elsykkel. Controlleren gjør det mulig å styre hjelpen fra motoren.

**Display:** Kontrollenhet montert på styret som viser batteriets status og hjelpemoduser.

**Motor:** Gjør om energi til bevegelse

## 1.2 Plassering av de enkelte komponenter



## 2. Display

### 2.1 Displayinstruksjon:



### 2.2 Veiledning til bruk:

#### 2.2.1 Slå skjermen på:

Trykk på On/Off-knappen i 2 sekunder for å slå på.

Etter skjermen er skrudd på, blir hjelpemodus 1 valgt som standard, men du kan velge den andre hjelpemodusen ved å trykke på mode knappen.

Trykk på knappen on/off i 2 sekunder for å slå av skjermen.

#### 2.2.2. Slå på lyset

Trykk på den blå knappen merket med "light"

#### 2.2.3 Batteriindikator

4 lys = 86 - 100%
3 lys = 61 - 85%
2 lys = 31 - 60%
1 lys = 15 - 30 %

#### 2.2.4. Mode

Trykk på "mode" knappen for å velge assistansemodus ( low=litt drahjelp, Med=medium drahjelp, high= mye drahjelp ). Hold inne "mode" knappen for å aktivere Walk assist. Denne gir deg drahjelp når du triller sykkelen opp til 6kmH.



## 3. BATTERI

### 3.1 Beskrivelse av batteriet

Batteriet er montert på bagasjebæreren



Håndtak til å dra inn/ut batteriet



Plassert under baklykten

Baklykt er integrert i batteriet



Visning av kapasitet og ladeport.



### 3.2 Kontroll av batteristatus/kapasitet



Trykk på "power" knappen på batteridis-playet og statusen kan ses ut fra antallet lysende LED lys.

### 3.3 Beskrivelse av batteriets ladetilstand/ kapasitet

5 LED = 75-100%
4 LED = 50-74%
3 LED = 30-49%
2 LED = 10-29%
1 LED blinker = 0-9%

Dersom bare den siste LED lampen på batteriet blinker er batterikapasiteten meget lav. Batteriet skal lades helt opp for å øke levetiden. Mange småladninger kan redusere batteriets levetid.

### 3.4 Lade- og hvilemodus på batteriet:

Batteriet er i hvilemodus ved levering, og du må lade opp batteriet for "vekke" det (ett minutt opplading er nok). Batteriet skal fullades hver sjettemåned dersom sykkelen ikke er i bruk. Dersom man ikke gjennomfører dette frafaller reklamasjonsretten.

### 3.5 Hvordan trekke ut batteriet:

OBS: Aldri fjern batteriet fra bagasjebrettet før displayet er slått av ( Off ).

Lukk plastbeskytteren til laderuttaket for å hindre at beskyttelsen går i stykker

#### 1. Trekk batteriet ut (når displayet er av):

Vri nøkkelen mot klokken for å låse opp batteriet



Ta bort batteriet vha. håndtaket under baklyset.

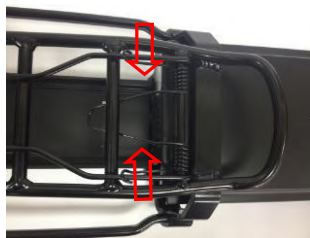


Batteriets håndtak

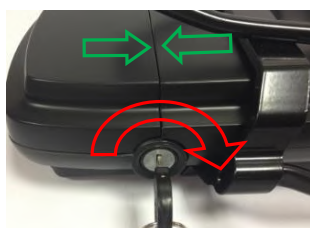


#### 2. Hvordan dytte inn batteriet:

Sett batteriet i glideren



Dytt inn batteriet



Kontroller at batteriet er helt inne, vri nøkkelen med klokka for å låse batteriet  
Når batteriet er låst, bør du ta ut nøkkelen av låsen for å hindre, at den blir skadet.



### 3.6 Anbefalinger for lagring av batteri

Dersom sykkelen ikke brukes over lang tid, må du oppbevare batteriet og laderen på et kjølig og tørt sted uten støv, med temperatur mellom 5 °C og 25 °C. Batteriet skal fullades hver sjettemåned.

