

Hjelpemidler for funksjonshemmede barn, unge og voksne

Easy Rider med hjelpemotor

Mars 2017

hm
Hjelpemiddelspesialisten as

Easy Rider



Easy Rider Junior



Den originale designsykkelen for unike sykkelopplevelser



Easy Rider er en trehjulssykel som skiller seg ut fra andre trehjulssyklar. Den unike rammen gjør at den har lav innstigning og sikrer samtidig en lav og stabil sittestilling.

Det lave tyngdepunktet på setet sammen med ryggstøtten og styret i front, gir brukeren en trygg opplevelse av sykkelturen. Med et tråkk som går framover og fjæring under setedelen, blir det en perfekt og komfortabel tur.

På grunn av den spesielle sykkelposisjonen får man avlastet rygg, nakke, skuldre og håndledd. Så å si alle kan sykle på Easy Rider uten at man trenger å tilvenne seg sykkelen da den ikke føles som en vanlig trehjulssykel. Setet er høyde- og dybdejusterbart ved hjelp av håndskruer, og ryggstøtten er vinkelregulerbar for å kunne gi den riktige støtten til hver enkelt bruker

Hjelpemotoren er med på å gjøre sykkelopplevelsen enda bedre.

De tre programmene kan enkelt endres mens man sykler. Sammen med 8 gir gjør dette at sykkelens takler lange turer med ulikt terreng og tempo. Hjelpemotoren sitter på framhjulet. Ved at hjelpemotoren har anti-spinn, så vil ikke framhjulet spinne fritt ved glatt underlag, men stoppe til den får tak igjen.



Easy Rider seterygg

Teknisk data Easy Rider med hjelpemotor

Art.nr.	HMS-nr	Hjul foran	Hjul bak	Sete-høyde	Sete-bredde	Sete-dybde	Rygg-høyde	Skritt-lengde	Total lengde	Total bredde	Bruker-vekt
341-0000M	210119	20"	20"	57-63 cm	36 cm	24 cm	63 cm	69-95 cm	210 cm	75 cm	140 kg

Avbildede produkter/produktdetaljer kan avvike fra det som leveres standard i Norge. For komplett oversikt av tilbehør til Easy Rider, se side 6.

Easy Rider og Easy Rider Junior kommer med parkeringsbrems og sykkellås som standard. Rammen på sykkelen er laget av miljøvennlig pulverlakk og det er 5 års fabrikkgaranti på rammen.

Med mekaniske skivebrems på bakhjul og bremseklosser på forhjulet er man alltid garantert en sikker sykkelturn.

Leveres standard med:

Hjelpemotor med batteri, Schwalbe kvalitetsdekk, lås, lykt, parkeringsbrems, 8 gir, frinav, styrebegrensere, differensial, regulerbart sete med håndskruer.



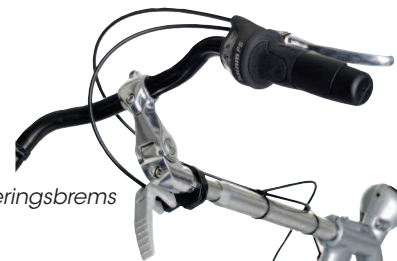
Festeadapter for rullator (tilbehør)



Speil (tilbehør)



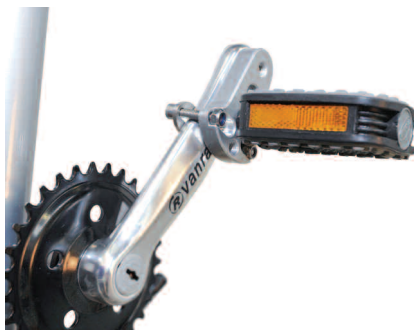
Krykkeholder (tilbehør)



Parkeringsbrems



Eksentrisk krank (tilbehør)



Krankforkorter (tilbehør)



Ovalt styre (tilbehør)



Regulering av sete



Fjæring



Lykt Easy Rider

Avbildede produkter/produkt detaljer kan avvike fra det som leveres standard i Norge.
For komplett oversikt av tilbehør til Easy Rider, se side 6.

Det er lov å være sjef i gata



Easy Rider Junior er designet for barn og ungdom som har problemer med stabilitet og balanse.

Sykkelen passer for barn fra ca. 4 års alderen. Det sporty utseende til sykkelen gjør at det er en morsom sykkel å sykle på.

