

Fibo Intercon

Mobile blandeanlæg M2200



Your partner in concrete solutions



En kompakt løsning med god økonomi



Den fleksible løsning

M-modellen er et mobilt betonblande-anlæg på hjul med 4 silokasser. Den er bygget op omkring en solid modulramme på hjul med trækøje for let transport og har blanderkar i forskellige størrelser, meget præcis dosering og mulighed for at producere mange forskellige former for beton, alt afhængig af behovet.

En M-model er indregistreret som et landbrugsredskab, og transporteres let rundt. M-modellen ideel til byggepladser, hvor den ofte flyttes og hvor der samtidig er behov for flere forskellige aggregat typer og derfor 4 silokasser. Et mobilt Fibo Intercon-betonanlæg producerer præcist den nødvendige mængde beton uden spild af tid eller

materialer.

Et mobilt Fibo Intercon-anlæg vil reducere omkostningerne til beton for de fleste projekter. Fibo Intercon-anlæggene har en gennemsnitlig forventet levetid på 15 år, hvilket gør, at de er en god investering for enhver virksomhed, der beskæftiger sig med beton arbejde eller byggeri. Fibo Intercon hjælper gerne med at beregne ROI.

Ud over de økonomiske muligheder er et mobilt Fibo Intercon-blande-anlægget også en fordel i forhold til bæredygtighed. Produktion af beton på stedet vil i de fleste tilfælde reducere den CO₂, der kommer fra transport. For at analysere potentialet for CO₂-besparelser har Fibo Intercon udviklet

et beregningsværktøj, der kan fortælle nøjagtig, hvordan CO₂ regnskabet ser ud på din byggeplads.

Den nyeste automatisering, de mange tilslutningsmuligheder og cloud-baseret dokumentation giver kunderne næste generations løsning i dag.

En B-model er bygget til professionel, daglig brug og giver fleksibilitet, pålidelighed og øget produktivitet til ethvert projekt og enhver byggeplads.

Besøg vores website www.fibointercon.com for yderligere informationer.

Tekniske specifikationer M-modeller



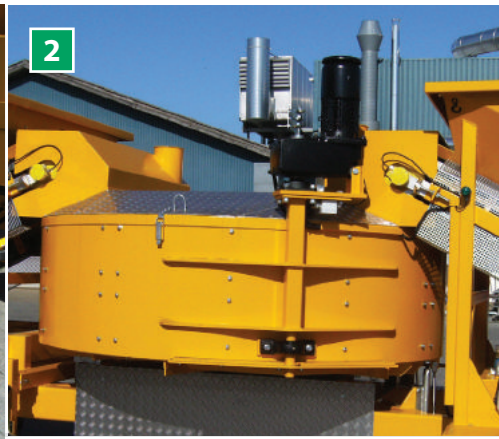
Model		M2200
Volumen (brutto/net)	L	2200/1400
Kapacitet	m ³ /time	25-45
Motoreffekt	kW	55
Lydniveau	dB(A)	77,7
Mixer arme/side skrabere	antal	8/1
Vejeceller	kg	3 x 5000
Vejenøjagtighed	%	+/- 0.5
Doseringsnøjagtighed	%	+/- 3
Recepter	antal	50
Aggregat siloer	volumen	4 x 2.4m ³
Vandtank	L	500
Dimensioner (B x H x L)	m	2.58 x 2.65 x 9.0
Vægt	kg	11000
Strømtilslutning	Volt	3 x 400V N PE 50Hz
	A/KVA	125 / 86
Generator	KVA	150



1

Bogie trailer

Blandeanlægget er monteret på en 3-akslet bogie med drejelig foraksel. Trækkroge er højdejusterbar og kan demonteres, hvorved den også virker som tyverisikring. Vores M-model er uden bremses for let transport rundt på byggepladsen.



2

Blandekar

Slidpladerne i blandekarret er fremstillet af Hardox (FS500 og 1200) eller stål med Hardox-foring (FS1800 og 2200). Blanderen er med gearmotor (forskellige kW afhængig af kapacitet), automatiske radiale åbninger, indløb fra cementsnegl og inspektionsluger.



3

Silokasser

Blandeanlægget har integrerede silokasser til aggregater. Hver silo rummer 2,4 m³ med mulighed for udvidelse til 3,9 m³ (se nr. 16). De er fremstillet af svejst stål. Hjørnerne er forstærket for at sikre høj stabilitet og med løftekrøge samt to separate bånd til dosering af aggregater.



