



Pumpen
 Spritzen
 Einspritzen
 Verputzen

B 100

Bauen Sanieren Gießen Verfestigen

Die Pumpe, die Sie überraschen wird



Technische Daten

Hydraulische Steuereinheit

Dieselmotor	18,5 kW
Elektromotor	18,5 kW
Durchsatzmenge	60 l/min
Hydraulikdruck	140 bar
Kompressor (auf Anfrage)	400l/min

Abmessungen

Höhe	1020 mm
Länge	1700 mm
Breite	700 mm

Gewicht	420 kg
Gewicht mit CHD Motor	495 kg

Pumpe

Maximale theoretische Fördermenge*	250 l/min
Maximaler theoretischer Druck*	12 bar
Maximale Korngrößenverteilung	25 mm

Förderentfernungen

Waagrecht**	45 m
Senkrecht**	15 m

Fassungsvermögen des Trichters

180 l

Abmessungen

Höhe	805 mm
Länge	2420 mm
Breite	900 mm
Gewicht	420 kg

* Mit Stator und Rotor 2L8
 Druck 25 bar
 Entfernung in der Waagrechten 60 m
 In der Senkrechten 30 m
 Max Korngrößenverteilung 16 mm
 Theoretische Fördermenge 170 l/min

** Abhängig von Material, Konsistenz
 und Durchmesser der Leitungen.
 Die beiden Entfernungen können
 nicht addiert werden.
 Konsistenzklasse: S4 (flüssig)
 Slump von 16 bis 20 cm

Vorbehaltlich Änderungen - © 2004 by TEK.SP.ED. - alle Rechte vorbehalten - gedruckt in Italien - 200469 - 1104 - DE



Die Palette von BUNKER

- Schnecken- und Kolbenmischpumpen für Putz, Mörtel und flüssige Zementmischungen
- Betonschneckenpumpen
- Anlagen und Maschinen für Spritzbeton
- Mischer-Förderstrichpumpen

TEK.SP.ED. s.r.l.

via G. Falcone, 91
 80025 Casandrino (NA)
 tel. +39 081 5053621
 fax +39 081 8332973
 info@bunker-teksped.com
 www.bunker-teksped.com

Nützlich



Pumptechnologien

Schneckenbetonpumpe, vollständig öldynamischer Funktionsweise und stufenloser Regelung von Fördermenge und Druck



Beton pumpen



Spritzbeton



Putz



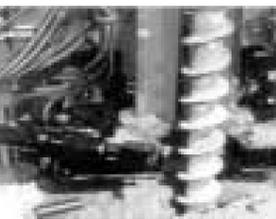
Injection



Die geringen Abmessungen erleichtern die Positionierung unter den Betonmischer, Mischer, usw.

Eine einzige Pumpe für viele Einsatzgebiete

Zum Pumpen von Beton, gewöhnlichem und Spezialmörtel, faserverstärktem Mörtel, selbstnivellierend Estrich, Schaumbeton. Zum Spritzen von Putz und Spritzbeton. Zum Einspritzen von Zement oder Spezialmischungen in Wänden, Mikropfählen oder Zugankern.



B100 Es ist schwer ohne unsere B100 zu leben

Innovativ

Die Firma Bunker hat die kleinste Schneckenpumpe der Welt entwickelt.

Mit vollständig öldynamischer Funktionsweise und ist stufenloser regelbar von Fördermenge und Druck.

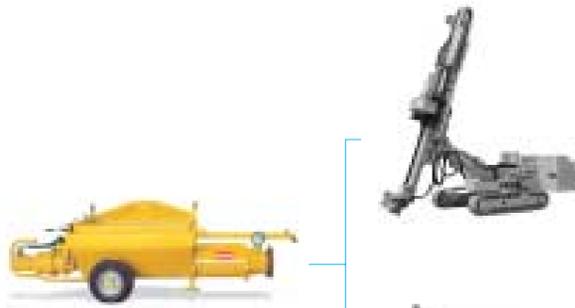
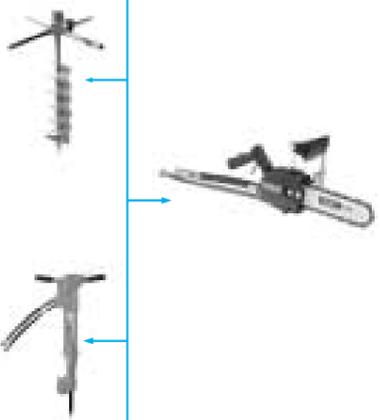
Einzigartig auf dem Markt, das Handling von dieser Maschine ist absolut problemlos. Sie ersetzt teure Kolbenpumpe durch eine einfache Lösung.

