

LEHNER

POLARO®



Salt og grusspreder
Betjeningsvejledning

Reservedelsliste

Deres POLARO®

Hjertelig tillykke med Deres nye **POLARO®** spreder.

Anvend ikke maskinen uden at læse betjeningsvejledningen og overhold den.

Her finder De alle nødvendige informationer.

De lære maskinens tekniske finesser at kende.

De får den bedste kendskab til maskinen, og hermed dens optimale ydelse.

Pleje og vedligeholdelse som beskrevet i betjeningsvejledningen tjener til den største sikkerhed og opretholder værdien af Deres **POLARO®**.

Overhold alle sikkerhedshenvisninger.

Beskrivelse:

Før maskinen tages i drift, skal betjeningsanvisning og sikkerhedsforskrifter læses nøje igennem og opbevares let tilgængeligt til senere tvivlspørgsmål.

POLARO® sprederen består af en solid stålramme, plastbeholder til spredemateriale, og elektriske komponenter. På stålrammen er motor med spredetallerken, skod/doseringsanordning monteret.

Plast beholderen er let at afmontere, således at rengøring og vedligeholdelse af doseringsanordningen bliver mulig. De elektriske komponenter består af elmotor til spredetallerken,

en sensor og mere magneter til af spredetallerknens omd./min. en fordeler kasse og betjeningspult

med strømforsyningskabel. Et batterikabel med stik og en styrekabel fra betjeningspult til **POLARO®**

høre til standard udstyret. Elektronikken på **POLARO®** sprederen er konstrueret med en omdrejnings-regulering af spredetallerknens, som styres over betjeningspulten.

Omdrejningsreguleringen gør det

muligt at sprede salt, grus, sand og granulat med forskellig kornstørrelse og vægtfylde i forskellige

arbejdsbredder. Med det maksimale omdrejningstal på 660 omd./min. kan der spredes i op til 5 m

arbejdsbredde alt efter kornstruktur. Ønskes mindre arbejdsbredde, ændres omdrejnings tallet,

ved det mindste omdrejningstal på ca. 70 omd/min. er arbejdsbredden ca. 80 cm.

Tekniske data:

Mål: L/B/H	480 / 590 / 1050 mm
Vægt	30 kg
Beholdervolumen	105 l
Driftsspænding	10 til 15 Volt
Sikring	25 A
Motorydelse	150/60 W
Omdrejningsområde	70 o/min – 660 O/min
Strømforbrug	15 Ampere
Driftstemperatur	-10° C til +70° C
Lagertemperatur	-30° C til +70° C

Garanti:

Vi yder 12 måneder garanti på **POLARO®** sprederen.

Montering:

POLARO® sprederen kan både monteres foran eller bag på et køretøj. Vær opmærksom på at sprederen bliver meget tungere når beholderen fyldes, derfor skal den monteres forsvarlig, der er i rammens

bag kant og i bunden på rammen huller til befæstelse.

Spredebredden og vindfølsomheden er afhængig af monteringshøjden, vi anbefaler en monteringshøjde

Fra 40 cm. til 100 cm. målt fra spredetallerken til jordoverflade.

POLARO® sprederen leveres med flere kabler. En 2 ledet kabel med stik forbinder styrepulten til

køretøjets strømforsyningsstik. Den anden kabel forbinder styrepult med fordelerkassen på **POLARO®**.

Batteri med holder, sikring og kabel sko, høre også til standard udstyret. Holderen til styrepulten

monteres således at den er let overskueligt og let at nå fra føre sædet. Batteri tilslutningskablet monteres på de køretøjer der ikke har det fornødne stik med ledninger på mindst 2,5 mm².

POLARO® sprederen skal have en god strømforsyning da det ellers vil gå ud over ydelsen. Ved tvivl spørgsmål kontakt fremstiller eller forhandler.

Beholder med omrører:

Omrøreren i beholderen sørger for en ensartet tilførsel af spredemateriale. Omrører motoren er anbragt på siden af beholderen. Før beholderen afmonteres skal strømforsyningskabel til omrører motoren afbrydes, dette gøres ved at trække stikket ud på rammens bagside.

Omrøreren er udstyret med en **løsriveautomatik**. Sidder omrøreren fast i materialet, når sprederen

Kobles til, skifter omrører motoren omdrejningsretning op til 20 gange, herved bliver omrøreren i

spredematerialet revet løs. **Pas på** skoddet skal være åbent, således at spredematerialet kan løbe ud.

12/24 V-adapter (ekstraudstyr)

Ved montering af 12/24 volt adapter er det nødvendigt at indskyde en afbryder i den 24 V strømforsyning, for at undgå at undgå at adapteren bruger strøm i standby.

Følg brugsanvisningen ved montering af 12/24 V adapter.

Igangsætning af sprederen:

På betjeningspanelets front er **Ein/aus** kontakten. Aktiveres kontakten i **Ein** position begynder motoren og spredetallerken omgående at rotere.