Som sin storebror, Easy Rider, så har Easy Rider Junior et behagelig komfortsete med vinkelregulerbar rygg. Fjæringene under setet sørger for en behagelig sykkelturn selv om underlaget skulle være noe ujevnt.

Designet til sykkelen gjør at det er enkelt å komme seg av og på sykkelen. Med parkeringsbrems står sykkelen i ro når man setter seg ned eller skal ut av sykkelen. Siden hjelpemotoren sitter foran på framhjulet, så er hjelpemotorens unike antispinn kvalitet viktig for at motoren skal kunne gi jevn kraft som ønsket.

Eftersom det er barn og ungdom som ofte bruker sykkelen, kommer den unike hjelpemotoren til sin rett. Eftersom hjelpemotoren individuelt kan tilpasses hver brukers behov, som for eksempel maks hastighet, gjør den Easy Rider Junior til en sikker sykkel.



Hoftebelte (Tilbehør)

Teknisk data Easy Rider Junior med hjelpemotor

Art.nr.	HMS-nr	Hjul foran	Hjul bak	Sete- høyde	Sete- bredde	Sete- dybde	Rygg- høyde	Skritt- lengde	Total lengde	Total bredde	Bruker- vekt
359-0000M	210118	16"	16"	48-55 cm	30 cm	19 cm	56 cm	47-73 cm	175 cm	75 cm	100 kg

*Avbildede produkter/produkt detaljer kan avvike fra det som leveres standard i Norge.
For komplett oversikt av tilbehør til Easy Rider Junior, se side 7.*

Easy Rider Junior kommer med parkeringsbrems og sykkellås som standard. Rammen på sykkelen er laget av miljøvennlig pulverlakk og det er 5 års fabrikkgaranti på rammen.

Med mekaniske skivebremser på bakhjul og bremseklosser på forhjulet er man alltid garantert en sikker sykkelturn.

Leveres standard med:

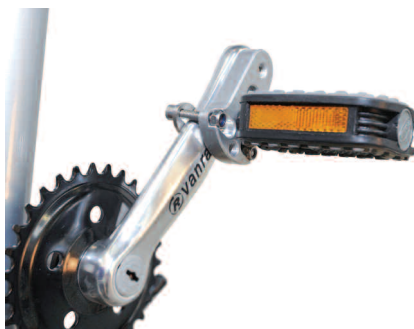
Hjelpemotor med batteri, Schwalbe kvalitetsdekk, lås, lykt, parkeringsbrems, 8 gir, frinav, differensial, styrebegrenser, regulerbart sete med håndskruer.



Festeadapter for rullator (tilbehør)



Eksentrisk krank (tilbehør)



Krankforkorter tilbehør



Speil (tilbehør)



Fotskåler med pulley system (tilbehør)



Ovalt styre (tilbehør)

Avbildede produkter/produkt detaljer kan avvike fra det som leveres standard i Norge. For komplett oversikt av tilbehør til Easy Rider Junior, se side 7.

Tilbehør til Easy Rider

Sykkelen tilbys med et stort og bredt utvalg av tilbehør, som sikrer at sykkelen kan tilpasses flest mulig forskjellige brukere.

