

# **fibo intercon**

## Betonmischanlage für extremes Winterwetter



Your partner in concrete solutions



# Für die Produktion von Beton in Gebieten mit rauher Witterung und schwierigen infrastrukturellen Bedingungen



## Flexible und robuste Lösung

Diese semimobile Winteranlage kann Beton bei Temperaturen bis zu minus 40 °C mischen, und zwar ohne Zugeständnisse an Qualität und Leistung. Die Mischanlage kann mehr als 100 kg/Sek. dosieren und kann 11-1200 Liter Beton pro Mischung liefern. Dadurch ist sie eine der leistungsfähigsten Anlagen im Markt.

Die Mischanlage ist mit 100 mm PU-isolierten Blechen isoliert und wird an einen externen Dampfgenerator angeschlossen. Dieser erhitzt den Mischbehälter und die Zuschlagsstoffe in den Silokästen auf 70 Grad und hält die Kabine bei einer konstanten Temperatur. Der integrierte Wartungsgang entlang der Mischanlage sowie die Möglichkeit, alle Prozesse von innen zu überwachen, bedeuten des Weiteren, dass die Mannschaft nur im

begrenzten Umfang draußen tätig sein müssen.

Die Winteranlage ist auf einem robusten Stahlrahmen konstruiert. Dies bedeutet, dass sie häufigen Transport vertragen kann auch über große Abstände und auf schlechten Straßen. Die Winteranlage ist des Weiteren für Gebiete mit begrenztem Zugang zu Rohstoffen konzipiert, indem sie sauberes Wasser von zum Beispiel einem Süßwasserbinnensee verwenden kann.

Die Winteranlage wird standardmäßig mit einem 1800 Liter Mischbehälter, einem 1500 Liter Wassertank, zwei Chemiepumpen, Druckluftkompressor, Hochdruckreiniger und Rohrsystem für Dampf geliefert. Sie ist weiterhin für den

Anschluss an einen Stromgenerator, zusätzliche Zuschlagsilos, Zementsilos und anderes mehr vorbereitet.

Unsere Winteranlagen stellen eine günstige Investition dar, die sich schnell wieder heimzahlen und Erträge erbringen wird. Gleichzeitig sind alle Verschleißteile aus robusten Materialien hergestellt und können mit üblichen Werkzeugen, wie Schraubenzieher und Gabelschlüssel, jeweils einzeln ausgetauscht werden. Dadurch werden die Betriebskosten minimiert. Es gibt auch freien Zugang zu allen Funktionen der Mischanlage, was die tägliche Reinigung, Wartung und Handhabung erleichtert.

## Ausstattung

Die Winteranlage kann mit einem modular aufgebauten 60 mm PU Isolierblechen bekleideten 14 m Förderband kombiniert werden. Ein Warmluftzeuger bläst erhitzte Luft in das Förderband hinauf, damit der Beton nicht härtet. Die Winteranlage kann des Weiteren mit unseren

vertikalen Zementsilos kombiniert werden, die mit Zementschnecke, Deckklappe und Geländer voll ausgestattet sind (die Ausstattung ist in separaten Datenblättern beschrieben).

## Übersicht über die technischen Eigenschaften der Winteranlage:

Modell		Winteranlage
Volumen (brutto/netto)	l	1800/11-1200
Leistung	m <sup>3</sup> /Std.	20-30
Motorleistung	kW	30
Mischarme/Wandabstreifer	Stck.	6 / 1
Zuschlagsilos	Stck.	2 - 4 (2 x 8 m <sup>3</sup> oder 4 x 4 m <sup>3</sup> )
Wassertank	l	1500
Abmessungen (B x H x L)	m	2,44 x 2,8 x 12,2 (ohne Isolierung)
Gewicht	kg	20.000 (mit Isolierung)



3

4

5

### 1 Stahlrahmen

Die Mischanlage ist auf einem gemeinsamen 40 Fuß Containerrahmen aus geschweißtem Stahl montiert. Sie hat drei Türen zum Terrain sowie eine Tür zwischen dem Steuerraum und dem Wartungsgang.