Skodbetjening:

Med vippekontakten på styrepultens venstre side åbnes og lukkes skoddet, det kan ses på kontaktens stilling i hvilken position skoddet befinder sig. Bliver spredetallerknens over Ein/Aus kontakten koblet fra, skal skoddet først lukkes. Det er ligeledes vigtigt at skoddet er lukket før spredetallerknens kobles til.

Skod regulering:

Doseringssskod elementerne har en vis tolerance, således spredematerialet ikke kommer i klemme.

For at hindre at skoddet, ved vibrationer og rystelser, ikke ændre stilling, bliver skoddet for hver

60 sek. efterreguleret, uanset om det er lukket eller åbent. (Kun med hovedkontakten slået til).

Valg / regulering af omdrejningstal:

Med drejekontakten på betjeningspulten, kan spredetallerknens omdrejningstal indstilles trinløs

fra 70 til 660 O/min. Tallet i displayet er en beregnet værdi som spredetallerknens O/min. indstiller sig efter. Kan den ønskede o/min ikke opnås, enten på grund af for stor belastning eller ved dårlig strømforsyning, efter motoren er kørt op i omdrejningerne, vises den værdi der er opnået.

Pas på værdien i displayet er ikke et omdrejningstal, men en indstillingsværdi.

Startautomatik:

Bliver spredetallerknens motor, ved opstart overbelastet, (på grund af fremmedlegemer).

Starter den digitale syring motoren op rykvis i korte intervaller op til ti gange. Herved er det muligt at motoren har revet sig løs og køre normalt. Lykkes det ikke kobles motoren automatisk fra

og i displayet vises "Err". **Motoren skal slukkes** og spredetallerknens drejes med håndkraft fri, beholderen skal eventuelt tømmes. **Pas på kom ikke til skade, motoren skal slukkes.**

Fejlmeldinger:

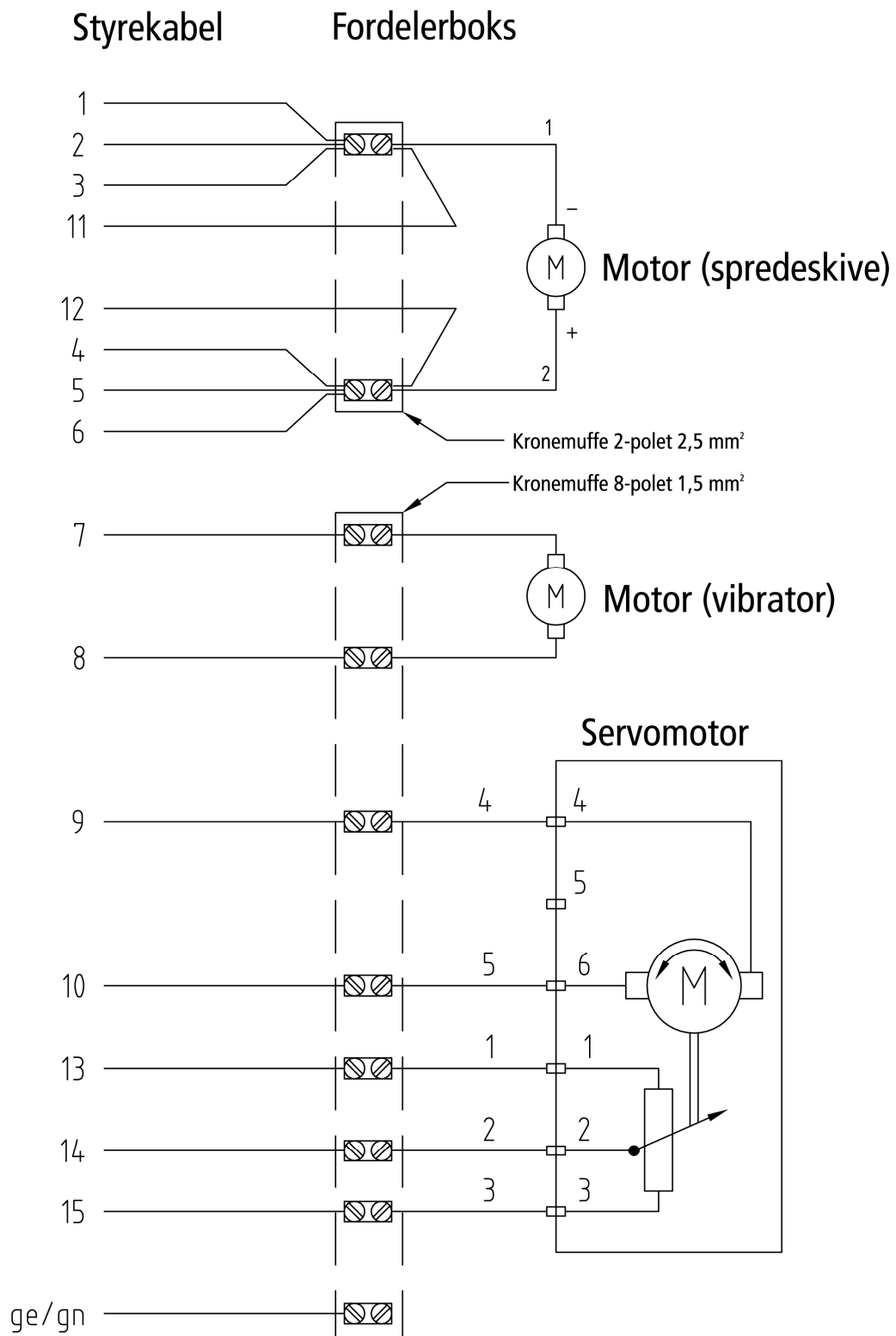
Ved nedenforstående fejl blive "Err" vist i displayet.

