

RIMAS LASTTRUCK



EL DREVET
LASTTRUCK MED 48 VOLT
BATTERIER

Brugervejledning for Last-Truck & Mini-dumper

Maskine nr.: _____



Balle Innovation ApS
Cedervej 2c, 7400 Herning
Tel. +45 72 16 17 55

info@balleinnovation.dk . www.rimas.dk

Indholdsfortegnelse

	Side
1.0 Indledning	
1.1 Forord	2
1.2 Beskrivelse	2
2.0 Transport- og håndteringsvejledning	3
3.0 Montagevejledning	3
4.0 Brugervejledning	
4.1 Sikkerhedsmæssige krav og beskrivelse af brug	4
4.2 Igangsætning	9
4.3 Kørselsbetjening	11
4.4 Tekniske data	13
5.0 Vedligeholdelsesvejledning	
5.1 Generelt	14
5.2 Tilkørsel og vedligeholdelse af motor	14
5.3 Vedligeholdelse	14
Daglige checkpunkter	14
Ugentlige checkpunkter	16
Månedlige Checkpunkter	17
Filterskift	18
Olieskift/påfyldning	19
5.4 Intervaller for vedligeholdelse	23
6.0 Demonteringsvejledning	24

1.0 Indledning

1.1 Forord

Vi takker Dem for købet af en RIMAS-truck, og håber at den må opfylde Deres behov og forventninger.

De har ved købet af denne truck erhvervet et produkt, som har gennemgået et udviklingsforløb udført på baggrund af erfaring fra brugere såsom kirkegårde, boligforeninger og stenhuggerier etc.

Denne brugsanvisning er udarbejdet med det formål, at hjælpe dem til at opnå optimalt udbytte af deres investering.

Vigtigt!!! *Læs brugsanvisningen omhyggeligt og hav den altid ved hånden, så De hurtigt kan slå op, hvis der opstår tvivl. Vær speciel omhyggelig ved gennemgangen af de sikkerhedsmæssige krav, som skal læses inden ibrugtagningen. Hvis De har behov for råd, vedrørende deres lasttruck, (nævnt som maskinen) er De meget velkommen til at kontakte fabrikken.*

Der ydes fra fabrikkens side 1 års garanti mod fabrikationsfejl. Denne garanti gælder dog ikke for slid eller hvis maskinen bliver udsat for overlast. Vær opmærksom på, at garantien bortfalder, hvis der ændres på konstruktionen eller hvis der påsættes ekstraudstyr uden dette er godkendt fra fabrikkens side.

1.2 Beskrivelse af lasttruck

RIMAS lasttruck er en kompakt allround maskine beregnet til krævende transportopgaver på bl.a. byggepladser, kirkegårde eller parkanlæg. Som standard er lasttrucken udstyret med trinløs fremdrift, knækstyring og 2 eller 4-hjulstræk.

Trucken er med dens solide konstruktion, de brede dæk og den ergonomiske førerplads velegnet til kørsel på græs, ujævnt/ kuperet terræn og i det hele taget under snævre pladsforhold. Lasttrucken er udstyret med et kraftigt tipbart lad, som via hydraulik kan tippe **næsten** helt op i lodret.

Lastevnen for lasttrucken ligger på ca. 1500 kg afhængig af hvilket ekstraudstyr der er påmonteret.

2.0 Transport- og håndteringsvejledning

Hvis lasttrucken transporteres på f.eks. blokvogn, skifteladscontainer eller autotrailer, skal dette ske ved, at lasttrucken køres op på ladet. Det vil sige, (**at lasttrucken ikke må løftes op med truck eller kran**) det er forbudt at løfte lasttrucken op på ladet med truck eller kran. Vær opmærksom på at maskinens vægt ligger på ca. 850 kg alt afhængig af hvor meget ekstraudstyr der er påmonteret. Lasttrucken skal fastspændes forsvarligt til ladet og med fastgørelsesmateriel, som kan fastholde lasttrucken på ladet i alle tænkelige situationer. Under normale transportforhold vil det ikke være nødvendigt med transportemballage. I så fald skal affald afleveres på godkendt modtagerstation, hvis ikke emballagen kan genbruges på en forsvarlig måde

3.0 Montagevejledning

Maskinen er testet og klar til kørsel, når den leveres fra fabrikken.

4.0 Brugervejledning

4.1 Sikkerhedsmæssige krav og beskrivelse af brug

Acceleration.