4

Blandearme and sideskrabere

Justerbare blandearme og sideskrabere i stål og hård PUR. Blandearmene er med sikkerhedsbolte for at forhindre, at store sten beskadiger dem. Justerbarheden på blandearmene sikrer, at alle blandinger bliver homogene og uden klumper.



5

Vejeceller

Blandekarret er placeret på tre 2000/5000 kg elektroniske vejeceller med en nøjagtighed på +/- 0,5 %. Vejecellernes nøjagtighed sikrer den korrekte dosering af cement, vand og tilslagsstoffer for at opnå det ønskede w/c-forhold.



6

Beckhoff styring

Beckhoffstyringen giver mulighed for manuel, halvautomatisk og automatisk styring af blandingerne. Systemet har internetforbindelse, 50 recepter, understøttelse af flere sprog og touchscreen programmering.



7

Flowmåler for vand

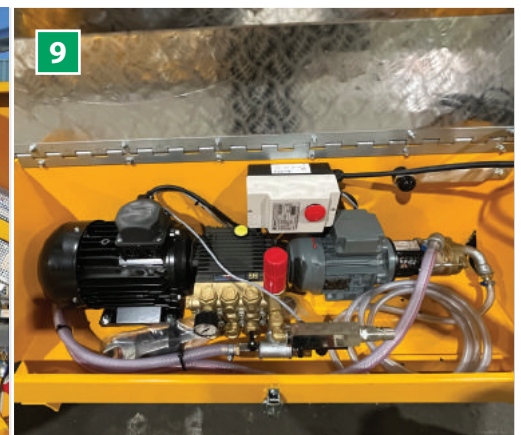
Den elektroniske flowmåler sikrer ned til 1 dl's nøjagtighed og gør det muligt at dosere vand og aggregater samtidig for at reducere blandetiden.



8

Udløb

Udløbet kan betjenes manuelt, halvautomatisk og automatisk med variable åbningsprocenter. Lugen er udstyret med overbelastningsbeskyttelse, positionssensorer og antiblokering.



9

Højtryksrenser

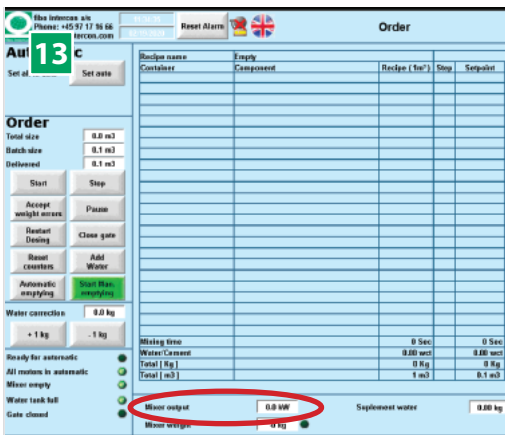
Standard FS-modellen leveres med en højtryksrenser, der forsynes med vand fra den tilsluttede vandforsyning. Slangen er lang nok til, at højtryksrenseren kan benyttes til rengøring af hele betonblandeanlægget.



- 10 Farve efter valg (tillæg)**
Få dit blandedanlæg malet i en selvvalgt farve, der passer til dine andre maskiner.

- 11 Modem (ekstraudstyr)**
Giv mulighed for fjernsupport til maskinen og adgang til Fibo Link. Bemærk! License til Fibo Link er ikke inkluderet.
NB! Modem er nødvendigt udstyr til Fibo Collect

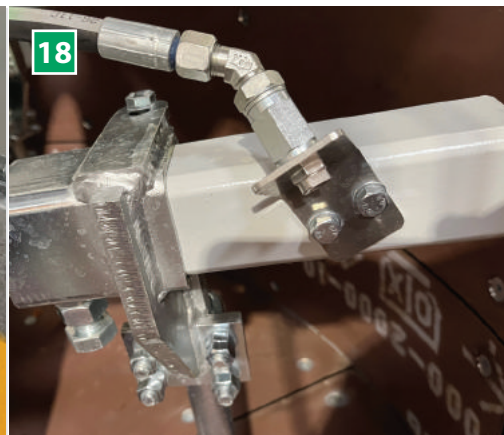
- 12 Vibratorer (ekstraudstyr)**
Vibrator MVE 100/3 til at vibrere sand ud af silokassen, med kabler og afbryder. Placeres på venstre eller højre beholderside. Sørger for, at alle aggregater i siloen bliver brugt.



- 13 Wattmeter (ekstraudstyr)**
Måling af motorens belastningsmodstand så betonviskositeten kan måles. De deraf følgende processer kan automatiseres i styresystemet.

