

fibo intercon

Mobilt blandeanlæg
FS500, FS1200 og FS1800



Your partner in concrete solutions



En driftssikker løsning med god økonomi



Omkostningseffektiv produktion af beton og stabiliseret jordbeton

FS-modellen er et mobilt beton-blandeanlæg med 2 silokasser. Det er bygget op omkring en solid ramme med ben og har blanderkar i forskellige størrelser, meget præcis dosering og mulighed for at producere mange forskellige former for beton, alt efter behov.

En FS model er let at flytte rundt, og deres kompakte størrelse gør den velegnet til enhver byggeplads. Et mobilt Fibo Intercon-betonanlæg producerer nøjagtig den nødvendige mængde beton uden spild af materialer eller tid.

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

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

Tekniske specifikationer



Model		FS500	FS1200	FS1800
Volumen (brutto/net)	L	500/300	1200/800	1800/1000
Kapacitet	m ³ /time	3-5	10-16	20-30
Motoreffekt	kW	7,5	15	30
Lydniveau	dB(A)	77,7	77,7	77,7
Mixer arme/side skrabere	antal	4/1	6/1	6/1
Vejeceller	kg	3 x 2000	3 x 2000	3 x 5000
Vejenøjagtighed	%	+/- 0.5	+/- 0.5	+/- 0.5
Doseringsnøjagtighed	%	+/- 3	+/- 3	+/- 3
Recepter	antal	60	60	60
Aggregat siloer	volumen	2 x 2.4m ³	2 x 2.4m ³	2 x 2.4m ³
Vandtank	L	500	500	500
Dimensioner (B x H x L)	m	2,3 x 2,5 x 5,2	2,3 x 2,5 x 5,3	2,3 x 2,5 x 5,9
Vægt	kg	3000	3500	6500
Strømtilslutning	Volt	3 x 400V N PE 50Hz	3 x 400V N PE 50Hz	3 x 400V N PE 50Hz
	A/KVA	25 / 18	32 / 22	80 / 55
Generator	KVA	30	60	100



1 Stålramme

Alle vores FS modeller er bygget op på en solid stålramme af høj kvalitet



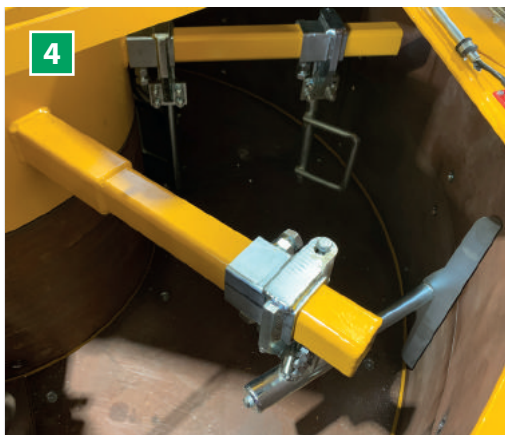
2 Blandekar

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 inspektionsluge.



3 Silokasser

Blandeanlægget har integrerede silokasser til aggregater. Hver silo rummer 2,4 m³ med mulighed for udvidelse til 3,9 m³ (se nr. 14). De er fremstillet af svejst stål. Hjørnerne er forstærket for at sikre høj stabilitet og med løftekroge 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.



