

fibo intercon

Pół-mobilny węzeł betoniarski F500 Mini Viking



Twój partner w kwestii betonu



fibo intercon

Kompaktowe rozwiązanie zapewniające niezawodność i dużą oszczędność



Małe, praktyczne i przemyślane rozwiązanie o wysokim zysku

Ta kompaktowa, pół-mobilny węzeł betoniarski ma wydajność 3-5 m³ / godzinę.

Mieszalnik jest zamontowany na stalowej ramie ze zintegrowanym podwójnym silosem na 2 rodzaje kruszyw. 2 oddzielne taśmy podające. zaopatrzenie w wodę, ogniwa obciążenia, sprzęt dozujący i jednostka sterująca z komputerem mieszającym.

Mini Viking jest idealnym rozwiązaniem dla małych projektów budowlanych, ponieważ jest wygodny w transporcie, szybki w montażu i łatwy w obsłudze.

Można go przetransportować w zwykły sposób i szybko przygotować do rozpoczęcia produkcji.

Sterowanie odbywa się również w nieskomplikowany sposób. Wystarczy podłączyć prąd i wodę, silos na cement i 2 silosy na materiały obojętne (żwir i kruszywo).

Urządzenie dozujące i jednostka sterująca z komputerem zapewniają optymalną jakość betonu.

Mini VIKING jest stabilnym, odpornym na zużycie, trwałym i solidnym węzłem betoniarskim o długiej żywotności i małych kosztach remontowych. Wszystkie powierzchnie węzła są łatwo zmywalne za pomocą myjki wysokociśnieniowej – wszystko jest łatwo dostępne.

W ramach koncepcji oferujemy dokładne szkolenie z obsługi i konserwacji węzła betoniarskiego w naszej fabryce w Danii. Dzięki temu będziesz mógł zapoznać się ze wszystkimi funkcjami.

Dane techniczne F500 Mini Viking



Specyfikacja techniczna

Mikser

Wydajność	3-5m ³ /godz.
Pojemność (brutto/netto)	500 l / 300 l
Silnik	7,5 kW
Ramiona mieszające	4 szt.
Zgarniacze boczne	1 szt.
Ogniwa obciążenia	3 x 2000 kg
Dokładność ważenia	+/- 1 %
Zawór wylotowy	1 szt.
Stal	"Hardox"

Kruszywa

Zbiorniki	2 x 1,2 M ³ .
Zbiornik wody	250 litrów

Rozmiary

Szerokość	2,08 M
Wysokość	2,08 M
Długość	5,20 M
Całkowita masa	2.400 - 2.700 kg

Panel sterowania

Komputer węzła	Phønix PLC
Pojemność	20 przepisów
Dokładność dozowania	+/- 1-2 %
Wersja językowa	Francuski Duński Angielski Niemiecki

System operacyjny nie wymaga wcześniejszej wiedzy

Moc

3 x 400 Wolty
32 Amp

Ekwipunek

Węzeł można połączyć z taśmą transportową, silosem na cement, silos „big-bag” i ślimakami transportowymi

Rozszerzenia (Opcjonalne)

Dodatkowe pompy	1-3 szt.
Nogi podporowe (2 typy)	4 szt.
Wewnętrzny pojemnik na cement	1 szt.
Myjka wysokociśnieniowa	1 szt.
Nagrzewnica wody	1 szt.
Watomierz	1 szt.
Miernik przepływu chemii	1 szt.
Wibratory	1 szt.
Modem	1 szt.
Pilot (zdalnego sterowania)	1 szt.
Powiększone zbiorniki dla kruszyw	2x1,4m ³
Przyczepa	3500 kg
Oprogramowanie „Beckhoff”.	
Płyty dolne i boczne do mieszalnika.	
Zestaw części zamiennych dla ramion mieszających.	



1 Rama kontenera

Betoniarnia jest zamontowana na ramie kontenera ze stali spawanej, z zamkami pod wózek widłowy i przygotowana pod nogi podporowe.



