

STARING

BETJENINGSVEJLEDNING

STARING SM 90



STARING SM 90

Kære STARING-kunde.

STARING SM 90 er en tvangsblender, som er konstrueret i henhold til den nyeste teknologi inden for området, og som kan opfylde alle de krav, der stilles til en moderne byggeplads. Som et resultat af et mangeårigt, intensivt udviklingsarbejde inden for blanderteknologi har STARING SM 90 en høj kapacitet samt en enkel og nem betjening.

Vi beder Dem gennemlæse denne instruktionsvejledning, således De kan benytte STARING SM 90 korrekt og sikkert.

INDHOLDSFORTEGNELSE	SIDE
1. Tekniske data	1
2. Arbejdssikkerhed og forebyggelse mod ulykker	2-4
3. Særligt sikkerhedsudstyr	4
4. Transport af blender	5
5. Gear	5
6. Kontrol før start	6
7. Start	6
8. Indstilling af blandeskovle / blandehoved	7
9. Rengøring og vedligeholdelse af blender	8
10. Reservedele	8
11. Reservedelsliste	9
12. Reservedelstegning	10
13. Garanti	11
14. EF-overensstemmelseserklæring	12

Tekniske Data

Blandertype	SM 90
Vægt af tom blander	Ca. 89 kg
Indhold af blandekar	90 l
Nominelt indhold i blandekar	ca. 50 l
Diameter, blandekar	610 mm
Omdrejningstal	Ca. 25 (o/min)
Antal blanderarme	3
Tømmehøjde	Min. 760 mm
El-motor effekt	1,5 kW
Beskyttelse	IP 54 / IP 55
Spænding	1 x 230 V
Strømforbrug	1 x 230 V / 9,2 A (1,5kW)
Frekvens	50 Hz
Maskinens Støjemission (blanding)	<68 dB(A)
Maskinens Støjemission (tomgang)	<66 dB(A)

Bemærk:

På maskinens typeskilt henviser første felt til maskinens typenummer. Det andet felt indeholder 7 tal, hvor de første tre tal angiver maskinnummeret, de næste to byggeåret og de sidste to tal måneden i byggeåret. Det tredje felt indeholder oplysninger om blanderens nettovægt i kg.

2. Arbejdssikkerhed og forebyggelse mod ulykker

- Betjeningsvejledning** Enhver person som beskæftiger sig med opstilling, start, betjening, vedligeholdelse og reparation af blanderen, skal have læst og forstået betjeningsvejledningen.
- Ansvarlige personer** Enhver bruger af blanderen er ansvarlig for, at det kun er kvalificerede personer, der er blevet oplært i driften af blanderen, som betjener, vedligeholder eller reparerer den.
- Formålstjenlig benyttelse** Blanderen er beregnet til blanding af beton og mørtel.
Der kan også blandes faste stoffer med eller uden tilsætning af vand eller andet tilslag.
- Blanderen må kun anvendes til ovennævnte formål og må ikke anvendes til blanding af brændbare eller eksplosive materialer. Ligeledes er den ikke beregnet til blanding af levnedsmidler.
- Blanderen må ikke bruges i rum, hvor der er risiko for eksplosive luftarter.
- Strømtilslutning** Blanderen må ikke tilsluttes en almindelig stikkontakt. Tilslut til speciel kontakt (f.eks.byggestrømsfordeler med HFI-relæ). Der skal anvendes kabler med stik ifølge gældende regler. I tilfælde af defekt kabel eller stik må blanderen ikke sættes i drift. Der må kun anvendes sikkerhedsmæssige fejlfri kabler og stik.
- Fare for personer og maskine** Ved ukyndig og forkert anvendelse og betjening kan der opstå fare i forbindelse med blanderen.
Dette er forbudt.

Sikkerhedsudstyr

Brugerne skal undgå at anvende blanderen på en sådan måde, at det eksisterende sikkerhedsudstyr ikke virker eller bliver sat ud af drift.

Blanderen må kun anvendes, når sikkerhedsudstyret er i hel og ubeskadiget stand.

Vedligeholdelses- og reparationsarbejder

Alt arbejde på det elektriske udstyr må kun udføres af autoriseret personale, og i forbindelse hermed skal de gældende sikkerhedsforskrifter overholdes.

Udover de specielle foreskrevne vedligeholdelsesarbejder skal blanderen mindst én gang dagligt kontrolleres visuelt, således at slid og funktionsfejl kan blive konstateret.