Mit der B100 ist es möglich, Mörtel und Beton mit Zuschlagstoffen bis zu 25 mm Korngröße zu pumpen, Putz und Spritzbeton zu spritzen sowie Mikropfählen und Zugankern zu füllen.

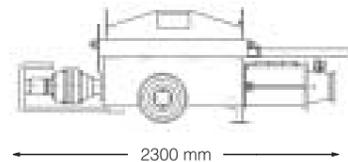
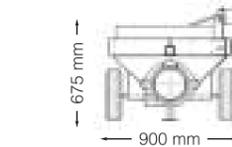
Eine besondere Eigenschaft der B100 ist die Trennung zwischen Steuergehäuse und Pumpe. Die Verbindung zwischen den beiden Geräten wird durch eine hochbelastbare Schlauchleitung mit Schnellanschlüssen gewährleistet. Hierdurch, die Antrieb auch über eine beträchtliche Entfernung ermöglicht wird.



Vom Steuergehäuse betriebene hydraulische Werkzeuge



Die Pumpe kann durch Arbeitsmaschinen betrieben werden.



Vielseitig

Diese einmalige Lösung verleiht der B100 ein geringes Gewicht und geringe Abmessungen, wodurch der Transport und die Positionierung auf schlecht zugängigen Baustellen erleichtert wird: in Altstädten, auf Böschungen, usw.

Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass die Pumpe auch über eine andere Arbeitsmaschine gespeist werden kann: z.B einen Bagger, eine Bohrmaschine, die über eine passende hydraulische Zapfwelle verfügt. Das heißt, dass es auch möglich ist, nur die Pumpe zu kaufen und so den Investitionsaufwand zu verringern.

... Was für ein Vorteil!

Das hydraulische Steuergehäuse ist ein absolut Power-pack, die mit ihren 18,5 kW und 60 l Ölfördermenge in der Lage ist, unter sicheren Bedingungen nicht nur die B100 sondern auch einige hydraulische Werkzeuge zu speisen: Bohrmaschinen, Sägen,....
... Eine echte Revolution.

B100 mit Mischer ideal zur Ankerinjektion

Die mit Hochleistungsmischer ausgestattete B100 ist besonders geeignet wenn man die Mischungen nach Bedarf vollkommen selbständig vorbereiten möchte. Bei Ankerinjektion, ist es besonders vorteilhaft.



Sicherheitsbestimmungen



Leicht bedienbare Sicherheitshebel verhindern ein Öffnen der Schutzgitter am Trichter und an der Mischvorrichtung. Ihr Öffnen unterbricht die Rotation der Förderschnecke bzw. der Schaufeln der Mischer.

Funktionsweise

Die B100 ist eine einfach gebaute Schneckenpumpe ohne Ventil. Die wichtigsten Bauteile sind : der Rotor das aus hochverschleissfesten Werkzeugstahl besteht. Der Stator besteht aus sonderst widerstandfähigem Elastomere. Beide Teile sind auf einander abgestimmt. Durch Rotation des Rotors, öffnet und schließt sich abwechselnd nach einander. Hierdurch, wird das Material kontinuierlich gefördert. Die Fördermenge ist proportional zur Rotationsgeschwindigkeit.



Der Dieselmotor

Der leistungsstarken, umweltfreundlichen Lombardinimotor zeichnet sich durch eine schalisierte Kapsel und Treibstoffverbrauch aus. Dadurch ist es auch möglich, die B100 in der Nähe von Krankenhäusern, Schulen und Wohngebieten einzusetzen.



Bedienelemente

Die Rotation der Hochleistungsschneckenpumpe lässt sich einfach bedienen und umkehren, wodurch das Entleeren der Leitungen bei einer Verstopfung möglich ist.

Regelung der Pumpfördermenge

Die stufenlose Regelung der Fördermenge gewährleistet ein genaues Einspritzen und Verputzen unter Vermeidung einer Vergeudung von Material.

Regelung der Mischergeschwindigkeit

Auch an der M180 Mischer ist es möglich, die Geschwindigkeit der Schaufeln zur Erzielung einer gleichmäßigen Mischung zu regeln.