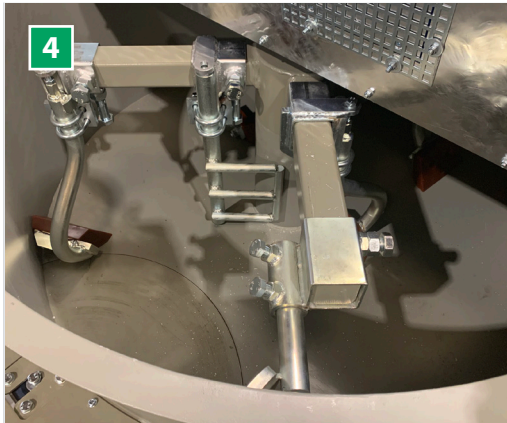
2 Mikser z zewnętrzną pokrywą

Mieszalnik wykonany z wytrzymałej stali „Hardox” i wyposażony w motoreduktor zapewniający optymalny efekt, automatyczne otwieranie radialne, wlot ślimaka do cementu i włazy inspekcyjne.



3 Zbiorniki

Zintegrowany podwójny zbiornik na dwa rodzaje kruszywa. Każdy mieści 2 x 1,2 M³. Wykonane z całkowicie spawanej blachy stalowej. Dwa oddzielne taśmy podające do dozowania kruszyw.



4

4 Ramiona mieszające i skrobaki boczne

Regulowane ramiona mieszające i skrobaki boczne ze stali twardej „POM”. Wyposażony w śruby zabezpieczające, które zapobiegają poważnemu uszkodzeniu ramion przez duże kamienie.



5

5 Ognia obciążeniowe

Mieszalnik jest postawiony na trzech elektronicznych czujnikach obciążenia 2000 kg z dokładnością ważenia +/- 1%.



6

6 Przepływomierz

Równoległe dozowanie wody i kruszywa w celu skrócenia czasu cyklu mieszania i zużycia mieszalnika oraz zmniejszenia zużycia energii.



7

7 System operacyjny

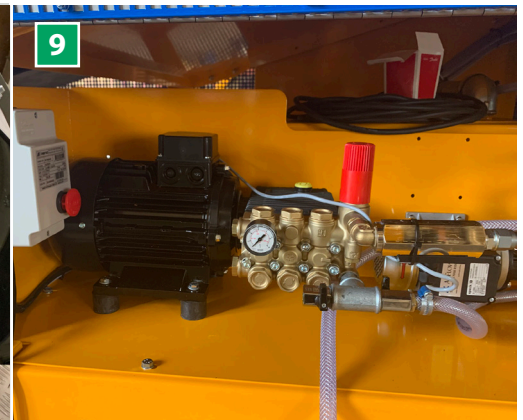
Możliwość obsługi ręcznej, pół-automatycznej i automatycznej oraz interfejsu PC. System operacyjny nie wymaga wcześniejszej wiedzy i może być dostarczony z żądaną wersją językową. Przechowuje 20 przepisów. Dokładność dozowania +/- 1-2%.



8

8 Zawór wylotowy

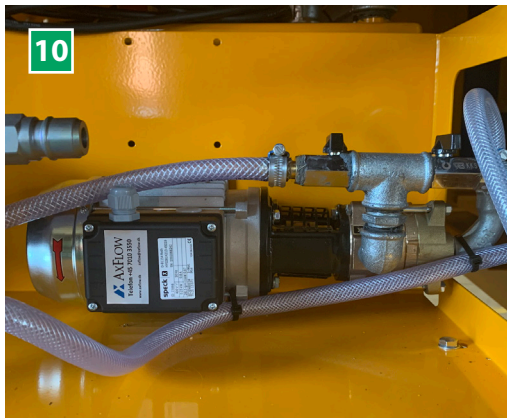
Możliwość ręcznej i automatycznej rozładunku. W komplecie z zabezpieczeniem przed przeciążeniem.



9

9 Myjka wysokociśnieniowa (opcjonalny)

Wdrożona wysokiej jakości myjka wysokociśnieniowa 4 kW. Kompletny zestaw z pistoletem, węzłem, kablami i rurami.



10 Pompa dla dodatków (opcjonalny)

Wysokiej jakości pompa dozująca 0,25 kW do płynnych dodatków, z węzłem ssącym 3/8", zaworem zwrotnym i sitkiem ze stali nierdzewnej. Możliwość zamontowania 1, 2 lub 3 dodatkowych pomp.

