

# **fibo intercon**

Centrale à béton mobile  
FP1200, FP1800 et FP2200



Your partner in concrete solutions



# Une solution compacte offrant fiabilité et économie



## Centrale à béton mobile de Fibo Intercon

Le modèle FP est notre centrale à béton mobile sans trémies. Construite autour d'un châssis solide avec des pieds, cette centrale à béton comprend des malaxeurs de différentes tailles, un dosage très précis et de nombreuses options pour produire tout type de béton requis. Comme le modèle FP est sans trémies, vous avez un choix de systèmes d'alimentation auxquelles il est connecté, comme des trémies en ligne ou des silos de Big Bag.

Grâce à leur facilité de déplacement et à leur taille compacte, les modèles FP sont facilement posés, même dans des environnements difficiles, comme dans des mines ou des fabriques de production. Une centrale à béton mobile Fibo Intercon produira avec

précision la quantité de béton requise, sans perte de temps ni de matériaux.

Une centrale à béton mobile Fibo Intercon réduira le coût du béton pour la plupart des projets. Comme les centrales à béton Fibo Intercon ont une durée de vie moyenne de 15 ans, elles représentent un atout pour toute entreprise impliquée dans des travaux de béton ou de construction. Fibo Intercon se fera un plaisir de vous aider dans tout calcul de retour sur investissement.

En plus des possibilités financières, une centrale à béton mobile Fibo Intercon offre également des avantages de durabilité écologique. Produire du béton sur place réduira dans la plupart

des cas le CO<sub>2</sub> généré par les transports. Pour analyser le potentiel d'économies de CO<sub>2</sub>, Fibo Intercon a développé un outil de calcul.

L'automatisation à la pointe de la technologie, la connectivité et la documentation basée sur le cloud offrent aux clients une solution de prochaine génération aujourd'hui.

Un modèle FP est conçu pour une utilisation professionnelle quotidienne et ajoutera de la flexibilité, de la fiabilité et une productivité accrue à tout projet et chantier de construction.

Visitez notre site Web [www.fibointercon.com](http://www.fibointercon.com) pour plus d'informations.

# Spécifications techniques du modèle-FP



Model		FP1200	FP1800	FP2200
Volume (brut/net)	L	1200/800	1800/1100	2200/1400
Capacité	m <sup>3</sup> /hour	10-16	20-30	25-45
Moteur	kW	15	30	55
Niveau de pression acoustique	dB(A)	77,7	77,7	77,7
Bras de mélange/grattoirs latéraux	pcs.	6/1	6/1	8/1
Cellule de charge	kg	3 x 2000	3 x 5000	3 x 5000
Précision de pesée	%	+/- 0.5	+/- 0.5	+/- 0.5
Précision de dosage	%	+/- 3	+/- 3	+/- 3
Recettes	pcs.	50	50	50
Reservoir d'eau	L	500	500	500
Dimensions (W x H x L)	m	2.1 x 2.3 x 3.7	2.3 x 2.5 x 4.2	2.55x 2.65 x 4.4
Poids	kg	2500	4500	5500
Puissance	Volts	3 x 400V N PE 50Hz	3 x 400V N PE 50Hz	3 x 400V N PE 50Hz
	A/KVA	40 / 28	80 / 55	125 / 86
Puissance Générateur	KVA	60	100	150

**1 Cadre en acier**

Un cadre en acier de haute qualité et structurellement solide, constitue la base de nos centrales à béton FS.

**2 Malaxeur**

Malaxeur en Hardox (500 et 1200) ou en acier avec des tôles d'usure en Hardox (1800 et 2200). Le malaxeur est équipé d'un moteur à engrenages (plusieurs tailles), d'ouvertures radiales automatiques, d'une entrée pour les vis à ciment et de trappes d'inspection.