Før lagring av batteriet i lang tid, bør du sjekke at batterinivået er innenfor 60 % - 80 % (tilsvarende 4 eller 5 LED-lys). Etter lang lagring, lad batteriet i 24 timer for de to første gangenes bruk.

**Viktig!**

Når sykkelen er i bruk, anbefales det at batteriet opplades minimum hver 2. måned i 24 timer. Etter lengre tids opbevaring (max 6 mnd.) opplades batteriet i 24 timer de to første gangene, og deretter som beskrevet under bruk.  
Slitasje av oppladbare batterier dekkes ikke av de normale reklamasjonsregler.

### 3.7 Batteriets rekkevidde / distanse

Distansen som kan kjøres med hjelp fra motoren kan variere og kan påvirkes av flere faktorer. bl.a:

- ✧ Veiens overflate, ujevn vei, vindretning, hyppig stopp/start, bykjøring med hyppig nedbremsing osv.
- ✧ Været - da lave temperaturer kan nedsette batteriets yteevne
- ✧ Syklistens vekt og oppakning på sykkelen (høy totalvekt = kortere distanse)

Batteriets rekkevidde pr. oppladning avhenger av hvilket batteri som sitter på elsykkelen (høy kapasitet = lengre rekkevidde).

Her er omtrentlig rekkevidde på de ulike batteritypene:

- ✧ 8,8 Ah. (30-50 km)
- ✧ 11 Ah. (40-60 km)
- ✧ 14,5 Ah. (50-70 km)

Rekkevidden avhenger også av:

- ✧ Batteriets ladetilstand/kapasitet (batteri 100% oppladet = optimal distanse)
- ✧ Valgt hjelpenivå (høyt nivå valgt = kortere distanse)

HUSK: Batteriet er en slitedel. Slitasje på batteriet og dets alder har innvirkning på rekkevidden

### 3.8 Forholdsregler ved bruk av batteri

- ✧ Koble ikke (+) og (-) poler ved å bruke metallobjekter
- ✧ Utsett ikke batteriet for vibrasjoner og støt
- ✧ Bruk kun medfølgende lader til å lade batteriet med
- ✧ Utsett ikke batteriet for varme eller for rom med høye temperaturer
- ✧ Legg ikke batteriet i væske eller ild
- ✧ Ikke bryt opp batteriet for å modifisere eller reparere det. Bruk aldri et skadet batteri
- ✧ Bruk kun batteriet som hører til din DBS elsykkel

- ✧ Bruk ikke batteriet dersom det lukter rart, blir usedvanlig varmt eller andre ting, som avviker fra normalen
- ✧ La aldri barn håndtere batteriet
- ✧ Ikke kast batteriet som vanlig restavfall. Returnér det til din gjenbruksstasjon eller din forhandler

## VIKTIG!

Når sykkelen er i bruk anbefales det, at batteriet lades opp minimum hver 2. måned i 24 timer. Etter lengere tids opbevaring (max 6 mnr.) lades batteriet i 24 timer de to første gangene og deretter som beskrevet under bruk.

Slitasje av oppladbare batterier dekkes ikke av de ordinære reklamasjonsreglene.

## 4. LADER

### 4.1 Beskrivelse av lader

Kontakt med DC output forbindes til batteriet (5-bens kontakt)



Kontakt med AC input forbindes til stikkkontakten (2-bens kontakt)

### 4.2 Slik lades batteriet opp

Du kan enten lade opp batteriet direkte på sykkelen eller fjerne det fra sykkelen.

VIGTIG: Under oppladning må batteriet ikke være mer enn 24 timer i laderen. Laderen SKAL tas ut av stikkkontakten når den ikke er i bruk.

Åpne plastdekslet



Sett i 5-bens kontakten fra laderen



Pilen på kontakten skal være synlig ovenfra

Sett kontakten i batteri porten



*Pilen skal være synlig ovenfra.*



Sett laderen i 220V



### 4.3 Laderens funksjoner



**Rød LED** lyser = Batteriet lades.

**Grønn LED** lyser = Batteriet er fullt oppladet eller tatt ut av laderen.

LED blinker Grønn/Rød = Feil i oppladning . Ta kontakten ut av stikkkontakten og kontakt din forhandler.