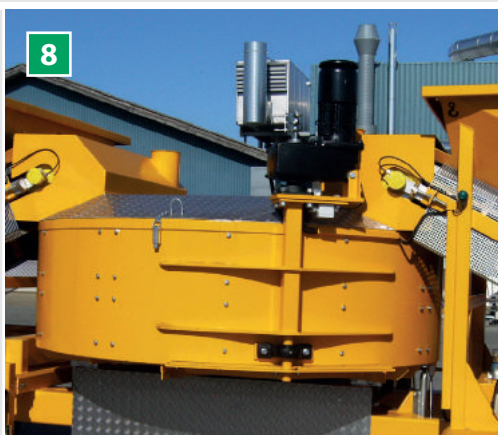
6 Beckhoff styring

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



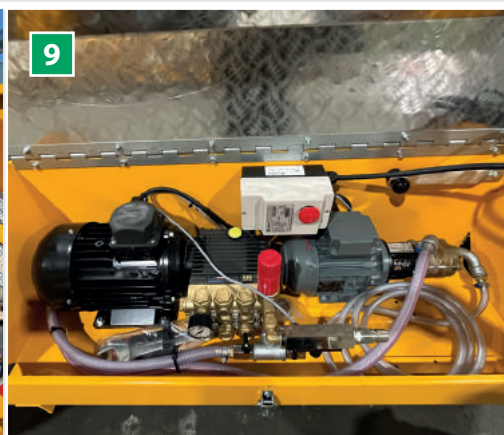
7 Flowmåler for vand

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)

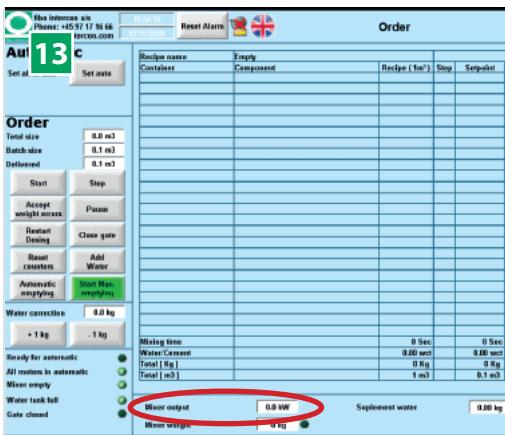
Få dit blandedanlæg malet i en selvvalgt farve, der passer til dine andre maskiner.

11 Modem (ekstraudstyr)

Give 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)

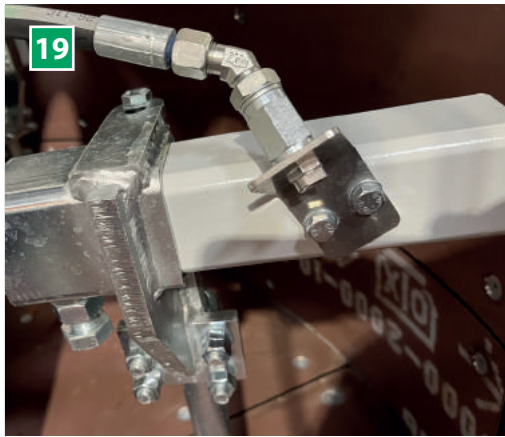
Elektromagnetisk flowmeter, 1/2" i rustfrit stål, max. 16 bar, temperatur -10 til +70 °C, mindste ledningsevne 20 µS / cm. Flowmåleren sikrer en doseringsnøjagtighed på +/- 1 % (gentagne gange +/- 0,2 %).

17 Ekstra udløb fra blandedkarret (ekstraudstyr)

PLC-styret automatisk og elektromekanisk åbning af udløbet med positionsafbryder, ekstra tætnings ved åbningen for at undgå spild af beton eller en ekstra automatisk tømningsudløb til rengøring af blandedanlægget.

