

fibo intercon

Recycling Plant RC1800



Your partner in concrete solutions



En bæredygtig og klimavenlig løsning



Cost-effective recycling of trench materials

Dette mobile RC anlæg er udviklet til at genbruge op til 90% af det opgravede materiale fra render og grøfter. Den integrerede separator knuser og sorterer det opgravede materiale. Alle sten og fragmenter der er større end 40mm bliver separeret fra, hvorefter det knuste og sorterede materiale bliver transporteret til blanderen, hvor det blandes med cement og vand før den færdige mix pumpes tilbage i renden eller transporteres til den ønskede lokation. RC anlægget er en yderst fleksibel løsning. Den kompakte størrelse gør den velegnet til de fleste byggepladser også selvom pladsen er begrænset

Anlægget er hurtigt og nemt at opstille

og klargøre til produktion. Det eneste du skal gøre, er at tilslutte el, vand og fylde cement i cementsiloen.

Recycling anlægget er en profitabel investering, der hurtigt tjener sig selv ind og giver et afkast. Anlægget minimerer omkostninger til transport og nye materialer, da det opgravede materiale kan bruges direkte på byggepladsen.

Recycling anlægget overholder CE standarder og lovgivningen.

For yderligere information se www.fibointercon.com

Tekniske specifikationer



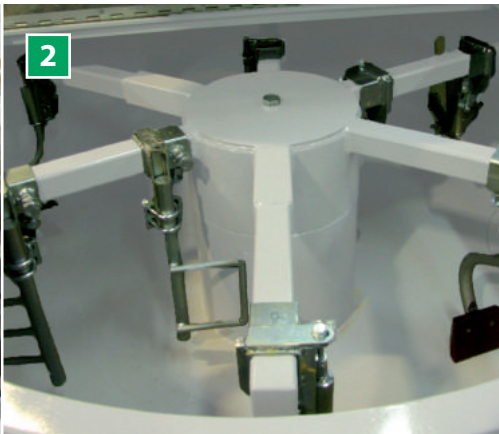
Tekniske specifikationer

Blander		Kontrolsystem		Optioner	
Kapacitet	10-20 m ³ /time	Computer	PLC	Cement silo	2,0 m ³
Blander volume (brutto/netto)	1800 liter	Recepter	50 stk.	Kemi pumpe	1 - 4 stk.
	1000 liter	Doseringspræcision	+/- 1-2 %	Højtryksrenser	1 stk.
Blandermotor	30 kW	Sprog	Tysk	Flowmåler	1 stk.
Hydraulikpumpe motorer	2 x 55 kW		Dansk	Kompressor	1 stk.
	1 x 5,5 kW		Fransk	Wattmeter	1 stk.
Blandearme	6 stk.		Russisk	Fugtmåler	1 stk.
Sideskrapere	1 stk.		Engelsk	Vandvarmer	1 stk.
Vejeceller	3 x 5000 kg	Ingen tidligere erfaring er nødvendig		Fjernbetjening	1 stk.
Vejeprecision	+/- 0.5 %			Modem	1 stk.
Opluk	1-2 stk.			Generator	1 stk.
Stål	Hardox			Ekstra opluk på blanderen	1 stk.
Andet udstyr		Strøm		Beton pumpe	1 stk.
Seperator 30 mm eller 40 mm	1 stk.	3 x 400 Volt		Kapacitet af pumpe	15-23 m ³ /time
Containerkrog	1 stk.	200 A 250 KVA		Pumpeslange	25 m Ø125
Hydraliske støtteben	inkl.			Vandtank	1 x 1400 liter
Køreruller	inkl.				1 x 900 liter
Automatisk vanddoseringssystem					1 x 500 liter
Conveyorbånd under seperator					
Nødvendige platforme og gelændere					
		Dimensioner		Fibo Link	
		Bredde	2,5 m	Vinterpakke (isolering)	
		Højde ekskl. gelænder	2,75 m	Alarm horn og lampe	
		Højde inkl. gelænder	3,75 m	Automatiske følgesedler	
		Længde	7,4 m	Ekstern materiale silo kasse	
		Total vægt	16.000 kg		