11 Wewnętrzny zbiornik na cement (opcjonalny)

Mini Viking może być dostarczony z wewnętrznym pojemnikiem 200 litrów na cement. W górnej części zbiornika na cement znajduje się zawór wlotowy umożliwiający uzupełnienie cementu z silosu typu „Big-Bag”. Zbiornik na cement jest dostarczany ze ślimakiem transportowym do cementu i wysuwaną platformą.

12 Powiększone boki (opcjonalne)

Zwiększ pojemność o 60%. Powiększone boki daje o 1,4 m³ więcej każdemu zbiorniku. Wtedy całkowita objętość w każdym zbiorniku wynosi 3,6 m³. Dzięki temu kruszywa i piasku/żwiru wystarczy na ¾ godziny.



13 Stacjonarne nogi podporowe (opcjonalne)

Mini Viking może być dostarczony z zestawem nieruchomych nóg dla stacjonarnego ustawienia.

14 Regulowane nogi podporowe (opcjonalne)

Zestaw regulowanych nóg podporowych o długości 620 - 1020 mm przeznaczony do różnych miejsc pracy. Regulowane nogi podporowe są potrzebne do transportu na przyczepie.

15 Przyczepa (opcjonalna)

Ważąca 3.500 kg przyczepa – opcja która sprawi, że węzeł będzie bardziej mobilny, ponieważ będzie wymagał mniej czasu na montaż, demontaż i transport.



17 n menu 10:29:24
09-09-2020

Mixer power: 3 %

Step no.	Setpoint	Dosed	Deviation	Deviation	Delivered
0	240 Kg	0 Kg	-23 Kg	-15.1 %	131 Kg
0	326 Kg	0 Kg	-21 Kg	-35.4 %	39 Kg
0	0 Kg	0 Kg	0 Kg	0.0 %	0 Kg
0	0 Kg	0 Kg	0 Kg	0.0 %	0 Kg
0	86 Kg	40 Kg	10 Kg	34.2 %	0 Kg
0	0 Kg	0 Kg	0 Kg	0.0 %	0 Kg



16 Wibrator (opcja)

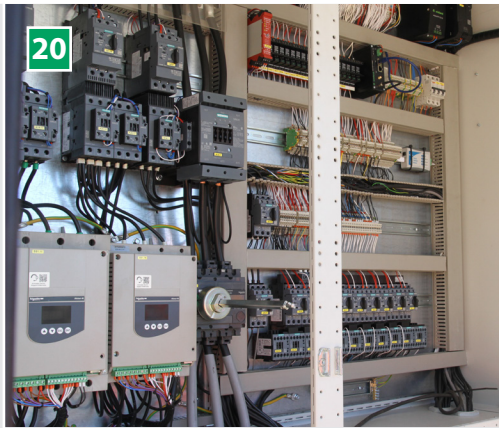
Standardowy Mini Viking może być dostarczony z wibratorem MVE 100/3 do wibrowania piasku ze zbiornika, z okablowaniem i przełącznikiem. Wymagają umieszczenia po lewej lub prawej stronie zbiornika.

17 Watomierz (opcjonalny)

Pomiar KW silnika mieszalnika pomaga zmierzyć obciążenie w celu wyrównania lepkości betonu. Lepkość zapewnia kontrolę nad stosunkiem woda / chemikalia w betonie.

18 Pomiar przepływu (opcjonalny)

Elektromagnetyczny pomiar przepływu związków chemicznych, ½" ze stali nierdzewnej, max. 16 bar, temperatura -10 do +70 ° C, minimalna przewodność 20 µS / cm. Pomiar przepływu gwarantuje dokładność dozowania do +/- 1% (wielokrotnie +/- 0,2%), zgodnie z EN 206-1.



19

19 Nagrzewnica wodna (opcjonalna)

Ogrzewanie elektryczne w zbiorniku wody w celu ochrony przed zamrażaniem. W komplecie z termostatem i przełącznikiem w szafie sterowniczej do pracy automatycznej i ochrony przed zamrażaniem. Moc 4 kW. Napięcie 3 x 400 V, 50 Hz.

