STARING

STB324

BRUGERVEJLEDNING FOR STARING TVANGSBLANDER

Kære STARING-kunde.

STARING STB324 er en tvangsblander, 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 STB324 en høj kapacitet samt en enkel og nem betjening.

Vi beder Dem gennemlæse denne instruktionsvejledning, således De kan benytte STARING STB324 korrekt og sikkert.

INDHOLDSFORTEGNELSE SIDE

1. Tekniske data 3
2. Arbejdssikkerhed og forebyggelse mod ulykker 3-4
3. Særligt sikkerhedsudstyr 5
4. Transport af blander 5
5. Gear 6
6. Kontrol før start 6
7. Start 6
8. Indstilling af blandeskovle / blandehoved 7
9. Rengøring og vedligeholdelse af blander 7
10. Reservedele 8
11. Garanti 9
12. EU-overensstemmelseserklæring 10

1. TEKNISKE DATA

Blandertype	STB-324
Vægt af tom blander	Ca. 370 kg
Indhold af blandekar	300 l
Nominelt indhold i blandekar	ca. 300 l
Diameter, blandekar	1000 mm
Omdrejningstal	Ca. 38 (o/min)
Antal blanderarme	3
Tømmehøjde	Min. 830 mm
El-motor effekt	4,0 kW (S1)
Beskyttelse	IP 54
Spænding	1 x 400 V
Frekvens	50 Hz

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.

2. ARBEJDSSIKKERHED OG FOREBYGGELSE MOD ULYKKER

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.
   Fig 1.

2. Manuel transport af blander skal foretages efter de for området anviste sikkerhedsregler.
   Fig 2.

3. Blanderen må IKKE transporteres med kran- eller gaffeltruck, medmindre at personen som udfører jobbet er certificeret til dette.
   Fig 3.

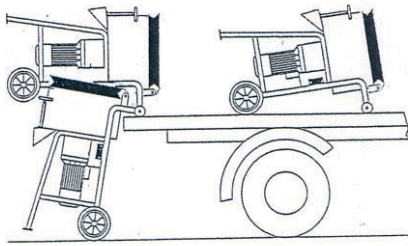


Fig 1.

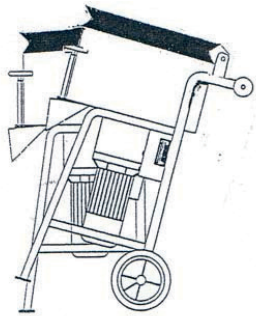


Fig 2.

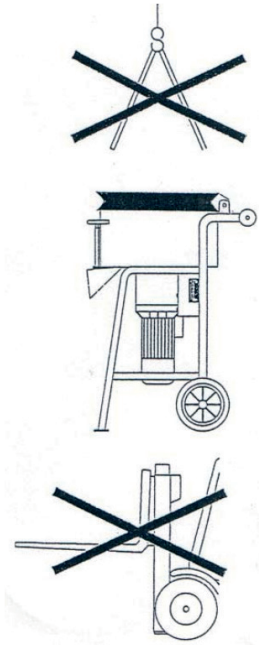


Fig 3.

5. GEAR

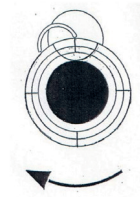
Alle gear bliver inden forsendelse fra værk prøvekørt i kort tid; men det kræver mange timers drift under fuld belastning, før gearet har opnået den højeste virkningsgrad.
Gearet kan med det samme arbejde under fuld belastning; men det vil være en fordel hvis:
Gearet tilkøres under langsom tiltagende belastning således, at fuld belastning først nåes efter 20-40 driftstimer.