Art.nr	HMS-nr.	Benevning
341-6010	097119	4-punkts belte
341-4140	097128	Enhåndsbrems
341-4233SP	097135	Fotskål 20 cm, breddejusterbar, m/balansevekt, høyre
341-4232SP	097144	Fotskål 20 cm, breddejusterbar, m/balansevekt, venstre
341-4235SP	097136	Fotskål 25 cm, breddejusterbar, m/balansevekt, høyre
341-4234SP	097137	Fotskål 25 cm, breddejusterbar, m/balansevekt, venstre
341-4060	097166	Krank, høyre side, laget etter mål
341-4050	097167	Krank, venstre side, laget etter mål
341-4020	097170	Krykkeholder, dobbel
341-4190	097171	Kurv
341-4510	097175	Enhåndsbetjent lås
341-4080	097177	Krank m/fjær, høyre
341-4070	097180	Krank m/fjær, venstre
341-4230	097178	Balansepedal, høyre
341-4231	097179	Balansepedal, venstre
341-4100	097181	Pedal med 2 cm ekstra bredde, venstre
341-4120	097183	Pedal med 2 cm ekstra bredde, høyre
341-4110	097182	Pedal med 4 cm ekstra bredde, venstre
341-4130	097184	Pedal med 4 cm ekstra bredde, høyre
341-4200	097209	Speil m/klemme
341-4290	097210	Ovalt styre, 40x15
341-4291	210435	Ovalt styre, 40x15 (med bremsehåndtak)
341-7055	210126	Armlen
341-0552	210207	Easy shift girgrep
341-4030	210238	Eksentrisk krank, venstre
341-4040	210239	Eksentrisk krank, høyre
341-4091	210268	Krankforkorter, høyre
341-4092	210269	Krankforkorter, venstre
341-4247SP	210301	Leggstøtte, venstre
341-4248SP	210302	Leggstøtte, høyre
341-4170	210311	Batterilykt m/blinklys
341-0080	210379	Comfort sete XL
341-6020	210446	Hoffebelte
341-013001	210455	Festeadapter for rullator
341-2160	210477	Batteri 36V 11,2Ah
341-2163	210478	Batteri 36V 24,8Ah
341-1083	210498	Pedalbrems (8 gir)
341-2165	231351	Switch

Illustrasjoner av diverse utstyr og tilbehør for Easy Rider, se side 3.

Tilbehør til Easy Rider Junior

Sykkelen tilbys med et stort og bredt utvalg av tilbehør, som sikrer at sykkelen kan tilpasses flest mulig forskjellige brukere.

Art.nr	HMS-nr.	Benevning
359-7055	210125	Armlen
359-4140	210131	Enhåndsbrems
359-4232SP	210160	Fotskål 20 cm, breddejusterbar, m/balansevekt, venstre
359-4233SP	210161	Fotskål 20 cm, breddejusterbar, m/balansevekt, høyre
359-4234SP	210162	Fotskål 25 cm, breddejusterbar, m/balansevekt, venstre
359-4235SP	210163	Fotskål 25 cm, breddejusterbar, m/balansevekt, høyre
359-0552	210206	Easy shift girgrep
359-4030	210232	Eksentrisk krank, venstre
359-4040	210233	Eksentrisk krank, høyre
359-4050	210234	Krank, venstre side, laget etter mål
359-4060	210235	Krank, høyre side, laget etter mål
359-4070	210236	Krank m/fjær, venstre
359-4080	210237	Krank m/fjær, høyre
359-4091	210266	Krankforkorter, høyre
359-4092	210267	Krankforkorter, venstre
359-4170	210310	Batterilykt m/blinklys
359-4510	210318	Enhåndsbetjent lås
359-4120	210338	Pedal med 2 cm ekstra bredde, høyre
359-4100	210339	Pedal med 2 cm ekstra bredde, venstre
359-4130	210340	Pedal med 4 cm ekstra bredde, høyre
359-4110	210341	Pedal med 4 cm ekstra bredde, venstre
359-4230	210342	Balansepedal, høyre
359-4231	210343	Balansepedal, venstre
359-4200	210402	Speil m/klemme
359-4290	210433	Ovalt styre, 40x15
359-4291	210434	Ovalt styre, 40x15 (med bremsehåndtak)
359-6020	210444	Hoftebelte
359-6010	210445	4-punkts belte
359-013001	210453	Festeadapter for rullator
359-2160	210480	Batteri 36V 11,2Ah
359-1083	210499	Pedalbrems (8 gir)
359-4382SP	231341	Leggstøtte, høyre
359-4381SP	231342	Leggstøtte, venstre
359-2165	231350	Switch

Illustrasjoner av diverse utstyr og tilbehør for Easy Rider Junior, se side 5.

Våre stillegående hjelpemotorer gir brukerne den kraften man trenger til forskjellige situasjoner.

Den prisvinnende hjelpemotoren som brukes på våre sykler er utviklet av produsenter med lang erfaring med hjelpemotorer. Sykkelprodusenten har utviklet programmeringsprogrammet til hjelpemotoren sammen med ingeniører i Tyskland som produserer batteriene og elektronikken. Det gjør at Hjelpemiddelspecialisten AS har direkte kontakt med leverandør av motor og sykkel, og veien til endringer og forbedringer kortere. Det nye programmeringsverktøyet som Hjelpemiddelspecialisten AS bruker, har vi utviklet sammen med produsent for å kunne tilfredsstille hjelpemotoren til norske forhold.