- 14 Forhøjede silosider (ekstraudstyr)**
Øger kapaciteten med 60 %. De forhøjede silosider giver 1,5 m³ ekstra pr. silokasse, så den samlede volumen i hver silokasse er 3,9 m³.

- 15 Kemipumpe (ekstraudstyr)**
Høj kvalitets tidsbaseret doseringspumpe 0,25 kW til forskellige kemiske tilsætningsvæsker, med 3/8" sugeslange, kontraventil og filter i rustfrit stål. Mulighed for installation af 1 - 4 kemipumper.



- 16 Flowmeter for additiver (ekstraudstyr)**
Elektromagnetisk flowmeter, 1/2" i rustfrit stål, max. 16 bar, temperatur -10 til +70 °C, mindste ledningsevne 20 µS / cm. Flowmåleren sikrer en doseringsnøjagtighed på +/- 1 % (gentagne gange +/- 0,2 %).

- 17 Rotationsdyser til dosering og vask (ekstraudstyr)**
Dyserne skaber en vandtåge under dose-ring, hvilket mindsker dumpning af tynde aggregater eller silikater. Samtidig hjælper vandet med at rengøre blendarmer og blanderoverflader under eller efter dose-ring/blanding.

- 18 Halvautomatisk højtrykssk (ekstraudstyr)**
50 bar højtrykssk fra dyser fordelt på blendarmer og i blendarret. Vaskecykluser kan automatiseres. Systemet erstatter ikke rengøringen ved dagens afslutning. Anbefales ved blandedanlæg med dobbelt udløb og tank til genbrugsvand.



- 19 Tank til genbrugsvand (ekstraudstyr)**
Tank til opsamling af vaskevand fra blanderkarret. Tanken er rumopdelt og filtrerer betonrester, sand og sten fra vaskevandet så vandet kan genbruges til betonproduktion.



- 20 Fibo Link (ekstraudstyr)**
Fibo Link er en licensbaseret overvågnings- og styringssoftware, der gør produktions- og forbrugsdata tilgængelige i Fibo Cloud. Løsningen giver også mulighed for fjernvedligeholdelse og serviceadgang. **Se separat dokument om Fibo Link.**



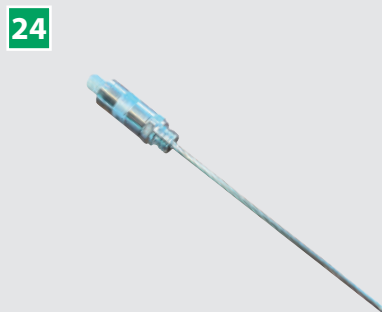
- 21 Isolering/Vinterpakke 1 (ekstraudstyr)**
Alle slanger monteres med varmeledninger ekstra isolering. Kabinettet til kemi- og højtryksrenserspumper udstyres med en strålevarmer.



- 22 Isolering/Vinterpakke 2 (ekstraudstyr)**
Denne pakke indeholder alle dele fra vinterpakke 1. Yderligere er vandbeholderen isoleret med 45 mm isoleringsmateriale. Bemærk! Vandvarmer er ikke inkluderet og skal bestilles separat, hvis vandet ønskes opvarmet.



- 23 Vandvarmer (ekstraudstyr)**
Elektrisk opvarmning af vandbeholderen til frostsikring. Komplet med termostat og afbryder. Varmelegemet er normalt tilsluttet til styringen for automatisk drift og frostsikring. Effekt 4 kW. Spænding 3 x 400 volt.



- 24 Temperatursensor til vandbeholder (ekstraudstyr)**
Temperatursensor til måling af temperaturen i vandbeholderen.



- 25 Fugtsensor til silokasser (ekstraudstyr)**
Sensor til måling af fugtighed i det doserede sand, inden det kommer ind i blanderkarret.



- 26 Fugtsensor til blanderkar (ekstraudstyr)**
Fugtsensor monteret i blanderkarret til måling af fugtigheden i betonblandingen.



- 27 Støvfiltre til blanderkarret (ekstraudstyr)**
Filter til at reducere cementstøv i omgivelserne under doseringen.



28

28 Forvejning af cement (ekstraudstyr)

Ekstern cementsilo kombineret med cementsnegl. Siloen er monteret på vejeceller. Cementsiloen har en vibrator på silokassen og en filterpose for at reducere støvemissionerne ved genopfyldning. Med forvejning af cement er doseringstolerancen +/- 1 % for anlægget. Cement og aggregater kan doseres samtidig, hvilket øger doseringshastigheden med 20 %.



29

29 Overdækning af silokasser (ekstraudstyr)

Aftagelig PVC pressening til beskyttelse af silokasserne og deres indhold mod regn o. lign. Let og hurtig påsætning med manuelt spil.