Dette gælder specielt for:

**bevægelige dele
skruesamlinger
sikkerhedsudstyr
beskyttelsesudstyr
kabler, stiktilslutninger og kontakter
for høj grad af tilsmudsning**

I forbindelse med **vedligeholdelses- og reparationsarbejde** skal strømmen til blanderen afbrydes fra nettet, og det skal sikres, at blanderen ikke tilsluttes igen.

Instruktioner, regler og retningslinjer

Blanderen er CE-mærket og fremstillet i overensstemmelse med bestemmelserne i Rådets direktiv af 14.06.1989 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om maskiner (89/392/EØF) som ændret den 20.06.1991 (91/368/EØF) og den 14.06.1993 (93/44/EØF) under særlig henvisning til Direktivets bilag I. om væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav i forbindelse med konstruktion og fremstilling af maskiner (jfr. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 561 af 24. juni 1994), herunder navnlig:

Bilag I, pkt. 1.1.2., 1.2., 1.3., 1.4., 1.5.8., 1.5.9., 1.6.3., 1.6.4., og 1.7.4.

Blanderen er endvidere fremstillet i overensstemmelse med følgende harmoniserede standarder: EN 292-1, 292-2, 294, 349, og 418.

3. Særligt sikkerhedsudstyr

Blanderen leveres både med påskruet sikkerhedslåg og med sikkerhedsskærm under tømmeåbningen.

Derudover har vi af sikkerhedsmæssige grunde monteret et motorværn med termorelæ. Termorelæet er fra fabrikken indstillet således, at elmotoren er koblet fra, hvis strømforbruget overstiger el-motorens mærkestrøm. Mærkestrømmen er angivet på el-motorens typeskilt.

Hvis blanderens strømforsyning afbrydes, eller hvis motorens temperatur bliver for høj, er blanderen sikret mod genstart.

Blanderen skal derfor startes på ny.

4. Transport af blander

Ved transport af blander bedes De bemærke følgende anvisninger:

1. Når blanderen transporteres på køretøjer, skal den fastgøres omhyggeligt med velegnede fastgøringsgrej, således transporten er sikker.
2. Manuel transport af blander skal foretages efter de for området anviste sikkerhedsregler.
3. Blanderen må IKKE transporteres med kran- eller gaffeltruck, medmindre at personen som udfører jobbet er certificeret til dette.

5. Gear

Alle gear bliver inden forsendelse fra værk prøvekørt i kort tid; men det kræver mange timers drift under fuld belastning, før gearet har opnået den højeste virkningsgrad. Gearet kan med det samme arbejde under fuld belastning; men det vil være en fordel hvis:

Gearet tilkøres under langsom tiltagende belastning således, at fuld belastning først nåes efter 20-40 driftstimer

6. Kontrol før start

Før blanderen sættes igang, skal følgende henvisninger følges:

1. Kontroller om tilslutningskablet er intakt, hvis ikke skiftes det ud.
2. Kontroller om der er fremmedlegemer i blanderkarret. Disse skal i så fald fjernes.
3. Kontroller om blandeskovle og arme er fastspændte for at undgå, at blanderen beskadiges.
4. Blanderen skal placeres på vandret og plant underlag.

7. Start

Blanderen startes på kontakten:

grøn trykknop = start

rød trykknop = stop

Gul "Paddehat" = Nørstop

Efter tilslutning skal blandeskovlenes **omdrejningsretning kontrolleres**.

Pile med omløbsretningen er påsat blanderen

Blandeskovlene skal tjekkes justeret rigtigt.

I tilfælde af forkert omdrejningsretning skal denne ændres.

Dette må kun foretages af kvalificerede personer.

Hver gang blanderen flyttes, skal omdrejningsretningen kontrolleres.

Ifyldning og tømning må kun ske når maskinen kører, for at undgå at blanderen beskadiges.

8. Indstilling af blandeskovl / blandehoved

For at få den optimale indstilling af blandeskovlene bedes De være nøje opmærksom på følgende anvisninger:

1. Afbryd strømmen til blanderen og vær sikker på, at strømmen ikke tilsluttes igen.
2. Løsn skruen i låsen på gitterlåget således gitterlåget kan åbnes.
3. Løsn skruerne på blandehovedet - en arm ad gangen.
4. Justér blandearmen således, at der er 2 mm mellem blandeskovl og blandekar. Dette gælder ikke for skovl (M2) placeret midt i højderetningen.
5. Efterspænd skruerne. Fortsæt med næste indtil alle 4 skovle og arme er justeret rigtigt. Er der slitage på skovl eller arm skiftes denne med ny original reservedel.