Det at vi kan programmere hjelpemotoren på stedet, gjør at vi kan tilpasse hjelpemotoren til hver enkelt brukers behov. Etersom produsent av sykkel og hjelpemotor-program er den samme, gjør det at programmeringsverktøyet er knyttet til hver enkelt sykkel. Ved hjelp av programmet kan man finne rammenummer, produksjonstid og man kan også få en oversikt hvor mye sykkelen har gått i de forskjellige programmene samt totalt kjørelengde. Skulle det være noe som ikke fungerer på sykkelen, så kan man ved hjelp av programmet teste de forskjellige delene ved motoren for å enklere identifisere hvor feilen ligger.

Hjelpemotoren har tre programmer. (1, 2 og 3). Disse forhåndsstilles, slik at de gir gradvis kraft, med program 3 som det sterkeste. Hvert av disse programmene kan stilles inn slik at de gir så mye kraft som ønskelig opp til 250W. Motoren kan også tilpasse hvor mye den responderer på kraft i forhold til bevegelse. Ved å gjøre dette, kan man f.eks. kunne komme opp bakker uten å nødvendigvis bruke mye mer kraft. Alle motorer kan også tilpasses i forhold til maksimal hastighet. Høyest mulig hastighet på våre sykler er 25 km/t.

Våre motorer har dreiemoment på henholdsvis 40Nm og 50/60Nm. På de største tandemsyklene har motoren 60Nm. Sammen med produsenten av sykkelen er dette et resultat av testing i norske forhold. Dette gjør at motoren er ekstra sterk i bratte bakker hvor hastigheten er lav, og med det gir den nødvendige kraften for å komme seg opp bakker.

Som mer avansert programmering, kan man også gå inn på hvert program (1, 2 og 3 på display) og endre hvor mye kraft motoren skal gi i forskjellige hastigheter. Man kan da for ek-



Hjelpemotor på Easy Rider

sempel programmere motoren til å gi maksimal kraft (250W) opp til 5 km/t, for så å avta ved høyere hastigheter. Denne muligheten gjør at motoren og sykkelen passer brukers behov, samtidig som man ikke bruker unødvendig kraft og batterikapasitet. Dette gjør igjen at sykkelen kan kjøres enda lenger mellom hver ladning.

Våre hjelpemotorer kan alle programmeres med starthjelp. Starthjelpen fungerer slik at når man holder den øverste knappen på displayet inne, så vil motoren starte. Motoren opphører å dra etter ca 10 meter hvis man ikke slipper knappen før. Starthjelpen drar sykkelen opp i maks 5 km/t.

Hjelpemotorene på våre sykler kan også programmeres med revers-funksjon.



Reversfunksjonen fungerer slik;

Sitter man på sykkelen og trår med pedalene bakover noen runder, så vil reversen slå inn. Hastigheten på hvor fort man rygger avgjøres av frekvensen på pedalene. Motoren vil ikke dra lenger enn maksimalt 4-5 meter før den opphører og man må trå igjen. Dette er for å sikre at man ikke skal kunne sykle baklengs over lengre tid. Hastighet på reversen er også mulig å justere. Både starthjelp og revers kan programmeres uavhengig av hverandre og kan gjøres av Hjelpemiddelspecialisten sine representanter eller av teknisk personell ved hjelpemiddelsentralene.

Tekniske spesifikasjoner motorer

Navn	Watt	Volt	Dreiemoment Nm	Antispinn/ASR	Reversmodus	Starthjelp	Energiforbruk	Vekt
Silent HT	250	36	60	ja	ja	ja	Gjennomsnittlig	7,5 kg

Batteriet til Easy Rider og Easy Rider Junior er kubeformet litium ion-batterier på 36V og 11,2 Ah.

Det er også mulig å få større batterikapasitet på 24,8 Ah.

Batterikuben sitter på en glideskinne og kan enkelt tas av sykkelen. Batteriet kan også låses fast på sykkelen med nøklene som standard følger med. Batteriene har høy kvalitet og kan fullades 400 ganger før batterikapasiteten svekkes noe.

Hvis et batteri er brukt kun ca 25 % av kapasiteten sin, og det lades fullt, så kan dette gjøres fire ganger før det telles som en fulladning. Ved at batterikuben enkelt kan tas av sykkelen, kan man lade batteriet innendørs. Fra tomt batteri, er ladetid ca. 2 timer for å få fulladet 11,2 Ah batteri.