18 Rotationsdyser til dosering og vask (ekstraudstyr)

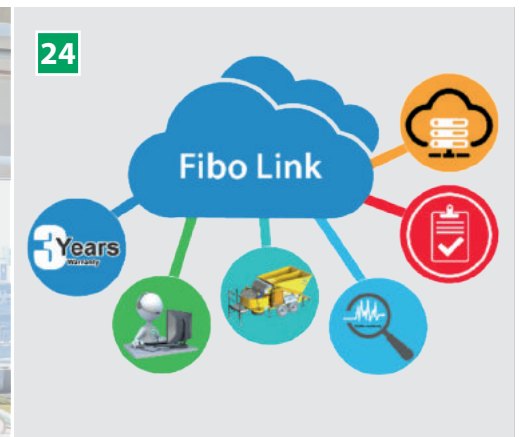
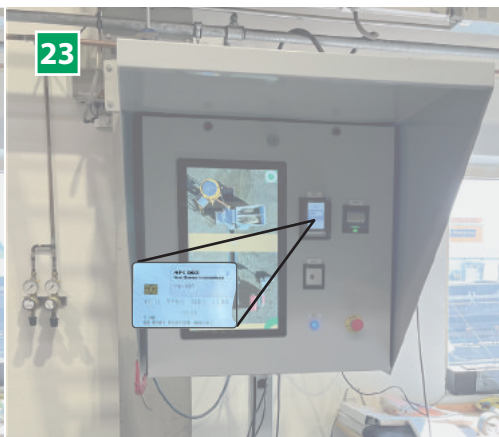
Dyserne skaber en vandtåge under dose-ring, hvilket mindsker dumpning af tynde aggregater eller silikater. Samtidig hjælper vandet med at rengøre blandearme og blanderoverflader under eller efter dose-ring/blanding.



- 19 Halvautomatisk højtryksvask (ekstraudstyr)**
50 bar højtryksvask fra dyser fordelt på blandearme og i blanderkarret. Vaskecykluser kan automatiseres. Systemet erstatter ikke rengøringen ved dagens afslutning. Anbefales ved blandaenlæg med dobbelt udløb og tank til genbrugsvand.

- 20 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.

- 21 Betalingsterminal til Fibo Collect (ekstraudstyr)**
Terminal med 21" touchscreen inklusiv software til dit Fibo Collect anlæg. Terminalen er med stregekodelæser og termisk printer. Kræver Fibo Link



- 22 RFID payment til Fibo Collect, Add-on (ekstraudstyr)**
Software og kortlæser til RFID-betalinger til Fibo Collect betalingsterminal. Inklusive 50 stk. RFID-chips. Bemærk venligst, at kabinettet ikke er inkluderet og skal bestilles separat (21).

- 23 Kortbetaling til Fibo Collect, Add-on (ekstraudstyr)**
Software og kortlæser til kreditkortbetaling på Fibo Collect betalingsterminal. Bemærk venligst, at kabinettet ikke er inkluderet og skal bestilles separat (21).

- 24 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.**

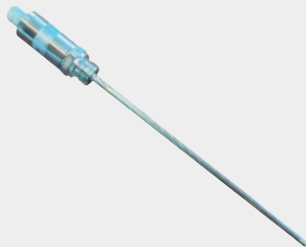


- 25 Isolering/Vinterpakke 1 (ekstraudstyr)**
Alle slanger monteres med varmeledninger ekstra isolering. Kabinettet til kemi- og højtryksrenserspumper udstyres med en strålevarmer.

- 26 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.

- 27 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.

28



28 Temperatursensor til vandbeholder (ekstraudstyr)

Temperatursensor til måling af temperaturen i vandbeholderen.

29



29 Fugtsensor til silokasser (ekstraudstyr)

Sensor til måling af fugtighed i det doserede sand, inden det kommer ind i blanderet.

30



30 Fugtsensor til blanderet (ekstraudstyr)

Fugtsensor monteret i blanderet til måling af fugtigheden i betonblandingen.

31



31 Støvfiler til blanderet (ekstraudstyr)

Filter til at reducere cementstøv i omgivelserne under doseringen.

32



32 Forvejning af cement (ekstraudstyr)

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 %.