**3 Bras mélangeurs et racleurs latéraux**  
**Bras de malaxage et racleurs latéraux**

Bras de malaxage et racleurs latéraux réglables en acier et PUR dur. Equipés de boulons de sécurité pour éviter que de grosses pierres n'endommagent sérieusement les bras de malaxage. Le réglage permet d'obtenir un mélange homogène et sans grumeaux de tout type de béton.

**4****4 Pesons**

Le malaxeur est placé sur trois capteurs électroniques de 2000/5000 kg avec une précision de +/- 0,5 %. La précision des pesons capteur permet de doser correctement le ciment, l'eau et les agrégats afin d'obtenir le rapport eau/corps requis.

**5****5 Système de contrôle Beckhoff**

L'automatisation de Beckhoff permet des opérations de dosage manuelles, semi-automatiques et automatiques. Le système est doté d'une connectivité Internet, de 60 recettes, d'un support multilingues et d'une programmation par écran tactile.

**6****6 Débitmètre d'eau**

Le débitmètre électronique permet des mesures variables jusqu'à 1 dl, ainsi que le dosage parallèle de l'eau et des agrégats pour réduire la durée des cycles de mélange.

**7****7 Trappes de déchargement**

Les trappes peuvent être actionnées manuellement, semi-automatiquement et automatiquement avec des ouvertures variables. La trappe est équipée d'une protection contre les surcharges, de capteurs de position et d'un mécanisme antiblocage.

**8****8 Nettoyeur haute pression**

Le modèle FS standard est équipé d'un nettoyeur haute pression qui se branche sur l'alimentation en eau. La longueur du tuyau est adaptée au nettoyage de l'ensemble de l'installation.



**9 Couleur personnalisée (en option)**  
Vous pouvez choisir la couleur de votre installation, afin qu'elle s'adapte à vos autres équipements.



**10 Modem (en option)**  
Pour un accès à distance à votre installation centrale à béton, à utiliser pour de l'assistance à distance téléphonique et Fibo Link. Veuillez noter que la licence pour Fibo Link n'est pas incluse.  
Remarque / Equipement nécessaire pour Fibo Collect.



**11 Moteur vibrant (en option)**  
Vibrateur MVE 100/3 pour vibrer le sable de la trémie, avec câblage et interrupteur. Pour placement sur le côté gauche ou droit de la trémie. Permet de s'assurer que tous les agrégats contenus dans la trémie seront utilisés.



**12 Wattmètre (en option)**  
La mesure de la résistance de charge du moteur peut permettre de mesurer la viscosité du béton. Les processus conséquents peuvent être automatisés dans le système de contrôle.



**13 Pompe à additif (en option)**  
Pompe doseuse temporisée de haute qualité de 0,25 kW pour additifs liquides, avec tuyau d'aspiration 3/8», clapet anti-retour et filtre en inox. Possibilité d'installer de 1 à 4 pompes à additif.



**14 Débitmètre pour adjuvants (en option)**  
Mesure du débit électromagnétique, 1/2» en inox, max. 16 bar, température -10 à +70 °C, conductivité minimale 20 µS / cm. La mesure de débit garantit une précision de dosage de +/- 1 % (de manière répétée. +/- 0.2 %).



**15 Trappe secondaire dans le malaxeur (en option)**  
Trappe automatique et électromécanique du malaxeur, commandée par PLC et dotée d'un interrupteur de position. Trappe supplémentaire pour les déchets de béton ou pour le vidange du lavage automatique (19).



**16 Buses rotatives pour le dosage et le lavage (en option)**  
Les buses créent un brouillard d'eau pendant le dosage, ce qui permet d'éviter l'agglutination d'agrégats fins ou de silicates. En même temps, le jet d'eau permet de nettoyer les bras et les surfaces du malaxeur pendant ou après le dosage/mélange.



**17 Nettoyage semi-automatique à haute pression (en option)**  
Système de lavage à 50 bars avec des buses réparties sur les bras et à l'intérieur du malaxeur. Les cycles de lavage peuvent être automatisés. Ce système ne remplace pas le nettoyage en fin de journée. Préférentiellement utilisé avec une trappe secondaire et un bac de recyclage.