20

20 Przetwornica częstotliwości (opcjonalna)

Przetwornica częstotliwości na silniku mieszalnika w celu uzyskania idealnej prędkości w sekwencji mieszania. Dzięki przetwornicy możemy użyć mniejszego generatora o 25%.

21

21 Osłona chroniąca przed wodą (opcjonalna)

Zdemontowana pokrywa wykonana z wytrzymałego PVC, chroniąca zbiorniki na kruszywa przed czynnikami atmosferycznymi i ułatwiająca czyszczenie.

Recipe	Empty	Recipe (1m³)	Step	Setpoint	Measured	Deviation	Toller
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							

22

22 System Kontroli Beckhoff (opcjonalny)

Komputer mieszający Beckhoff PLC. Może pomieścić do 50 receptur miksowania, a każda mieszanka może być przechowywana i dostępna w menu głównym. Receptury mieszania można zabezpieczyć hasłem.

23

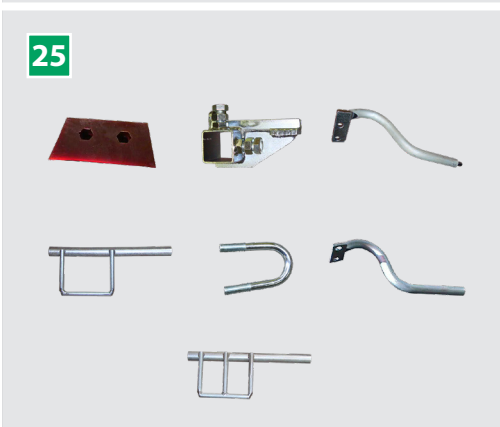
23 System kontroli Fibo Link (opcjonalny)

Dostępne tylko z systemem Beckhoff. Oprogramowanie kontroluje proces dozowania w betoniarnie z dodatkowymi zaletami przesyłania wszystkich danych z każdej partii do bazy danych w chmurze. **Patrz osobny dokument**

24

24 Pilot dla sterowania zdalnego (opcjonalny)

Z funkcjami:
System automatycznego uruchamiania / zatrzymywania mieszania
Otwórz / zamknij zawór do opróżniania.



25

25 Części zamienne

Zestaw części zamiennych do ramion mieszalnika składający się z łopatek, ramion, skrobaków, złączki, śruby zabezpieczające i skrobaki boczne. **Zawarte w usłudze fibo+.**

26

26 Płyty mieszalnika

Wymienne dzielone płyty ze stali Hardox na dno i boki mieszalnika zaw. śruby, nakrętki i tarcze.

27

27 Generator

Wysokiej jakości dieslowy generator do zasilania 30-200 KVA. Możliwość dodania filtra spalin.

28



28 Przenośniki taśmowe

Przenośniki taśmowe o szerokościach taśmy 0,8 m, 1,0 m, 1,2 m i długościach 4 - 14 m. Dostępne zamontowane na jednym kole, nóżkach z regulacją wysokości lub na ramie z hakiem holowniczym.

29



29 Silos na cement typu „Big-Bag”

Silos „Big-Bag” o całkowicie spawanej konstrukcji z nogami o regulowanej wysokości.

30



30 Poziome silosy na cement

Poziome silosy na cement o pojemności od 18 do 38 m³.

31



31 Pionowe silosy na cement

Pionowe silosy na cement o pojemności od 15 do 35 m³. Zaprojektowany tak że można jego napęlić workami lub z cysterny cementowej. Pionowe silosy na cement mogą być dostarczane z różnymi opcjami. Wybór opcji będzie zależał od kształtu i przeznaczenia.

32



32 Ślimak transportowy do cementu z przekładnią

Dostępny w kilku długościach.

33



33 Pompa do betonu

Pompa do betonu jest ruchomą pompą tłoczącą, sterowaną hydraulicznie z pełnym detektorem, silnikiem i układem sterowania.

34



34 Czujnik poziomy dla pompy do betonu

Czujnik poziomy zamontowany w pompie do betonu. Czujnik zapewnia automatyczne otwieranie zasowy mieszalnika, aby zapewnić lepszy przepływ na pompie do betonu.