Maskinen starter i en jævn bevægelse, som også resulterer i en rimelig og jævn acceleration.

Brugsområde.

Lasttrucken er beregnet til kørsel med materiale på lad eller fastmonterede redskaber.

Hvis maskinen er indregistreret vil max. last stå angivet på siden af maskinens lad.

Under arbejde med maskinen skal holdes en forsvarlig sikkerheds afstand.

Hvis maskinen lastes højt kan den få nedsat stabilitet. Det skal der nøje vurderes hvor højt maskinens tyngdepunkt et blevet efter lastning og kørsel foretages herefter med forsigtighed.

Maskinens max last er 1500kg og den må ikke overlæsses da knækstyring og andre dele kan tage skade med efterfølgende risiko for sammenbrud ved forsat kørsel.

Normal brug.

Normal brug af maskinen foregår ved, at føreren sidder på sædet under kørsel. Dvs., at man **ikke** står op under kørsel med maskinen.

Der må kun befinde sig **én** person på maskinen under kørsel.



Advarsel

Maskinens hydrauliske tippelad må **kun** tippes op, hvis dette kan ske **uden sidehæld**. Ellers er der fare for at maskinen vil vælte. Tip aldrig på steder, hvor jordbunden er blød og ustabil, da dette ofte kan medføre at et af hjulene synker i under tipningen, med stor fare for at maskinen vælter.

Vigtigt: *Når førerpladsen forlades, skal tænding afbrydes. Parkeringsbremsen bliver trukket automatisk.*

Vigtigt: *I tilfælde af brand i maskinen, aktiver nødstoppet og forlad maskinen. Hvis muligt, aktiver hovedafbryder.*

Kørsel på hældning/stigning.



Advarsel

Kørsel på skrånende terræn kan resultere i væltning/stejling. Derfor må man aldrig køre med en hældning større end 20°. I øvrigt henvises til brugervejledningen for de enkelte redskaber, idet visse redskaber kan reducere den tilladte hældning yderligere.

Ved større end tilladte stigninger risikerer man, at maskinen går i stå på stigningen og begynder at rulle tilbage.

Hastigheden tilpasses efter forholdene. Dvs. lav hastighed i sving og ved snævre passager.

Fare omkring knækleddet og bevægelige dele.



Advarsel

Gå aldrig ind i området omkring knækleddet med mindre maskinen er standset. Kravl aldrig ind under ophængte redskaber. Redskaber skal sænkes inden maskinen forlades. Forlades maskinen med hævet redskab, vil dette efterhånden synke ned.

Fare under vedligeholdelse og inspektion.



Advarsel

Stand altid maskinen før vedligehold/inspektion af redskaber eller maskine begyndes.

Maskinen har følgende advarselsmærkater:

Advarsel

Klemningsfare.

Hold afstand til personer.

Faste afskærmninger.

Faste afskærmninger og afskærmninger i det hele taget, skal være fastspændte under kørsel.

Vigtigt: *For førstegangsbrugere skal ejeren af maskinen, give brugeren en grundig instruktion i brugen af trucken, heraf gennemgang af hele brugervejledningen. Især gennemgangen af de sikkerhedsmæssige forskrifter er vigtige. Endelig skal ejeren sørge for at brugeren **ikke benytter** trucken på steder, hvor der er t r a n g e pladsforhold, skråninger, skarpe sving, ustabile bundforhold, på terræn hvor det er fedtet eller glat m.v. Forbuddet gælder indtil brugeren har opnået tilstrækkelig rutine i brugen af trucken.*

Lys.

Under normal brug **skal** føreren sikre sig, at der er tilstrækkelig med lys, hvor der skal køres, således at en hindring ikke skjules i mørket.

Styring.

Styringen er hydraulisk og aktiveres når maskinen er klar og der sidder en person i sædet. Skulle den hydrauliske pumpe svigte kan der stadig styres men rattet bliver mere sejt at dreje. Hydraulikkomponenter er afskærmet og der er kun adgang for service personel.

Fastmonterede redskaber.

Hvis maskinen bruges med fastmonterede arbejdsredskaber fra andre fabrikanter skal deres medfølgende brugsanvisninger følges nøje. Dette kan medføre risiko for føreren og personer i nærheden af arbejdsområdet.

Hastighed og hældning/stigning.