**18 Bac de recyclage (en option)**  
Bac de recyclage pour séparer l'eau et les déchets du lavage. L'eau recyclée s'utilise pour le dosage.



**19 Borne de paiement pour Fibo Collect (en option)**  
Borne avec écran tactile de 21", comprenant le logiciel pour votre installation Fibo Collect. La borne est équipée d'un lecteur de code-barres et d'une imprimante thermique. Nécessite Fibo Link



**20 Paiement RFID pour Fibo Collect, Add-on (optionnel)**  
Lecteur et logiciel permettant de gérer les paiements RFID sur votre borne de paiement Fibo Collect. Incluant 50 puces RFID. Veuillez noter que la borne n'est pas inclus et doit être commandé séparément (19).



**21 Paiement par carte pour Fibo Collect, Add-on (optionnel)**  
Lecteur et logiciel pour les paiements par carte de crédit sur votre borne de paiement Fibo Collect. Veuillez noter que la borne n'est pas inclus et doit être commandé séparément (19).



**22 Fibo Link (en option)**  
Fibo Link est un logiciel de suivi et de gestion sous licence qui met à disposition les données de production et de consommation dans le Cloud Fibo. Cette solution permet également d'accéder à la maintenance et au service à distance. Voir le document séparé pour Fibo Link.



**23 Isolation/Pack d'hiver 1 (en option)**  
Les tuyaux d'alimentation reçoivent un ruban chauffant et une isolation supplémentaire. L'armoire pour les pompes à additifs et la pompe du nettoyeur à haute pression est équipée d'un chauffage radiant.



**24 Isolation/ Pack d'hiver 2 (en option)**  
Ce pack comprend tous les éléments du pack hiver 1 et, en plus, le réservoir est isolé avec un matériel isolant de 45 mm. Remarque ! Le chauffe-eau n'est pas inclus et doit être commandé séparément si l'eau doit être chauffée.



**25 Chauffe-eau (en option)**  
Chauffage électrique dans le réservoir d'eau pour la protection contre le gel. Complet avec thermostat et interrupteur. Le réchauffeur est généralement connecté à l'armoire de commande pour un fonctionnement automatique et une protection contre le gel. Puissance 4 kW. Tension 3 x 400 volts, 50 Hz ou 7,5 kW.



**26 Capteur d'humidité pour le mélangeur (en option)**  
Capteur d'humidité monté dans le malaxeur pour indiquer le niveau d'humidité de la gâche.



27

**27 Capteur d'humidité pour la trémie (en option)**

Capteur permettant de mesurer l'humidité du sable dosé avant son entrée dans le malaxeur.



28

**28 Capteur d'humidité pour le mélangeur (en option)**

Capteur d'humidité monté dans le malaxeur pour indiquer le niveau d'humidité de la gâche.



29

**29 Filtre à poussière pour le malaxeur (en option)**

Filtre pour réduire la poussière de ciment dans l'environnement pendant le dosage.



30

**30 Lumière dans le malaxeur (en option)**

Pour une meilleure visibilité du béton dans le malaxeur à travers de la trappe d'inspection ou en combinaison avec une caméra de malaxeur.



31

**31 Lumière dans l'armoire électrique (en option)**

Lumière dans l'armoire électrique pour une meilleure vue pendant qu'il fait nuit.



32

**32 Klaxon d'alarme (en option)**

Signal activé lorsque le malaxeur a terminé son temps de mélange et que le béton est prêt à être utilisé.



33

**33 Lumière d'alarme (en option)**

Lumière activée lorsque le malaxeur a terminé son temps de mélange et que le béton est prêt à être utilisé.



34

**34 Caméra de malaxeur (en option)**

Une caméra pour permettre à l'opérateur de vérifier visuellement l'homogénéité du mélange.