30

30 Lys i blander (ekstraudstyr)

Giver bedre udsyn i blanderkarret, når man kigger gennem inspektionslugen, eller for at give ekstra lys i kombination med et kamera monteret i blanderkarret.



31

31 Lysskinne i styreskabet (ekstraudstyr)

Lys i styreskabet giver bedre overblik, når der arbejdes efter mørkets frembrud.



32

32 Alarmhorn (ekstraudstyr)

Signalet aktiveres, når blanderen er færdig og betonen klar til brug.



33

33 Alarmlys (ekstraudstyr)

Lyset aktiveres, når blanderen er færdig og betonen klar til brug.



34

34 Kamera til blanderkar (ekstraudstyr)

Kamera, der giver mulighed for at foretage en visuel kontrol af blandingens homogenitet.



35

35 Spejl (ekstraudstyr)

Spejlet giver let udsyn til, hvor meget der er i silokasserne.



36

36 Båndtransportør (ekstraudstyr)

Båndtransportør med en båndbredde på 0,8 m eller 1,0 m og en længde på 8-14 m. Kan leveres med højdejusterbare ben eller hydraulisk system til automatisk drift. Alle transportører er komplet udstyret med en tromlemotor, integrerede gearkasser, indløb, udløbstragt samt løftkrog for nem transport.

37



37 Bigbag-silo til cement med Ø139 eller Ø193 snegl (ekstraustyr)

Fuldsvejst bigbag silo med højdejusterbare ben. Komplet med snegl, kontravægt, kegle med udgangsflange, topluge, gitter til cementindløb, kniv til bigbags, gaffeltruckslisker, løftekroge og vibrator.

Max højde: 3373 mm (transport 2576mm)

38



38 Rund Bigbag-silo til cement med Ø139 eller Ø193 snegl (ekstraustyr)

Rund fuldsvejst bigbag-silo med højdejusterbare ben. Komplet med snegl, kontravægt, kegle med udløbsflange, topluge, gitter til cementindløb, kniv til bigbags, butterflyventil, gaffeltruckslisker, løftekroge og vibrator.

Max højde: 3750 mm (transport 2241 mm)

39



39 Lodret cement silo (ekstraustyr)

Lodret, fuldsvejst 32 m³ cementsilo med ben, overtryksventiler, udluftere og selvrensende filtre. Beregnet til Portlandcement, kalk eller lign. med en bulkdensitet på op til 1,3 tons/m³. Kan transporteres i en 40-fods container eller på en trailer.

Ø=2250mm

40



40 Cementsnegl med gearkasse (ekstraustyr)

Kan leveres i flere længder. Alle snegle er komplette med enten flange eller kugle tilkobling, flange til butterflyventil, cylindrisk udløb og serviceluge under indløbet.

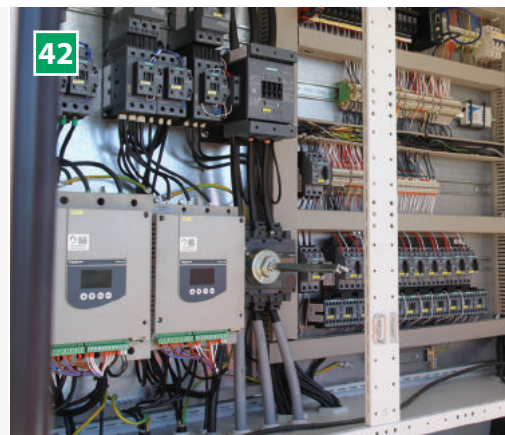
41



41 Vandret cement silo (ekstraustyr)

Vandret cementsilo på 23-38 m³. Leveres med skruetransportør i bunden af siloen, cementudløb og -indsprøjtning, riste til indløb, skærer til bigbags, toplukke, selvrensende støvfilter, butterflyventiler, 4" indløbsrør med gevind, vibratører og udluftere.

42



42 Frekvensomformer (ekstraustyr)

Frekvensomformer på mixermotoren gør det muligt at variere hastighederne i løbet af blandetiden.

43



43 Buffersilo (ekstraustyr)

Beholder med snegl til beton. Sikrer kontinuerlig betonforsyning til en betonpumpe.

44



44 Forhøjede støtteben (ekstraustyr)

Sæt med højt forhøjede støtteben med en længde på 0-5200 mm. Meget nyttigt specielt sammen med en betonpumpe.

45



45 Platform ved styreskabet (ekstraustyr)

Platform til styreskabet. Specielt velegnet til anlæg med forlængede ben.