### 2 Öffnungsdeckel

Die zwei isolierten Öffnungsdeckel im Dach werden beim Auffüllen von Zuschlagstoffen geöffnet. Sie sind von einem Elektro-Spiel gesteuert, das auf der Außenseite der Winteranlage angebracht ist.

### 3 Silobehälter

Zwei integrierte Silos für 2 – 4 Zuschlagstypen. Jeder Silobehälter beinhaltet 4 oder 8 m<sup>3</sup>. Ausführung aus vollgeschweißtem Stahlblech mit verstärkten Ecken. Mit separaten Förderbändern, Vibratoren sowie Düsen für Dampf und Luft versehen. Große Gitterroste im oberen Ende des Silos verhindern, dass größere Steine und Fragmenten in die Silobehälter einkommen.

### 4 Entleerung von Beton

Die Winteranlage ist mit einer Öffnung für das isolierten Förderband ausgestattet. Die kräftige Isolierung schützt den Mischbehälter und das Förderband vor niedrigen Temperaturen.

### 5 Siemens Steuerungssystem mit Thermodrucker

Möglichkeit für manuelle, semiautomatische und vollautomatische Steuerung sowie PC-Schnittstelle. Fordert keine Vorkenntnisse und wird in der gewünschten Spracheausführung geliefert. Kann 60 Rezepte speichern. Dosierungsgenauigkeit von +/- 0,5-2 %.



6

7

8

### 6 Mischbehälter

Aus Stahl konstruiert mit Innenbekleidung aus austauschbaren Verschleißblechen sowie Boden aus Hardox Stahlblech. Mit leistungsoptimiertem Getriebemotor, automatischer radialer Öffnung, Einlauf für Zementschnecke und Kontrollöffnungen ausgestattet.

### 7 Wiegezellen

Der Mischbehälter steht auf drei elektronischen Wiegezellen von 5000 kg mit einer Wiegegenauigkeit von +/- 0,5 %.

### 8 Durchflußzähler

Paralleldosierung von Wasser und Zuschlag, um die Zykluszeit und den Verschleiß des Mischbehälters zu reduzieren sowie den Energieverbrauch zu mindern.



## Weltweit präsent

Wir entwickeln und liefern seit vielen Jahren hochwertige Lösungen für Kunden in der ganzen Welt. Wir haben alles von Standard-Mischanlagen bis einzigartige, kundenangepasste Lösungen geliefert und unsere Mischanlagen sind an sowohl kleinen als auch großen Bauprojekten beteiligt gewesen.

Bei fibo intercon sind wir immer bemüht, einen schnellen und kompetenten Service zu leisten. Wir haben deshalb in mehreren Ländern eine eigene Vertretung aufgebaut und unsere Techniker sind gerne bereit, Sie bei der Aufstellung und Wartung Ihrer Mischanlagen vor Ort behilflich zu sein sowie Ihre Mitarbeiter zu schulen.

### Sibirien, Russland

Winteranlage mit isoliertem Förderband, vertikalem Zementsilo und Zementschnecke. Die Mischanlage wird für die Produktion von Beton für die Öl- und Gasindustrie verwendet.



### Sibirien, Russland

Winteranlage mit isoliertem Förderband, vertikalem Zementsilo und Zementschnecke. Die Mischanlage produziert Beton für die Anlage von Brücken und Straßen.



## Flexibilität und Leistungsfähigkeit

Langjährige Erfahrung in der Branche hat fibo intercon zu einem der führenden Lieferanten der globalen Betonindustrie gemacht.

Wir produzieren und liefern sowohl mobile, semi-mobile und stationäre Mischanlagen als auch Maschinenausstattung und komplette Produktionsanlagen. Sämtliche Produkte werden mit neuester Technologie und Methoden hergestellt, damit unseren Kunden allerbeste Qualität, Produktivität und Zuverlässigkeit gewährleistet sind.

2016-07-01, copyright © fibo intercon. Druckfehler und Konstruktionsmodifikationen werden vorbehalten. Die abgebildeten Modelle können mit Optionen und Ausstattung abgebildet sein.

### Vertretung:

#### **fibo intercon a/s**

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

[info@fibointercon.com](mailto:info@fibointercon.com)  
[www.fibointercon.com](http://www.fibointercon.com)