Hastigheden tilpasses efter forholdene. Dvs. lav hastighed i sving og ved snævre passager.

Kørsel på skrånende underlag kan resultere i at trucken vælter. Derfor må man **ikke** køre på underlag med en hældning større end 15% på tværs af kørselsretningen.

Ved kørsel på skrånende gulv skal man sørge for, at gulvet er tilstrækkelig rengjort, så lasttruckens hjul ikke glider på evt. fedtet gulv.

Max. stigning i kørselsretningen: **Ca. 30 % ved en strækning på 0,5 m.**
 Ca. 20 % ved en strækning på 1-2 m. Ca. 15
 % ved en strækning på 3-5 m.

Ved større stigninger og fuldt læs risikerer man, at lasttrucken går i stå på stigningen og begynder at rulle tilbage.

Bevægelige dele.

Omkring knæpunktet og i forbindelse med tipning af lad skal man være meget forsigtig, så man ikke risikerer, at nogen eller noget kommer i klemme.

Batteri-afdækning/ fastgøring.

Afdækningsplader/fastgøringsbeslag på batterier **skal** forblive på under kørsel, så en evt. udslyngning af elektrolyt ved væltet truck undgås, hvis uheldet skulle være ude.

Batterikasser og elektronik rum bør kun åbnes af service personel og kun når hovedafbryder er aktiveret.

Faste afskærmninger.

Faste afskærmninger og afskærmninger i det hele taget, **skal** være fastspændte under kørsel.

Vedligeholdelse.

Under vedligeholdelse af lasttrucken eks. smøring, **skal** maskinen være standset, så ingen bevægelige dele er til fare.

Vibrationer.

Vibrationer fra motoren betragtes som uvæsentlige og uden fare for føreren af maskinen, da sædet optager størstedelen af disse.

4.2 Igangsætning

Instrumentpanel.



Instrumentet viser følgende:

- Batteri niveau
- Hastighed
- Timetæller
- Knap skildpadde (reduceret hastighed)



Multi instrument.
Placering foran rattet.



Retningskontrol.
Trykknop placeret til venstre for rattet.

Knap trykket frem: Kørsel fremad.

Knap trykket tilbage: Kørsel baglæns.



Betjening af tip.
Joystick monteret til højre for rattet.

Joystick bevæges frem: Ladet løftes.

Joystick bevæges tilbage:
Ladet sænkes.

Opstart af truck:

Inden kørsel med maskinen kontrolleres dæktryk.

Opstart af trucken sker ved at dreje tændingsnøglen om til første trin. Her aktiveres relæer for elmotorer. Der høres to klik og maskinen er klar til brug.

Inden kørsel kontrolleres at batteriet er fuldt opladet og der ikke er nogen aktive alarmer på displayet.

4.3 Kørselsbetjening

Fremdrift.

For at køre med lasttrucken skal proceduren for opstart af lasttruck være opfyldt.

Fodpedalen er for fremdrift og bak.

Når speeder pedalen slippes decelererer maskinen til stop på ca. 3 meter til stop.

Drift bremse er elmotorerne der oplader batterier under nedbremsning. Når maskinen er helt stoppet, aktiveres en holdebremse automatisk. Denne slipper når speeder pedalen aktiveres igen.

Standning.

Når fodpedalen slippes, bremses maskinen som beskrevet ovenfor.

Når maskinen holder stille, aktiveres P-bremse automatisk. Se ovenstående ang. Fodpedal.

Læsning.

Truckens tilladte totalvægt må ikke overskrides.

Lasten skal fordeles ligeligt over hele ladet.

Der skal læsses så der ikke er fare for at lasten kan falde af under kørsel eller opbremsninger.

Fremspringende dele af lasten skal markeres så de altid kan ses.

Hvis der transporteres leret fugtig jord kan der med fordel strøs et tyndt lag grus i bunden for forhindre klæb af last ved aflæsning.

Aflæsning/tipning.

Vigtigt! Ladet må **ikke** tippes op, hvis trucken holder med sidehæld eller hvis lasten binder fast til ladet. Trucken **skal** holde helt stille når der tippes, og der må først køres når ladet er sænket helt ned igen. Hvis man ikke overholder de ovennævnte omstændigheder, vil der være stor risiko for at trucken kan vælte.