Det er også mulig å sette på en ekstra batterikube på sykkelen for å få økt kapasitet.

Sovemodus: Batteriet vil, hvis det ikke er brukt på noen dager, gå over i sovemodus for å spare batteriene. For å «vekke» batteriene så kan man enten sette inn ladekontakten eller man kan sykle noen tråkk og samtidig holde inne startknappen på displayet. Displayet på cockpiten vil da lyse opp og hjelpemotoren vil fungere. I tillegg er det en av/på-knapp som «vekker» batteriet når det er i dvalemodus.

Det er 1 års garanti på alle våre batterier.



Litium Ion-batteri på Easy Rider



Litium Ion-batterier
Tilgjengelig i både 36 V 11 Ah og 36V 25 Ah.



Batterilader for Litium Ion-batterier



Litium Ion-batteri på Easy Rider Junior

Motorer til Easy Rider og Easy Rider Junior, se forrige side

Om Van Raam

Vår produsent og leverandør av sykler, Van Raam, er et nederlandsk firma som utvikler og produserer spesialsykler.

All produksjon foregår i fabrikken i Nederland, også programvaren til hjelpemotoren blir sammen med BMZ i Tyskland utviklet her.

Van Raam har en lang tradisjon innenfor sykler. Allerede i 1900 ble bedriften Van Raam startet opp i en smie i Amsterdam, med produksjon av sykler. På 70-tallet flyttet de ut av Amsterdam og begynte å produsere egne sykkelrammer.

Mer om Van Raam på siste side.



Administrasjonen og fabrikken i Varsseveld



Fra produksjonshallene i Varsseveld



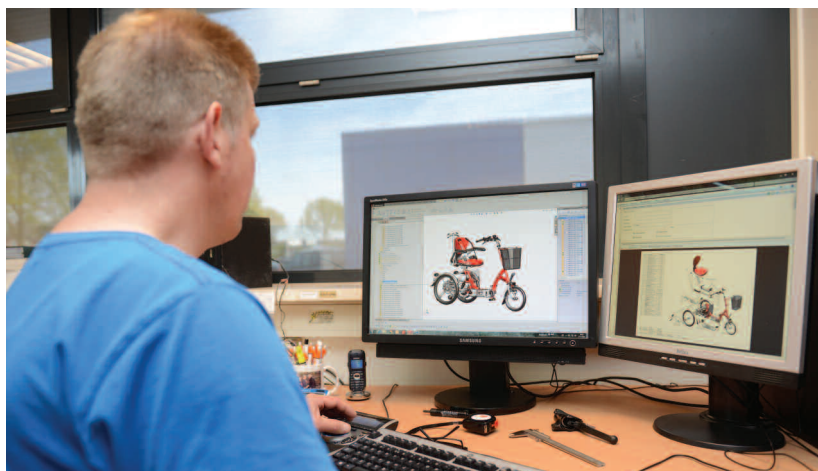
Pulverlakkering



Fra montasjehallen



Fresing av enkeltelementer



Fra utviklingsavdelingen



Fra delelageret, med enorme "pater noster"-heiser

I 1984 kjøpte nåværende eiere seg inn og flyttet bedriften til Varsveld hvor bedriften ligger i dag. Fra 1984 begynte Van Raam å spesialisere seg på design av spesialsykler og produksjon av disse. I dag har Van Raam et 6800 kvm stort produksjonsområde med over 80 ansatte.

Forretningssidéen til Van Ramm er at de skal produsere sine egne unike sykler ved bruk av kvalitetsprodukter gjennom alle ledd i produksjonen. Med godt opplærte og motiverte ansatte, kontinuerlig innovasjon og en moderne produktlinje, skal Van Raam tilby de beste produktene som er i markedet og til enhver tid møte behovene til kundene.

Van Raam samarbeider med det Tekniske Universitet i Delft i utvikling av sine sykler. Alt dette gjør at de nærmer seg sitt mål; «let's all cycle»

Hver sykkel, fra et rett rør til et ferdig produkt, er produsert av Van Raam. Derfor er alle ledd i produksjonen overvåket og det kan gjøres endringer om nødvendig. Dette sikrer kvaliteten på sluttproduktet.