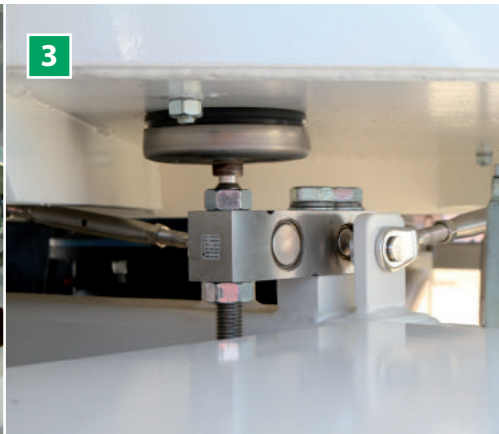
1 Separator

Separatoren knuser og sorterer det opgravede materiale, hvorved sten og andet materiale, der er større end 30 eller 40 mm, sorteres fra.



2 Blander

Slidpladerne i blanderkarret er fremstillet af stål med Hardox-foring. Blanderen er med gearmotor (forskellige kW afhængig af kapacitet), automatiske radiale åbninger, indløb fra cementsnegl og inspektionsluge.



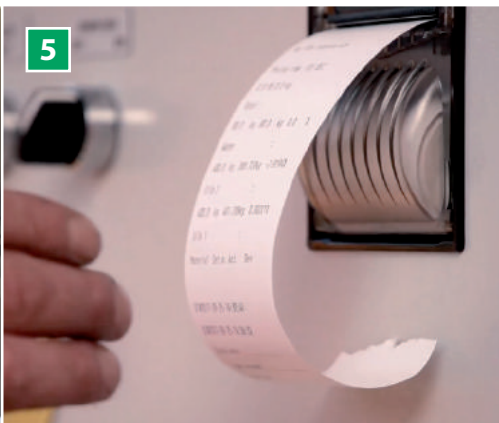
3 Vejeceller

Blanderkarret er placeret på tre 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.



4 Beckhoff styring

Beckhoffstyringen giver mulighed for manuel, halvautomatisk og automatisk styring af blandingerne. Systemet har internetforbindelse, 60 recepter, understøttelse af flere sprog og touchscreen programmering.



5 Automatisk kvittering

Udskriver automatisk information om recept og blanding.



6 Sten separator

Separatoren er med udtømmningssliske for de materialer der ikke bruges i blanderkarret.



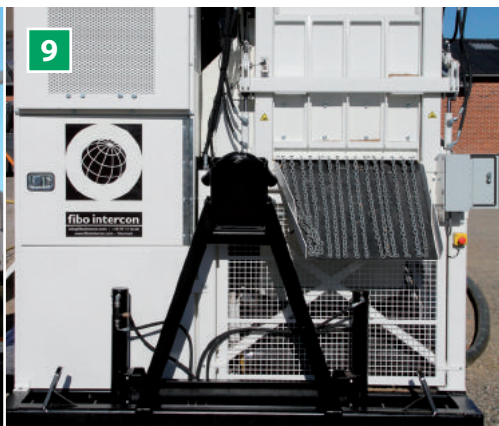
7 Flowmåler for vand

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



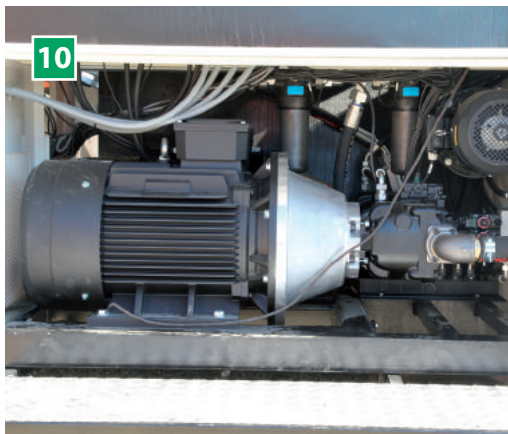
8 Udløb

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

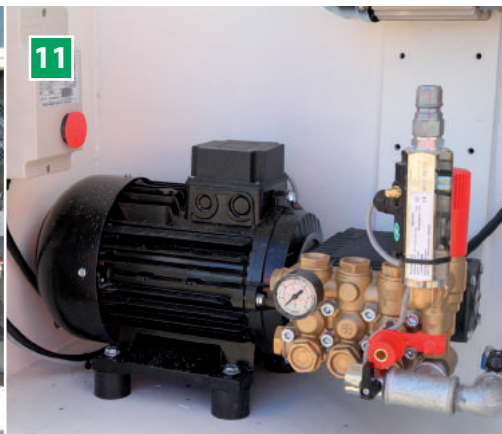


9 Ramme med løfteskrog

Rammen med løfteskrog gør det nemt at trække RC anlægget op på en lastbil med kroghejs. Alternativt kan den også læsses på en lastbil med en kran.