Aflæsning kan påbegyndes når maskinen er i position og sikker. Dette gøres ved at bevæge joystick armen fremad. Under aflæsning, vær opmærksom på at ladet tømmes under den opadgående bevægelse da "sticky" last kan give dårlig stabilitet af køretøjet.

Nødstop.

For at stoppe maskinen helt, drejes **tændingskontakten til "O"**. Herved stopper lasttruckens hydraulik pumpe og alle funktioner er afbrudt.

Trucken er udstyret med nødstop placeret på frontpladen under rattet. Yderligere er der en hovedafbryder monteret på sædekassen der afbryder for batterier.

Opladning af batterier.

Batteriopladeren er en processor-styret oplader indbygget i maskinen. Opladning sker når det medfølgende lade-kablet kobles og 220V AC med jord tilsluttes.

Opladning bør foregå i ventileret område.

4.4 Tekniske data

Motor	2 x 5,5 kw
Transmission	2 eller 4-hjulsdrevet fremdrift med trinløs indstilling
Hastighed	Fremad: 0 – 12 km/t Bagud : 0 – 12 km/t
Bremser	Drift bremse er gennem driftmotores opladning af batterier Automatisk P bremse med hill hold
Styresystem	Hydraulisk med 90 grader styrevinkel
Elektrisk system	Spænding 48V Strøm 217A
Hydraulisk system	Tankrumfang 9 ltr. Anbefalet hydraulikolie EP 46 48v 2,2kw hydraulikstation
Hjuldimension	20 x 10,00 – 10" – 6 ply græsdæk 23 x 8,50 – 12" – 6 ply entreprenørdæk (ekstra udstyr)
Dæktryk	Normal kørsel 20 x 10,00 – 10" 30 lbt/in 23 x 8,50 – 12" 50 lbt/in
Vægt	ca. 850 kg

5.0 Vedligeholdelsesvejledning

5.1 Generelt

En forudsætning for at maskinen skal kunne fungere tilfredsstillende er, at de daglige og de periodemæssige eftersyn gennemføres. Både maskinens og fremfor alt motorens levetid er direkte afhængig af vedligeholdelsen.

Maskinens levetid og kørsel uden driftstop er afhængig af vedligeholdelsen. Da dette er et elektrisk køretøj er der minimal vedligehold.

Nedenstående er en sammenfatning af kontroller, eftersyn og smørintervaller. Tænk dog på, at det er driftsforholdene, som er afgørende for intervallerne og ikke bare nedenstående anbefalinger.

Hvis man er i tvivl, bør man altid kontakte fabrikken.

For at undgå unødvendige driftstop skal trucken løbende vedligeholdes og kontrolleres.

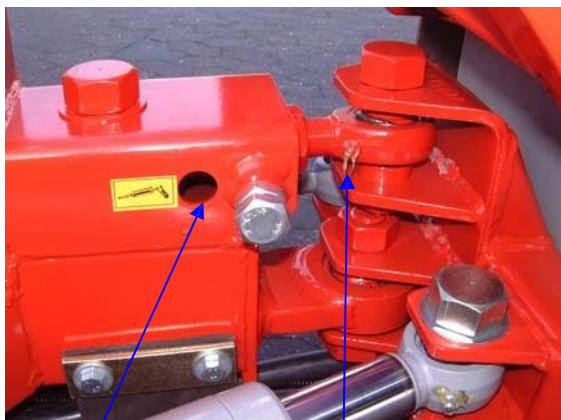
Ved brug af højtryksrensere til rengøring må der ikke sprøjtes direkte mod elektriske komponenter.

5.2 Tilkørsel og vedligeholdelse af motor

Da RIMAS lasttruck er en elektrisk maskine er der ingen tilkørsel og minimalt vedligehold.

5.3 Vedligeholdelse

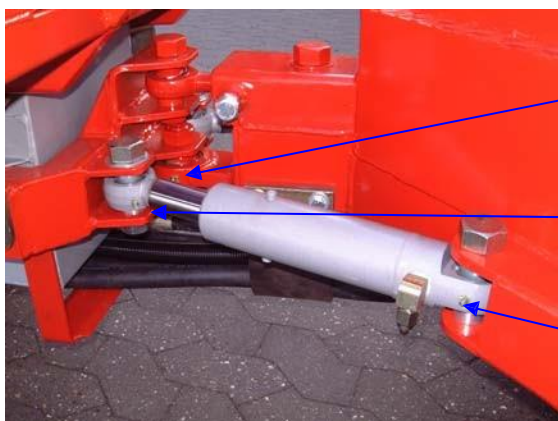
Ugentlige checkpunkter:



Alle smørenipler i knækket smøres med universalfedt.