35



35 Kabina sterownicza

Kabina sterownicza jest dostępna w różnych specyfikacjach. Oferujemy szereg opcji kabin sterowniczych, które można dostosować do konkretnych wymagań.

36



36 Laboratorium badawcze w kontenerze

Laboratorium testowe fibo intercon w kontenerze jest przeznaczone do użytku w odległych lokalizacjach, umożliwiając rutynowe badanie gleby i betonu. **Patrz osobny dokument dotyczący Laboratorium badawczego w kontenerze.**

Rozwiązania betonowe wysokiej jakości

Wieloletnie doświadczenie w branży uczyniło z fibo intercon czołowego dostawcę dla globalnego przemysłu betonowego. Produujemy i dostarczamy mobilne, pół-mobilne i stacjonarne węzły betoniarskie oraz urządzenia produkcyjne i kompletne systemy betonowe.

W naszej produkcji używamy wyłącznie najnowocześniejszych technologii i metod, aby zapewnić naszym klientom najwyższą jakość, wydajność i niezawodność.

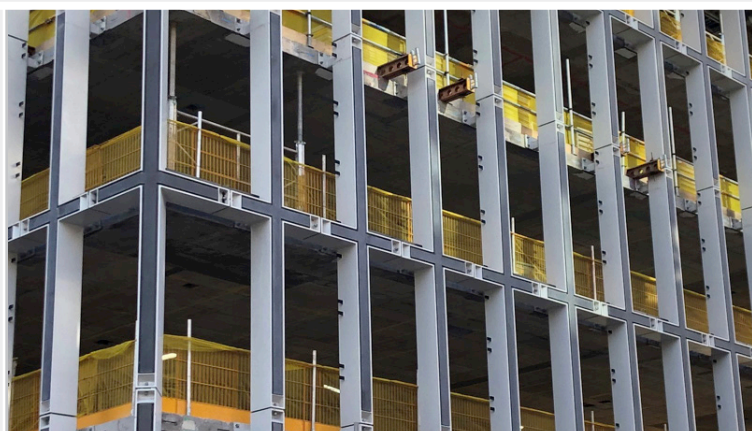
Od lat rozwijamy i dostarczamy wysokiej jakości rozwiązania klientom na całym świecie. Dostarczane produkty są zróżnicowane, od standardowych do unikalnych, niestandardowych rozwiązań, a nasze węzły są używane zarówno w małych, jak i dużych projektach budowlanych.

fibo intercon dąży do zapewnienia szybkiej i kompetentnej obsługi. W związku z tym rozwinęliśmy własną sieć przedstawicielstw w kilku krajach, a nasi technicy serwisowi są gotowi udać się do Ciebie i pomóc w instalacji i obsłudze węzłów betoniarskich oraz w szkoleniu pracowników.

Londyn, Wielka Brytania

W przypadku betonu barwionego zastosowano węzeł betoniarski Fibo Intercon, aby nadać niepowtarzalny wygląd architektoniczny jednemu z najbardziej prestiżowych budynków w stolicach.

Konkretne specyfikacje projektu spełniały bardzo udokumentowany standard, dlatego wykonawca robót budowlanych wybrał Fibo Intercon jako dostawcę węzłów betoniarskich ze względu na wysoką dokładność dozowania.



Łotwa, Stende / Talsi

Z węzła betoniarskiego wykonano żelbetowe rury kanalizacyjne.

Nasz F500 jest bardzo popularnym węzłem wśród małych wykonawców budowlanych, ponieważ jest łatwy w transporcie i szybki w przygotowaniu do produkcji. Ten elastyczny i niezawodny węzeł może mieszać kilka różnych rodzajów betonu z zaledwie 2 rodzajami kruszywa.



2020-08-27. copyright © fibo intercon. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku. Konstrukcja może ulec zmianie bez powiadomienia. Wyświetlane modele mogą zawierać wyposażenie opcjonalne.

Przedstawiciel w Polsce

Gintek Woźnalis
Tel. +48 505 848 183
info@fibointercon.pl
www.fibointercon.pl



fibo intercon a/s

Herningvej 4
DK-6920 Videbæk
Telefon: +45 97 17 16 66
info@fibointercon.com
www.fibointercon.com