10 Hydraulik system
Hydraulisk system bestående af hydraulikpumpe og køleenhed



11 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.



12 Big bag Silo 2.0 m³ (ekstraudstyr)
Siloen er med indikatorer for fyldt og tom. Komplet med snegl, kontravægt, kegle med udgangsflange, topluge, gitter til cementindløb, kniv til bigbags, gaffeltruckslisker, løftekrøge og vibrator.



13 Betonpumpe (ekstraudstyr)
Hydraulisk stempelpumpe til beton. Kan leveres i forskellige størrelser. Med indikator for når beholderen er fyldt, sikkerhedslåg og suikkerhedsafbryder. Beholderen indeholder max 400 liter. Kapacitet 10 m³/time.



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



15 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 %).



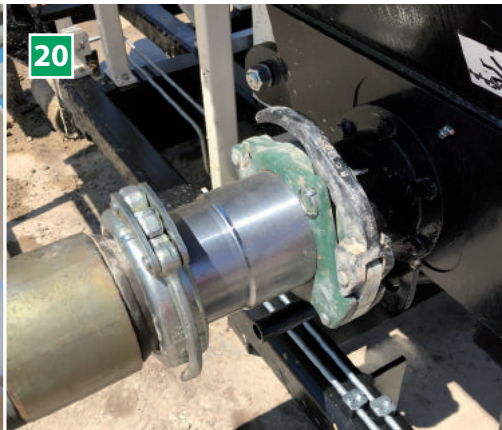
16 Fugtsensor til blademær (ekstraudstyr)
Fugtsensor monteret i blademærket til måling af fugtigheden i betonblandingen.



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



18 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.**



19 Alarmslys (ekstraudstyr)

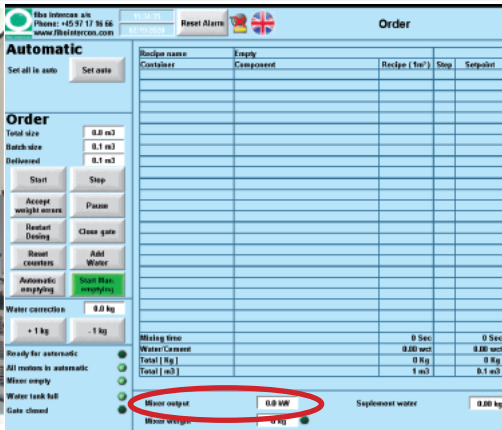
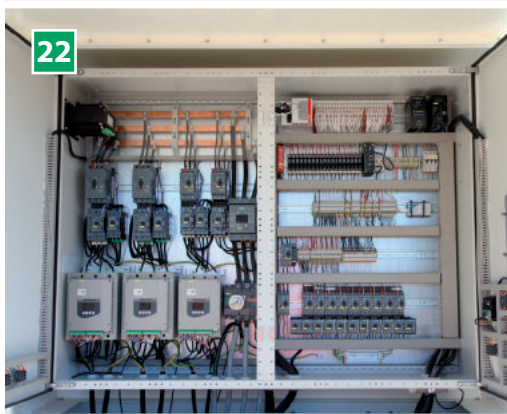
Lyset aktiveres, når blanderen er færdig og betonen klar til brug.

20 Rør / slange (ekstraudstyr)

25 m, slange $\varnothing 125$
1 x vinkel $90^\circ \varnothing 125$

21 Ekstra udløb fra blandekarret (ekstraudstyr)

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



22 Modem (ekstraudstyr)

Give mulighed for fjernsupport til maskinen og adgang til Fibo Link. Bemærk! License til Fibo Link er ikke inkluderet.