Smørenippel

Smørenippel



Smørenippel

Smørenippel

Smørenippel



Smøreniplerne i vippepunktet på tippeladet smøres med universalfedt.

Kontroller om boltene (M16), der sidder ind i begge sider, er spændt tilstrækkeligt.

Årlig Check:

Maskinen er elektronisk styret og energi er leveret fra batterier. Det anbefales at årligt check af driv linien udføres af fabrikanten.

Fejl og bugsering:

I tilfælde af fejl på maskinen, kan en fejlkode aflæses på displayet og fabrikanten kan kontaktes for råd.

Hvis maskinen stopper utilsigtet, kan det afbryde maskinen, vente et øjeblik og slutte bryderen igen. Dette vil reboote kontrollere.

Hvis det ikke virker, kontakt fabrikanten.

Hvis det bliver nødvendigt flytte maskinen under en fejltilstand skal bremsen/bremserne løsnes. Dette gøres ved at trække beslaget på bremsen mod midt og fastgøre i denne position. Maskinen kan nu skubbes eller trækkes med lav hastighed.

Bemærk Brug altid originale reservedele, ellers bortfalder garantien.
Det er for sent at påberåbe sig garanti efter reparationen er udført

Reservedele Kontakt nærmeste forhandler eller importøren direkte.
Sørg for at kunne oplyse **Model, Årgang og Reservedelsnr.**

Garanti, service og reklamation.

Der ydes fra fabrikkens side 1 års garanti fra købsdato mod fabrikationsfejl.

- Denne garanti gælder dog ikke for slid eller hvis maskinen bliver udsat for overlast.
- Garantien omfatter ikke skader, der er forårsaget af årsager udenfor RIMAS aps's kontrol – herunder nedstyrtende genstande, lynnedslag, vand, brand, røg eller anden force majeure.
- Garantien bortfalder, hvis der ændres på konstruktionen eller hvis der benyttes udstyr eller redskaber, der ikke er godkendt fra fabrikkens side.
- Garantien bortfalder, hvis der monteres uoriginale reservedele.
- Garantien bortfalder, hvis serviceintervallerne ikke overholdes.
- Det er en forudsætning for at imødekomme garantikrav, at vedligeholdelse er sket efter retningslinjerne i dette hæfte. Denne vedligeholdelse er ikke omfattet af garantien.
- Det er en forudsætning for at imødekomme garantikrav, at der rettes direkte henvendelse til RIMAS aps. eller en af dennes autoriserede forhandlere.
- Er reparation foretaget af anden reparatør uden godkendelse af os, honoreres kravet ikke.
- RIMAS aps. kan efter eget valg reparere eller udskifte defekte komponenter, der er omfattet af garantien. Garantien på således udskiftede eller reparerede dele forlænges ikke ud over det oprindelige 1 år.

- RIMAS aps. udvikler til stadighed sine produkter, hvorfor specifikationer, udstyr mv. kan ændres uden varsel. Dette berettiger ikke til opdatering af maskinen i garantiperioden.
- Garantien dækker materiale og arbejds løn

Skrotning af maskinen:

Når maskinen engang skal skrottes, skal batterier afleveres til godkendt genbrug. Resten af maskinen kan afleveres normal skrot.

EC Overensstemmelseserklæring



Balle Innovation.
Cedervej 2c, 7400 Herning
Tel. +45 72 16 17 55
www.rimas.dk

EC Overensstemmelseserklæring

Undertegnet, der repræsenterer
Balle Innovation, Cedervej 2c, 7400 Herning
Erklærer hermed at

Maskine: Rimas BS 1500e
Type: BS-000-001 + BS-000-002
SN-XXXXXXX (Løbenummer)

Er i overensstemmelse med:

Direktiv 2006/42/EF	Maskindirektivet bilag B.
DS 116.2.1:2011	Maskinsikkerhed -fareområder, sikkerhedsafstande
DS 116.2.2:2017	Maskinsikkerhed -sikkerhedsanordninger
DS 116.2.3:2017	Maskinsikkerhed -ergonomi
DS 116.1:2018	Maskinsikkerhed -Grundlæggende begreber og principper

Herning.
Dato: 1.12-2023