35

**35 Convoyeurs (en option)**

Convoyeurs en largeurs de bande de 0,8 m ou 1,0 m en longueurs de 8m à 14 m. Équipés avec des pieds réglables en hauteur ou un système hydraulique pour un fonctionnement automatisé, tous les convoyeurs contiennent des moteurs tambour, des réducteurs intégrés, des caisses d'entrées, des entonnoirs en caoutchouc et des crochets de soulèvement pour faciliter le transport.

36



37



38



**37 Silo à ciment Big Bag rond, avec sa vis sans fin Ø139 ou Ø193 (en option)**

Silo Big Bag rond, entièrement soudé avec des pieds réglables en hauteur. Il est équipé d'une vis à ciment, d'un contrepoids, d'un cône avec bride de sortie, d'une trappe supérieure, d'une grille pour l'entrée du ciment, d'un couteau pour big bags, d'une vanne papillon, de manchons pour chariot fourche, de crochets de levage et d'un moteur vibrant.

Hauteur maximale : 3750 mm (transport 2241mm)

**37 Silo à ciment big bag avec sa vis sans fin Ø139 ou Ø193 (en option)**

Silo à big bag entièrement soudé avec pieds réglables en hauteur. Complet avec vis à ciment, contrepoids, cône avec bride de sortie, trappe supérieure, grille pour l'entrée du ciment, couteau pour big bags, manchons pour chariot fourche, crochets de levage et d'un moteur vibrant. Hauteur maximale : 3373 mm (transport 2576mm)

**38 Silo à ciment vertical (en option)**

Un silo à ciment vertical avec une capacité de 32 m<sup>3</sup>, entièrement soudée avec des pieds, des aérateurs, des vannes de surpression et de pincement, ainsi qu'un filtre auto-nettoyant. Conçu pour les matériaux à écoulement facile, tels que le ciment Portland ou la chaux, dont la densité en vrac peut atteindre 1,3 tonne/m<sup>3</sup>. Parfait pour le transport dans un conteneur maritime 40' HC ou sur une remorque. Ø=2250mm

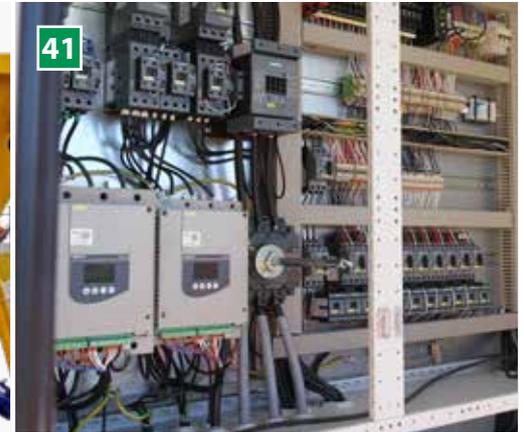
39



40



41



**39 Silos à ciment horizontaux (en option)**

Silos à ciment horizontaux d'une capacité comprise entre 23 et 38 m<sup>3</sup>. Comprend un convoyeur à vis dans le fond du silo, des vannes de surpression et de pincement, des grilles pour le remplissage par sac, des couteaux pour les big bags, des trappes, des filtres à poussière auto-nettoyant, des vannes papillon et des raccords de 4" avec filetage, des moteurs vibrants et des aérateurs.

40

**40 Vis à ciment avec réducteur (en option)**

Disponible en plusieurs longueurs. Toutes les vis sont équipées d'une entrée à bride ou à rotule universelle, d'une bride pour vanne papillon, d'une sortie cylindrique et d'une trappe de service sous l'entrée.

41

**41 Convertisseur de fréquence (en option)**

Le convertisseur de fréquence sur le moteur du malaxeur permet de varier les exigences de vitesse dans les séquences de mélange.

42



43



44



**42 Trémie d'expansion (en option)**

Trémie d'expansion avec vis sans fin pour des applications de pompage à débit continu.