23 Wattmeter (ekstraudstyr)

Måling af motorens belastningsmodstand så betonviskositeten kan måles. De deraf følgende processer kan automatiseres i styresystemet.

24 Isolering/Vinterpakke 1 (ekstraudstyr)

Alle slanger monteres med varmeledninger ekstra isolering. Kabinettet til kemi- og højtryksrensere udstyres med en strålevarmer.



25 Fjernbetjening (ekstraudstyr)

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

26 Reservedele (ekstraudstyr)

Reservedelsæt til blandeanlæg bestående af ekstra skovle, rørearme, fingerskrabere, fittings, sikkerhedsbolte og sideskrabere.

27 Slidplader (ekstraudstyr)

Slidpladesæt til blander.

28



28 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.

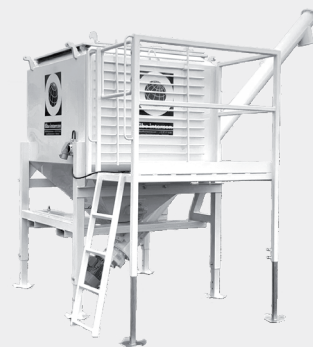
29



29 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

30



30 Bigbag-silo til cement med 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)

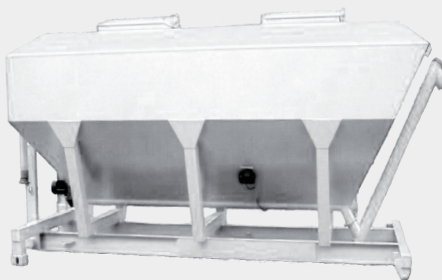
31



31 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.

32



32 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, vibratører og udluftere.

33



33 Generator (ekstraudstyr)

Høj kvalitets dieselgenerator. 30 - 200 KVA.

34



34 Testlaboratorie (ekstraudstyr)

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

35



35 Kontrol og mandskabskabine

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

35



35 Blokforme (ekstraudstyr)

Forme til støbning af betonblokke i forskellige former og størrelser.

Højkvalitets betonløsninger

Mange års erfaring i branchen har gjort fibo intercon til en førende leverandør til den globale betonindustri. Vi producerer og leverer mobile blandedanlæg og maskinudstyr til betonproduktion.

Alle vores produkter er fremstillet ved hjælp af de nyeste teknologier og metoder for at sikre vores kunder den højeste kvalitet, produktivitet og driftssikkerhed.

Igennem årene har vi udviklet og leveret løsninger af høj kvalitet til kunder over hele verden. Vi har leveret alt fra standard blandedanlæg til unikke, kundetilpassede løsninger, og vores blandedanlæg har været brugt i både små og store byggeprojekter.

Hos fibo intercon stræber vi efter at yde en hurtig og kompetent service. Derfor har vi opbygget eget forhandlernetværk i flere lande, og vores serviceteknikere rejser gerne ud og assisterer dig med at opstille og servicere dine blandedanlæg samt uddanne dine medarbejdere.

Schweiz

RC anlægget bliver anvendt til at støbe fundamenter til bygninger inde mindst i en by hvor der er begrænset plads

Anlægget benytter det opgravede materiale i betonblandingen som bliver brugt på stedet. Dermed undgår man at skulle bortskaffe det opgravede materiale og hente sand og grus til betonproduktionen. Dette er både omkostningebesparende og minimerer CO₂ fra transport til og fra byggepladsen.



Frankrig

Et RC anlæg på en byggeplads i det nordlige Frankrig. Gennem årene har RC-anlæg været brugt i forbindelse med mange forskellige recycling projekter. Dette har både været i forbindelse med opførelse af bygninger og ved nedlægning af forsyningsrør, hvor det opgravede materiale er blevet omdannet til beton rørene er støbt ned i.

RC-anlægget bidrager både til at forbruget af jordens ressourcer af sand og grus samt reducerer CO₂ udledningen, da transport af materialer til og fra anlægsarbejdet minimeres, da opgravet materiale genbruges i betonproduktionen



2022-12-01. Copyright © fibo intercon. Der tages forbehold for trykfejl og konstruktionsændringer. De viste modeller kan være med ekstraudstyr.

fibo intercon a/s

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

info@fibointercon.com
www.fibointercon.com

