B 100

Bâtir Rénover Carreler Consolider

Données techniques

Centrale hydraulique	
Moteur Diesel	18,5 kW
Moteur Electrique	18,5 kW
Débit hydraulique	60 l/min
Pression hydraulique	140 bars
Compresseur (sur demande)	400l/min
Dimensions	
Hauteur	1020 mm
Longueur	1700 mm
Largeur	700 mm
Poids	420 kg
Poids avec moteur CHD	495 kg
Pompe	
Débit maximum théorique *	250 l/min
Pression maximum théorique *	12 bars
Granulométrie maximum	25 mm
Distance de pompage	
Horizontale **	60 m
Verticale **	20 m
Capacité Trémie	180 l - 350 l
Dimensions	
Hauteur	805 mm
Longueur	2420 mm
Largeur	900 mm
Poids	420 kg

* Avec stator et rotor 2R8:
pression 25 bars
distance horizontale 60 m
verticale 30 m
granulométrie max. 16 mm
débit théorique 170 l/min

* * En fonction du matériau,
de la consistance
et du diamètre des tuyaux
Les deux distances ne sont
pas cumulables
Classe de consistance :S4, fluide,
Slump de 16 à 20 cm

Sous réserve de modifications - © 2011 by TEK.SP.ED. - tous droits réservés - imprimé en Italie - 200471 - 1011 F

La gamma BUNKER

- *Pompes à vis et à pistons pour enduits, mortiers et coulis de ciment*
- *Pomps à vis pour béton*
- *Installations et machines pour spritz-béton*
- *Malaxeurs-transporteurs de chapes*

TEK.SP.ED. s.r.l.
via G. Falcone, 91
80025 Casandrino (NA) - ITALY
tel. +39 081 5053621
fax +39 081 8332973
info@bunker-teksped.com
www. bunker-teksped.com

Utile

BUNKER Technologies de pompage

Pomper
Projeter
Injecter
Enduire

B 100

La pompe qui vous surprendra

Pompe à vis pour le beton,
à fonctionnement entièrement hydraulique
avec régulation progressive du débit et de la pression

Pompage de béton

Béton projeté (spritz-beton)

Enduits

Injections

Les dimensions limitées facilitent la mise en place sous les toupies, bétonnières, etc.

B 100

Il est difficile de s'en passer

Innovatrice

Conçue par Bunker, voilà la pompe à vis pour le béton la plus petite du monde. Son fonctionnement est totalement hydraulique avec régulation progressive du débit et de la pression.
Unique en son genre sur le marché, elle est en mesure de remplacer dans certaines circonstances des machines de catégorie supérieure, plus chères et plus difficiles à
manœ uvrer.
Avec la B100, il est possible de pomper du mortier et du béton avec du gravier allant jusqu'à 25 mm. Projeter des enduits et des micro-bétons (spritz beton). Injecter des micro-pieux et des tirants.
Une des caractéristiques de la B100 est la séparation entre la centrale hydraulique et la pompe.
La liaison entre les deux unités se fait par un tuyau flexible résistant avec des raccords rapides, garantissant l'alimentation même quand la distance est élevée.

Versatile

Cette solution originale permet à la B100 d'avoir un poids et des dimensions limitées qui en facilitent le transport et la mise en place dans les chantiers dont l'accès est difficile : centres-villes, talus, etc.
Un autre avantage est que la pompe peut également être alimentée par une autre machine avec une prise de force hydraulique :
un excavateur, une perforatrice, équipés d'une prise de force appropriée.
Ceci signifie qu'il est possible d'acheter uniquement la pompe, en diminuant l'investissement.... ***Un bel avantage !***
La centrale hydraulique est une véritable source de puissance qui, avec ses 18,5 kW et ses 60 litres de débit d'huile, est en mesure d'alimenter en toute sécurité non seulement la B100, mais aussi certains outils hydrauliques: perforateurs, foreuses, scies...***Une véritable révolution.***

Outils hydrauliques actionnés par la centrale

La pompe actionnée par des machines avec des prises de force hydrauliques

Une seule pompe pour faire face à de multiples exigences

Pomper du béton, des mortiers traditionnels et spéciaux, des mortiers avec des fibres, des chapes liquides, du ciment cellulaire. Projeter des enduits et des micro-bétons (spritz beton). Injecter du ciment ou des mélanges spéciaux dans les murs, des micro-pieux ou des tirants.

équipés avec générateur de mousse
béton cellulaire

B100 avec mélangeur
Idéale pour les travaux BTP

La B100, équipée d'un mélangeur, est parfaitement indiquée quand on doit préparer le mélange de manière complètement autonome. C'est le cas du BTP, qui, après avoir réalisé une série de micro-pieux, doit les remplir avec un jet de mortier ou de béton.

B100 avec trémie
de 350 litres

B100 ***Son utilisation facile, ses dimensions limitées en font un outil irremplaçable dans les centres-villes et partout où une certaine autonomie de pompage s'avère nécessaire.***

Des voyants lumineux permettent un contrôle très aisé des fonctions de la machine, et le compteur d'heures contribue à programmer le travail et l'entretien.

La vitesse du moteur Diesel est réglée par un levier très pratique.

Le réservoir du carburant assure le fonctionnement de la machine pendant toute la durée d'un roulement de travail.

Le moteur Diesel

La centrale hydraulique est équipée du nouveau moteur Lombardini, puissant et écologique, se caractérisant par une consommation limitée de carburant et par un fonctionnement remarquablement silencieux.