- Stikket er ikke monteret i betjeningspulten.
- Sensorimpulserne mangler, årsag: sensor eller kabel defekt, afstand mellem sensor og magnet på spredetallerken er for stor.
- Motoren sidder fast og bliver efter ti startforsøg koblet fra.

- I styrepulten klikker det:
 - Dårlig kontakt i strømforsyningen.
 - Skoddet klemmer, Spredemateriale i skoddet, rengør skoddet.

- Omrører arbejder ikke:
 - Kontroller sikringen i fordeler kassen på spredersens bagside.
 - Løsriveautomatikken kontrolleres, eventuelt justeres efter samråd med fabrikken.

Ledningsdiagram i fordeler kassen:



Drift:

Spredebredden afhænger af spredematerialets beskaffenhed og hastighed på spredetallerknerne. Jo

mere grovkornet spredemateriale jo større er den mulige spredbredde. En spredbredde på helt op til 5 m er muligt et grovkornet materiale, denne spredbredde kan ikke opnås med et let finkornet materiale. Spredetallerknen består af to dele, spredetallerknen og otte spredeskivle. Er tvær-fordelingen ikke korrekt kan spredeskivlenes indstilling ændres i langhullerne. Kontroller doseringsenhed og skod med jævne mellemrum. Ved spredemateriale med høj støvandel kan det ske at skoddet tilstoppes og sætter sig fast. Med en 17 mm nøgle løsnes de fire møtrikker på den firkantede kunststof ring der forbinder skodenheden med beholder. Nu kan øverste plade tages af, og skoddet rengøres med en børste eller trykluft.

Spredematerialet skal først påfyldes lige inden spredningen skal foretages!

Vigtig:

Efter spredning, tøm beholderen rengør maskinen, og køretøjet der båret sprederen, med vand.

Spredbredde og indsåning:

For at opnå en korrekt indsåning, skal sprederen monteres på køretøjet, følg derefter formlen som ses her under. For at kontrollere tværfordelingen, foretages på fast plan undergrund, kør x antal meter, nu kan du danne dig et billede af om spredbilledet er korrekt. Vær opmærksom på at tværfordelingen er afhængig af spredeskivlenes indstilling.

Efter følgende formel kan spredemængden beregnes:

$$\frac{\text{Ønskede spredemængde gram/m}^2 \times \text{Hastighed km/t} \times \text{Spredbredde}}{600} = \text{Gram/min}$$

Eksempel:

$$\frac{20 \text{ gr./m}^2 \times 10 \text{ km/t} \times 1,5 \text{ m}}{600} = \text{Gram/min.}$$

Ved indstilling 0 er skoddet lukket ved indstilling 20 er skoddet helt åbent. Er indstillingen ikke korrekt ved første indsåning ændres skalaindstillingen, og en indsåning kan foretages. Inden arbejdet påbegyndes skal spredemængden kontrolleres.

Monteringshøjde målt fra spredetallerken til jordoverflade fra 40 til 100 cm

Sikkerhedsforskrifter:

1. Da spredetallerknen løber meget hurtigt, og er meget skarpe, må der ikke foretages reparationsarbejde når sprederen er i drift.
2. Spredematerialet kastes af spredeskivene ud med stor hastighed. Ophold i spredeområdet er derfor strengt forbudt.
3. Bunden af beholderen er åben, og direkte under åbningen køre spredetallerknen med stor hastighed. Undlad derfor under arbejdet at gribe i beholderen.
4. Overhold de sikkerhedsforskrifter der udgives af spredemateriale fremstilleren.
5. Forskrifter fra forsikringsselskabet, ved spredning af farligt materiale, skal overholdes.
6. Negativ udslag af spredematerialet der anvendes er af os ukendt.
7. Vigtigt, for at undgå kvæstelser, vær sikker på at ingen hænder eller beklædningsgenstande befinder sig i beholderen, når maskinen er i drift.

CE

EU-konformitetserklæring

I henhold til EF-direktiv 89/392 og 336 EWG

Vi

LEHNER GmbH
Häuslesäcker 5-9
D-89198 Westerstetten

Erklære med eneansvar at produktet

POLARO[®]

Som denne erklæring vedrøre, svare til de relevante grundlæggende sikkerheds-og sundhedskrav i EF- direktivet 89/392 og 336 EØF samt kravene i de andre relevante EF direktiver.

Westerstetten den 17.10.03

Manfred Lehner
Administrerende direktør