46

**46 Fjernbetjening (ekstraustyr)**

Fjernbetjening til de grundlæggende betjeningsfunktioner. Rækkevidde ca. 50 m.

47

**47 Betonpumpe (ekstraustyr)**

Hydraulisk stempelpumpe til beton. Kan leveres i forskellige størrelser. Elektrisk og brændstofdrevet. Monteret på hjul.

48

**48 Niveausensor til betonpumpe (ekstraustyr)**

Niveauføler til montering i betonpumpe

49

**49 Betonspand (ekstraustyr)**

Betonspand på 2 m³. Kan let flyttes med gaffeltruck.

50

**50 Generator (ekstraustyr)**

Højkvalitets dieselgenerator. 30 - 200 KVA.

51

**51 Testlaboratorie (ekstraustyr)**

Mobilt testlaboratorie til afprøvning af beton på fjernliggende steder. Fås med CSC- og DNW-certificering. Se separat brochure om testlaboratoriet.

52

**52 Blokforme (ekstraustyr)**

Forme til støbning af betonblokke i forskellige former og størrelser.

53

**53 Kontrol og mandskabskabine**

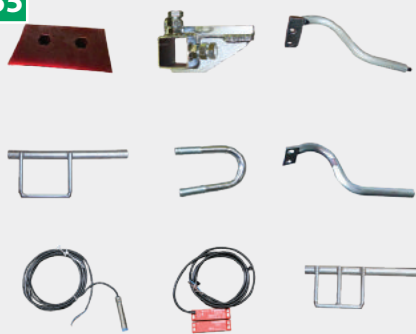
Mandskabskabinerne kan leveres isolerede og kan indrettes som styrerum med kontrolsystemer, pumper mm. eller fungere som almindeligt mandskabsrum.

54

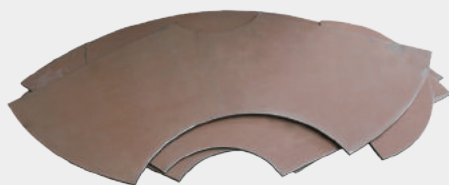
**54 Betonvibrator**

Håndholdt elektronisk betonvibrator der fjerner luftbobler i frisk beton.

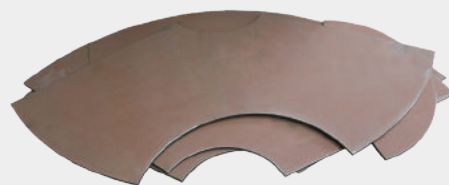
55



56



57



55 Reservedele (ekstraudstyr)

Reservedelssæt til blandedanlæg bestående af ekstra skovle, rørearme, fingerskrabere, fittings, sikkerhedsbolte og sideskrabere.

56 Slidplader enkelt udløb (ekstraudstyr)

Slidpladesæt til blandere med et udløb.

57 Slidplader dobbelt udløb (ekstraudstyr)

Slidpladesæt til blandere med to udløb.



Betonløsninger af høj kvalitet

Mange års erfaring i branchen har gjort fibo intercon til en førende leverandør til den globale betonindustri. Vi fremstiller og leverer mobile og stationære betonblandeanlæg, produktionsudstyr og komplette betonsystemer.

I vores produktion anvender vi kun de nyeste teknologier og metoder for at sikre vores kunder den bedste kvalitet, effektivitet og driftssikkerhed.

Gennem årene har vi udviklet og leveret løsninger af høj kvalitet til kunder over hele verden. De leverede produkter har varieret fra standardblandeanlæg til unikke skræddersyede løsninger, og vores blandeanlæg er blevet brugt til både små og store byggeprojekter.

fibo intercon bestræber sig på at yde hurtig og kompetent service. Vi har vores eget netværk af partnere i flere lande, og vores serviceteknikere er klar til at komme ud til dig og hjælpe dig med installation og service af dine blandeanlæg og uddannelse af dine medarbejdere.

Tressere, Frankrig

M2200 med båndtransportør. Betonblandeanlægget blev brugt til byggeriet af tunneller til den nye jernbaneforbindelse mellem Parpignan og Figueras i Spanien.



Sibirien, Rusland

M2200 med båndtransportør og vertikal cement silo. Blandeanlægget producerer beton til olie- og gasindustrien i Sibirien.



2022-12-01. Copyright © fibo intercon. Der tages forbehold for trykfejl. Konstruktionen kan ændres uden varsel. De viste modeller kan være med ekstraudstyr monteret.

Repræsentant:

fibo intercon a/s

Herningvej 4
DK-6920 Videbæk
Denmark
Phone: +45 97 17 16 66

info@fibointercon.com
www.fibointercon.com