9. Rengøring og vedligeholdelse af blander

Vedrørende rengøring og vedligeholdelse af blanderen bedes følgende anvisninger og anbefalinger bemærkes.

Anbefaling for rengøring:

1. Tilsætning af fint sand forøger virkningen af rengøringen.
2. Lad blanderen køre nogle minutter.
3. Tøm blanderen.

Afbryd strømmen til blanderen og vær sikker på, strømmen ikke tilsluttes igen.

4. Blanderen ren spules.

Der må ikke sprøjtes vand direkte på stik eller motorens kabinet.

En bulet blandertromle betyder, at rengøringen samt blandeprocessen bliver dårligere.

SLÅ ALDRIG DIREKTE PÅ BLANDEKARRET.

Blandehoved:

Blandehovedet kan aftages uden brug af værktøj og bør aftages jævnligt (helst dagligt) for fjernelse af alt blandemateriale. Dette vil forhindre øget slitage eller ødelæggelse af gear.

10. Reservedele

Montering og anvendelse af uoriginale reservedele kan ændre blanderens specifikke egenskaber, og som følge deraf frasiger vi os enhver garanti.

Nr.	Betegnelse	Reservedel nr.	Antal
1	Blandekar, komplet	00905000	1
2	Låg	00902000	1
3	Stativ	00956000	1
4	Transporthjul	00957001	2
5	Blandehoved, komplet	00901000	1
6	Blandeskovl, Yder stål	00901510	1
7	Blandeskovl, M/I stål	00901520	2
8	Blandeskovl, Yder gummi	00901610	1
9	Blandeskovl, M/I gummi	00901620	2
10	Blandearm, Y	00901310	1
11	Blandearm, I	00901330	1
12	Blandearm, M	00901320	1
13	Blandearm med skovl, M-O	00901340	1
14	Sliske	00905095	1
15	Læsehjul	00907010	2
16	Gummimanchet		1
17	Kraftoverføringsaksel	09009010	1
18	Gear	00903012	1
19	El-motor, 1,5kW – 1x220V		1
20	El-motor, 1,5kW – 1x380V		1

GARANTI

- 1. Der ydes 12 måneders garanti fra leveringsdatoen.**
- 2. Garantien dækker alle funktionssvigt som følge af materiale- eller fabrikationsfejl.**
- 3. Staring kan frit vælge, at udbedre skaden ved erstatning, ombytning eller reparation.**
- 4. Forsendelsesomkostninger er for købers regning.**
- 5. Erstattede dele tilhører Staring Maskinfabrik A/S.**
- 6. Fabrikken påtager sig intet ansvar med hensyn til følgeskader og eventuelt produktionstab.**
- 7. Garantien skal for at blive imødekommet anmeldes straks skaden opstår.**

GARANTIEN DÆKKER IKKE

- 1. Skader som følge af fejltilslutning.**
- 2. Reparation udført af andre.**
- 3. Beskadigelse som følge af fejlbetjening, skødesløs behandling eller transportskader.**
- 4. Naturlig slitage.**
- 5. Brug af uoriginale reservedele.**

Ved alle reklamationer skal type- og maskinnummer oplyses (fremgår af typeskilt på maskinen), endvidere skal fejlsymptomer eller årsag oplyses.

STARING MASKINFABRIK A/S

EF-overensstemmelseserklæring

Fabrikant:

Firmanavn: STARING MASKINFABRIK A/S
Adresse : STARENGVEJ 9-11
Postnr./By : 9700 BRØNDERSLEV
Land : DANMARK
Telefon : +45 98 82 16 22

erklærer hermed, at Maskine:

Mærke : STARING
Type : SM 90
Serienr. : XXXX0311CH

(Hvor XXXX er nummeret printet i typeskilt)

- er i overensstemmelse med:
- RÅDETS DIREKTIV af 14. juni 1989 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om maskiner (89/392/EØF og ændret ved 91/368/EØF, 93/44/EØF og 93/68/EØF) under særlig henvisning til direktivets bilag I om væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav i forbindelse med konstruktion og fremstilling af maskiner.

Firma :
Navn :
Titel :

Dato	underskrift
-------------	--------------------