Van Raam jobber som nevnt med flere aktører utenfor bedriften og er medlem av bransjeforeningen i Nederland, som sikrer gode arbeidsvilkår for ansatte.

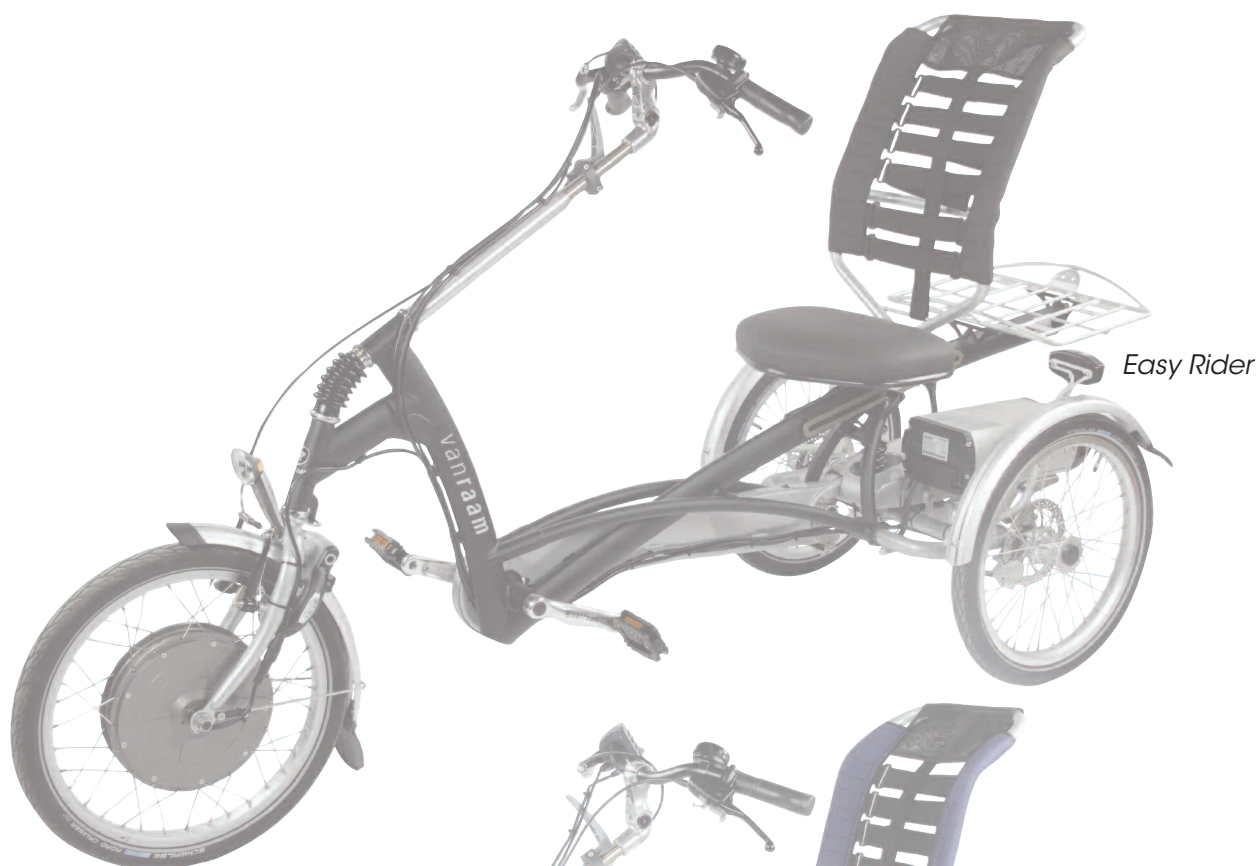
Van Raam produserer alle sine sykler ifølge CE og ISO 9001 godkjente TÜV verdier.



Bøying av rør



Lodde- og sveisearbeid



Easy Rider



Easy Rider Junior

IEH  Initiativ for etisk handel



Avbildede produkter/produkt detaljer kan avvike fra det som leveres standard i Norge.

Hjelpemidler for funksjonshemmede barn, unge og voksne



Hjelpemiddelspesialisten as

Hjelpemiddelspesialisten AS - Rosenholmveien 22, 1252 Oslo
Tel.: 66 81 60 70 - Telefaks: 66 81 60 71
firmapost@hm-spes.no - www.hm-spes.no