33



33 Overdækning af silokasser (ekstraudstyr)

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

34



34 Lys i blander (ekstraudstyr)

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

35



35 Lysskinne i styreskabet (ekstraudstyr)

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

36



36 Alarmhorn (ekstraudstyr)

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

37

**37 Alarmslys (ekstraudstyr)**

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

38

**38 Kamera til blandekar (ekstraudstyr)**

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

39

**39 Spejl (ekstraustyr)**

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

40

**40 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 løftekrog for nem transport.

41

**41 Rund Bigbag-silo til cement med Ø139 eller Ø193 snegl (ekstraudstyr)**

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)

42

**42 Bigbag-silo til cement med Ø139 eller Ø193 snegl (ekstraudstyr)**

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)

43

**43 Lodret cement silo (ekstraudstyr)**

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

44

**44 Vandret cement silo (ekstraudstyr)**

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, vibratorer og udluftere.

45

**45 Cementsnegl med gearkasse (ekstraudstyr)**

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



46

46 Frekvensomformer (ekstraudstyr)

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

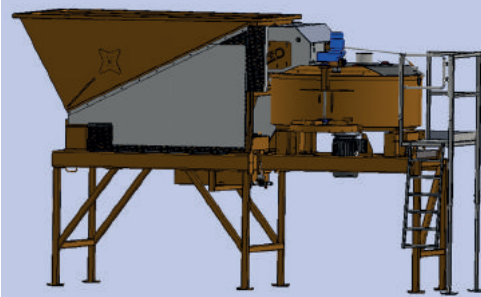
47



47 Buffersilo (ekstraudstyr)

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

48



48 Forhøjede ben (ekstraudstyr)

Forlængersæt til ben, der forlænger benene med 1200 mm. Meget velegnet når der benyttes en betonpumpe i forbindelse med blandeanlægget.

49



49 Platform ved styreskabet (ekstraudstyr)

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

50



50 Fjernbetjening (ekstraudstyr)

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

51



51 Betonpumpe (ekstraudstyr)

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

52



52 Niveausensor til betonpumpe (ekstraudstyr)

Niveauføler til montering i betonpumpe

53



53 Betonspand (ekstraudstyr)

Betonspand på 2 m³. Kan let flyttes med gaffeltruck.

54



54 Generator (ekstraudstyr)

Højkvalitets dieselgenerator. 30 - 200 KVA.



55 Testlaboratorie (ekstraudstyr)
Mobilt testlaboratorie til afprøvning af beton på fjerntliggende steder. Fås med CSC- og DNW-certificering.
Se separat brochure om testlaboratoriet.



56 Blokforme (ekstraudstyr)
Forme til støbning af betonblokke i forskellige former og størrelser.



57 Glidesko (ekstraudstyr)
Glidesko for lettere lastning og losning af betonbladeanlægget i container (sæt af 4 stk.).



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



59 Betonvibrator
Håndholdt elektronisk betonvibrator der fjerner luftbobler i frisk beton.



60 Reservedele (ekstraudstyr)
Reservedelssæt til blandedanlæg bestående af ekstra skovle, rørearme, fingerskrabere, fittings, sikkerhedsbolte og sideskrabere.



61 Slidplader enkelt udløb (ekstraudstyr)
Slidpladesæt til blandere med et udløb.



62 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.

FS1200 i et Fibo Collect anlæg

Et Fibo Collect anlæg, hvor lokale bygherrer og gør-det-selv-firmaer kan afhente beton i den kvalitet og den mængde, de ønsker.

Vores kunde havde et ønske om at sælge beton til lokalområdet. Kunderne kan bestille og betale ved betalingsterminalen og få deres beton med hjem med det samme og anlægget er åbent døgnet rundt

Anlægget er med Fibo Link, der er en cloudbaseret løsning, som bl.a. giver besked til en mobil, hvis der er materialer, der når minimumsniveauet og skal fyldes op.



Boguchansky, Rusland

F2200 med båndtransportør og 2 lodrette siloer.

Blandeanlægget blev brugt i forbindelse med konstruktionen af broen over Angara-floden, som var et fremtrædende arkitektonisk bygningsværk, især for et så afsidesliggende område.

Broens længde er 1608 meter, og entreprenøren valgte et Fibo Intercon blandeanlæg for at være sikker på at kunne producere den nødvendige beton efter behov.



2022-12-19. 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