**43 Plateforme pour l'armoire électrique (en option)**

Une plateforme pour l'armoire électrique pour des installation avec des rallonges de jambes.

44

**44 Télécommande (en option)**

Télécommande avec les fonctions de base. Portée d'environ 50 m.

45

**45 Pompe à béton (en option)**

Pompe hydraulique mobile à piston, pour béton, en différentes tailles. Options électrique et pour carburant.

46

**46 Capteur de niveau pour les pompes à béton (en option)**

Capteur de niveau à installer dans les pompes à béton.

47

**47 Bac à béton (en option)**

Bac à béton de 2m3 avec manchons pour chariot fourche.

48

**48 Générateur (en option)**

Générateurs diesel de haute qualité pour l'alimentation électrique hors réseau. 30 - 200 KVA.

49

**49 Conteneur laboratoire de test (en option)**

Laboratoire mobile de test de béton pour les chantiers ou l'utilisation maritime. Conteneurs disponible avec les certifications CSC et DNV. **Veillez voir notre documentation séparée pour les laboratoires de test.**

50

**50 Moules (en option)**

Moules pour blocs en béton. Conception reconfigurable pour produire différentes formes et tailles de blocs en béton.

51

**51 Patins de transport (en option)**

Patins de transport pour faciliter le chargement et le déchargement des conteneurs. Paquet de 4.

52

**52 Conteneur de chantier (en option)**

Le conteneur de chantier peut être isolé et aménagé pour contenir l'armoire électrique, les pompes et les adjuvants, ainsi qu'un espace de travail pour l'équipe.

53

**53 Vibrateur à béton (en option)**

Vibreur électrique à main pour béton, conçu pour éliminer les bulles d'air du béton frais.

54



**54 Pièces de rechange (en option)**

Pack de pièces consommables pour malaxeurs, comprenant des pelles de malaxeur, des bras de malaxeur, des racleurs doigt, des raccords, des boulons de sécurité et des racleurs latéraux.

55



**55 Tôles d'usure (en option)**

Tôles d'usure pour malaxeurs à simple trappe.

56



**56 Tôles d'usure pour double trappe (en option)**

Tôles d'usure pour malaxeurs à double trappe.

## Solution concrète pour la production d'un béton

De nombreuses années d'expérience ont fait de fibo intercon l'un des principaux fournisseurs mondiaux dans l'industrie du béton. Nous fabriquons et livrons des centrales à béton mobiles et fixes pour la production du béton.

Dans notre production, nous n'utilisons que des technologies et des méthodes de pointe pour assurer à nos clients la meilleure qualité, efficacité et fiabilité. Au fil des années, nous n'avons développé et fourni des solutions de haute qualité à des clients du monde entier. Notre gamme de machine s'étend des centrales à béton standard aux solutions personnalisées. Toutes nos centrales à béton sont adaptées pour de construction à petite et grand échelle.

Fibo intercon s'efforce de fournir un service rapide et performant. Nous n'avons, par conséquent, développé notre propre réseau de représentants dans plusieurs pays. L'équipe Fibo Intercon vous accompagne dans vos exigences.

### Viborg, Russie

2x F2200 avec deux silos Big bag.

Les centrales à béton ont été utilisées pour la construction du gazoduc North Stream de Vyborg en Fédération de Russie à Greifswald en Allemagne.

Les spécifications du béton étaient à un niveau documenté très élevé, c'est pourquoi l'entrepreneur en génie civil a choisi Fibo intercon pour fournir les centrales à béton en raison de la grande précision de dosage et de la fiabilité des centrales.



### Bagdad, Irak

Une centrale à béton B1200 travaillant à la reconstruction du bâtiment du parlement irakien. Grâce à sa flexibilité et sa mobilité, la plante peut s'intégrer dans des endroits étroits.



2022-10-17. Copyright © fibo intercon. No responsibility can be accepted for printing errors. Construction subject to change without notice. The models displayed may include optional equipment.



Fibo France