Når batteriet er fullt oppladet skal du ta laderen ut av stikkkontakten og ta kontakten fra batteriet til laderen ut. For å lade opp batteriet perfekt, bør det lades i et lukket rom med en temperatur mellom 10°C og 25°C

### 4.4 Forholdsregler ved bruk av lader

- ✧ Koble ikke laderens (+) og (-) poler ved hjelp av metallobjekter
- ✧ Utsett ikke laderen for støt
- ✧ Bryt ikke opp laderen for å modifisere eller reparere
- ✧ Ikke legg laderen i væske eller ild
- ✧ Ikke rør laderen eller batteriet med våte hender under oppladning
- ✧ Lad ikke batteriet, hvis laderens kabler er skadet
- ✧ Bruk ikke laderen på et fuktig sted
- ✧ Bruk ikke laderen når den er dekket med støv (rengjør med en tørr klut)
- ✧ Bruk kun laderen til å lade batteriet fra din DBS elsykkel
- ✧ La aldri barn håndtere laderen
- ✧ Ikke dekk til laderen til under bruk
- ✧ Kast ikke laderen i restavfallet. Returnér den til din gjenbruksstasjon eller til din forhandler

## 5. VEDLIKEHOLD AV DIN DBS ELSYKKEL

### 5.1 Slik rengjøres elsykkelen

Bruk en lett oppvridd, våt svamp for å rengjøre de skitne delene (kun de mekaniske delene) som ramme, for- og bakhjul, pedaler og kjedekasse/kjedeskjerm.

Bruk en hardt oppvridd, våt klut til å rengjøre de elektriske delene, som motor, display, hastighetssensor og batteri. OBS: Vask ALDRI elsykkelen med en høytrykksspyler eller vannslange! Store vannmengder kan skade de elektriske komponentene på elsykkelen!

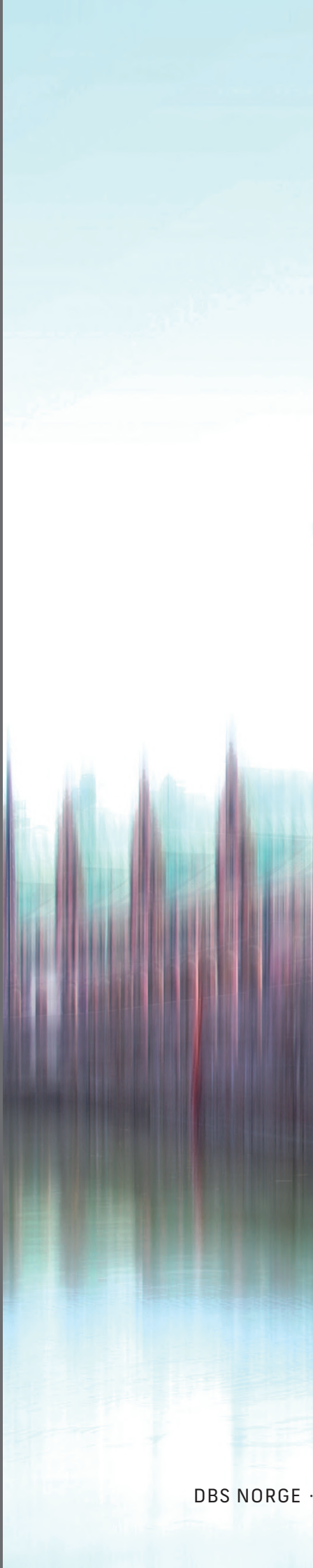
Advarsel: Ikke rør kontaktene i uttakene til oppladning av batteriet, f.eks. må polene (+) og (-) ikke berøres for å unngå kortslutning.

### 5.2 Gode råd om vedlikehold

Det er nødvendig å være påpasselig og bruke din elsykkel korrekt for å forhindre at de elektriske komponentene blir skadet og for at deres levetid forlenges.

La ikke sykkelen stå utendørs i lang tid nøyaktig som andre sykler. Systemet er selvfølgelig vanntett, men systemet kan skades hvis det står ubeskyttet utendørs i lang tid.

Forsøk aldri å selv reparere din DBS elsykkel! Dersom noe ikke virker må du kontakte din sykkelforhandler.



**DBS**

DBS NORGE · GRENSEVEIEN 97 A · 0663 OSLO · WWW.DBS.NO