6. KONTROL FØR START

Før blanderen sættes igang, skal følgende henvisningerfølges:

1. Kontroller om tilslutningskablet er intakt, hvis ikke skiftes det ud.
2. Kontroller om der er fremmedlegemer i blandekarret. 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 trykknap = start
Rød trykknap = stop
Gul "Paddehat" = Nødstop

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 **A** ved blandeskovlen **Fig. 5**
4. Justér blandeskovlen således, at der er 2 mm mellem blandeskovl og side/bund på karret.
5. Efterspænd skruerne.
6. Løft blandehovedet fri af blandekarret.
7. Check at der ikke sidder skidt i kraftoverføringen (skrå flader)
8. Monter blandehovedet igen og check afstand til side og til bund fra skovlene.
   Afstanden bør være ca. 2 mm.

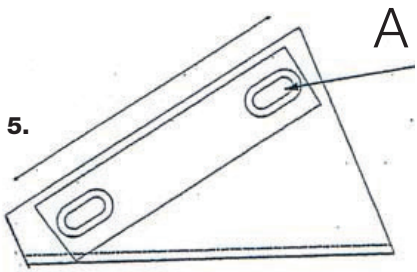


Fig 5.

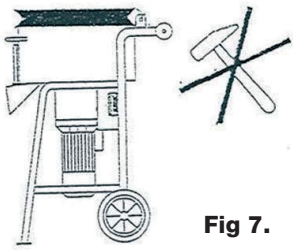


Fig 7.

9. RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE AF BLANDER

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

1. Tilsætning af grus 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 renspules Der må ikke sprøjtes vand direkte på stik eller motorens kabinet.
   En bulet blandertromle betyder, at rengøringen samt blandeprocesssen bliver dårligere.
   Fig. 7.

Blandehoved

Blandehovedet kan aftages uden brug af værktøj og bør aftages jævnligt (helst dagligt) for fjernelse af materiale i stigerøret, 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, incl. hjul	03255001 CH	1
2	Ringlåg	03202000 CH	1
3	Skærm, udtømning	03259400 CH	1
4	Firkantaksel	03259010 CH	1
5	Gummimanchet	9859	1
6	Trækstang	02908000 CH	1
7	Blandehoved, u/skovle	03201010 CH	1
8	Blandeskovl Y – Stål	02901510 CH	1
9	Blandeskovl M/I – Stål	02901520 CH	2
10	Blandeskovl Y – Gummi	02901610 CH	1
11	Blandeskovl M/I – Gummi	02901620 CH	2
12	Bundskive	00809031 CH	1
13	Motor + Gear m/motorværn	03204005 CH	1
14	El-motor 4,0 kW B5	9056 CH	1
15	Snekkegear	03253011 CH	1
16	Termosikring	9128 CH	1
17	Underspændingsudløser	9131 CH	1
18	Kasse m/CEE stik	9136 CH	1
19	Sikringsholder	9138 CH	1
20	Magnet (på låg)	9121 CH	1
21	Magnet med ledning (på kar)	9122 CH	1

11. 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 mht. 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.

12. EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

EC Declaration of Conformity

Manufacturer:

Company Name:	Staring Maskinfabrik A/S
Address:	Starengvej 9-11
	9700 Brønderslev
	Danmark
Tel.:	+45 98821622

- hereby declare that Machine: Staring Mixer

Name:	STARING MASKINFABRIK A/S
Type:	STB 324

- is in conformity with:

Directive 2006/42/EC of 17 May 2006 on the approximation of the laws of the Member States relating to machinery, with special reference to Annex I of the Directive concerning essential health and safety requirements in relation to the design and construction of machinery.

As amended by directives EN 292-1, EN 292-2, EN 294, EN 418, EN 954-1, EN 1037, EN 10151, EN 60204-1) with special reference to Annex 1 of the Directive on essential safety and health requirements in relation to the construction and manufacture of machines.

Company:	STARING A/S
Name:	Tommy Bredal
Position:	C.E.O.

STARING
STARING
A better workday!
STB324

Staring A/S
Starengvej 9-11
DK-9700 Brønderslev
Tlf.: +45 9882 1622
staring@staring.dk
CVR.nr. DK 2767 2701

A better workday! staring.dk