Principe de fonctionnement

La B100 est une pompe volumétrique, sans soupapes, facile d'emploi. Les principaux composants sont : le rotor excentrique à un filet, en alliage d'acier et le stator en caoutchouc, extrêmement résistant à l'abrasion, qui est à deux filets. Le rotor tourne dans le stator et, pendant ce fonctionnement, en vertu de la géométrie des deux composants, des chambres mobiles scellées du côté de l'aspiration et de l'alimentation se constituent. La rotation du rotor ouvre et ferme les chambres alternativement et progressivement. De cette manière, le matériel est transporté avec continuité. Le débit est proportionnel à la vitesse de rotation.

Conforme aux normes de sécurité

Des leviers de sécurité facilement manoeuvrables empêchent l'ouverture des grilles de protection de la trémie et du mélangeur. Leur ouverture arrête la rotation de la vis d'alimentation ou des pales du mélangeur.

Commandes

Il est possible d'actionner et d'inverser en toute simplicité le sens de rotation de la pompe à vis, en permettant le vidage des tuyaux en cas d'obstruction.

Régulation du débit de pompage

La régulation progressive du débit garantit des injections et des crépissages soigneux, en évitant tout gaspillage de matériau.

Régulation de la vitesse du mélangeur

Sur le mélangeur M180 également, il est possible de régler la vitesse des pales pour obtenir un malaxage homogène

Commande à distance de la pompe

Une télécommande confortable à basse tension avec un câble très long permet de démarrer ou d'arrêter la B100.

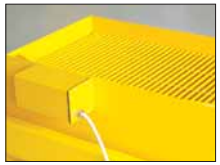
Compresseur

Le compresseur utilisé pour la projection d'enduits et micro-bétons. Sur demande, il peut être soit à transmission mécanique soit hydraulique

Compresseur, pompe pour accélérateur et nettoyeur à jet d'eau à haute pression sont directement actionnés par le distributeur de la B100

Tamis vibrant

La B100 est munie d'un tamis vibrant, alimenté à 12 V par la batterie de la centrale.
Le puissant vibrateur assure un tamisage rapide et efficace, qui empêche que du gravier avec une granulométrie excessive ne s'introduise dans la trémie.



Pression de pompage

La pression de pompage peut être visualisée sur le manomètre placé à la sortie de la pompe

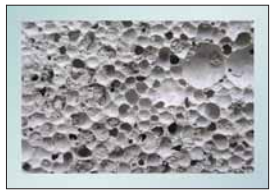
compresseur avec moteur hydraulique

pompe pour accélérateur de prise

nettoyeur à haute pression

Pompe pour accélérateur de prise

Pour la réalisation du béton projeté, il est possible d'équiper la B100 d'une pompe pour accélérateur de prise. Cette dernière permet d'obtenir un dosage plus précis.



Outillage pour la production de mousse

Avec la B100, il est possible de produire du ciment cellulaire ou des bétons légers. Il suffit de recourir à le générateur de mousse.

Tuyaux

Des tuyaux en acier ou en caoutchouc, présentant différents diamètres et longueurs et des accessoires tels que les supports de tuyaux et le brise-jet permettent d'utiliser la machine dans de très nombreux contextes. Tout cela en exploitant au mieux les performances de votre B100

Nettoyage pompe et accessoires

A la fin de chaque journée de travail, la pompe et les accessoires de la B100 pourront facilement être lavés grâce à un nettoyeur à haute pression très pratique à fonctionnement hydraulique que l'on peut directement relier à la centrale.

Nettoyage interne des tuyaux

Pour le nettoyage interne des tuyaux, on utilise le compresseur. Le procédé consiste à insérer une balle d'éponge à l'intérieur de la canalisation. La balle, propulsée par l'air, permettra un écoulement des résidus de matériaux hors des tuyaux.

Rampe de chargement Fast 600

... rien de plus facile

Pour rendre encore plus rapide et pratique l'utilisation de la B100, Bunker a réalisé Fast 600, la rampe de chargement, qui permet de procéder de manière géniale au chargement et au déchargement de la pompe et de la centrale.

Stator

Buses en caoutchouc pour enduits

Buses pour les rejointoiements

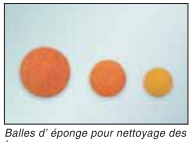
Buses en acier pour enduits

Rotor

Lance pour injections avec manomètre

Lance pour les rejointoiements

Lance pour enduits



Balles d' éponge pour nettoyage des tuyaux

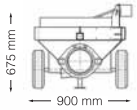
Lance pour micro-béton en polyuréthanne

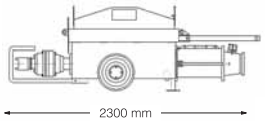
Lance pour spritz beton an acier

Pressostat

Le remplacement du stator est très facile

Parmi les accessoires de la B100, vous remarquerez l'outil innovateur qui facilite le remplacement du stator usé, de manière simple et sûre.





Un processus spécial de peinture garantit une protection élevée et confère plus de valeur résiduelle à la machine en cas de revente.

Les roues robustes et de grand diamètre favorisent la mise en place sur le chantier.

La pompe à vis est conçue pour garantir une résistance exceptionnelle à l'usure et à l'abrasion

Parmi les accessoires figure la boîte à outils, comprenant tous les outils et les pièces de rechange essentiels

Un grand et pratique bouchon de vidange facilite le lavage de la trémie.

Complètement équipée

Pomper / Projeter / Injecter / Enduire

BUNKER

Technologies de pompage

B 100 *routier*

Pompe à vis pour le beton en version tractable.

Fonctionnement entièrement hydraulique avec régulation progressive du débit et de la pression.

Avec la B100, il est possible de pomper du mortier et du béton avec du gravier allant jusqu'à 25 mm. Projeter des enduits et des micro-bétons (spritz beton). Injecter des micro-pieux et des tirants.

Nouvelle centrale hydraulique
avec 37 kW et 90 l/min
de débit d'huile.