Fernbedienung der Pumpe

Eine mit Niederspannung betriebene Fernbedienung mit einem besonders langem Kabel dient zum Starten oder Anhalten der B100.

Kompressor

Der zum Spritzen von Putz und Spritzbeton verwendete Kompressor. Auf Anfrage kann er mit mechanischem oder hydraulischem Antriebe geliefert werden.



Alle Periferiegeräte wie das Kompressor, Pumpe für Beschleuniger und Hochdruckreiniger werden direkt über den Verteiler der B100 betrieben.

Rüttelsieb

Die B100 ist mit einem Rüttelsieb ausgestattet. Es ist durch 12 V von das Batterie des Steuergehäuses gespeist. Die leistungsfähige Rüttelsieb gewährleistet ein schnelles und wirksames Sieben, wobei die Zufuhr von Zuschlagstoffen mit einer zu großen Korngröße über den Trichter verhindert wird.

Pumpdruck

Der genaue Pumpdruck kann durch den installierten Druckwächter geregelt und auf dem am Pumpenausgang befindlichen Druckmesser angezeigt werden.



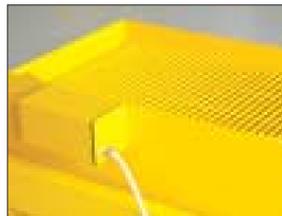
Kompressor mit Hydraulikmotor



Pumpe für Abbindebeschleuniger



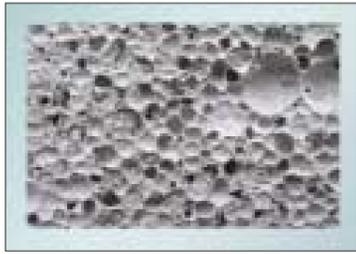
Hochdruckreiniger





Pumpe für Abbindebeschleuniger

Zur Herstellung von Spritzbeton ist es möglich, die B100 mit einem Behälter oder einer Pumpe für Abbindebeschleuniger auszustatten. Dadurch ist die Erzielung einer genaueren Dosierung möglich.



Schaumerzeuger

Mit der B100 ist es möglich Schaumbeton oder Leichtbeton herzustellen. Es genügen der Schaumerzeuger, die Pumpe (auch als Hochdruckreiniger nutzbar) und der Kompressor (auch zum Spritzen von Putz und Spritzbeton nutzbar)



Leitungen

Leitungen aus Stahl oder Gummi mit unterschiedlichem Durchmesser und verschiedener Länge sowie Zubehör, wie die Schlauchhalterung und der Strahlunterbrecher werden den zahlreichen möglichen Anwendungen gerecht. Dabei werden die Leistungen Ihrer B100 bestmöglich hervorgehoben.



Reinigung von Pumpe und Zubehör

Am Ende jedes Arbeitstages können die Pumpe und das Zubehör der B100 problemlos mittels eines bequemen Hochdruckreinigers mit öldynamischer Funktionsweise gereinigt werden, der direkt an das Steuergehäuse angeschlossen wird.



Reinigung des Leitungsinnenen

Zur Reinigung des Leitungsinnenen wird der Kompressor benutzt. Die Schaumstoffkugel wird durch Luft durch die Leitung gedrückt. Hierdurch, wird die Leitung reinigt.



Laderampe Fast 600

... nichts ist leichter



Um den Einsatz der B100 noch schneller und praktischer zu gestalten, hat die Firma Bunker die Laderampe Fast 600 entwickelt, die das Auf- und Abladen der Pumpe und des Steuergehäuses auf besonders innovative Weise ermöglicht.



Stator



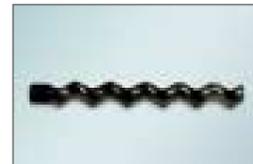
Gummidüsen für Putz



Düsen zum Füllen von Fugen



Stahldüsen für Putz



Rotor



Lanzenrohr für Einspritzungen mit Druckmesser



Lanzenrohr zum Füllen von Fugen



Lanzenrohr für Putz



Schaumstoffkugeln zur Reinigung der Leitungen



Lanzenrohr aus Polyurethan für Spritzbeton



Lanzenrohr aus Stahl für Spritzbeton



Druckwächter



Den Stator auszuwechseln ist einfach



Zum Zubehör der B100 gehört das innovative Werkzeug, mit dem der Austausch des abgenutzten Stators auf einfache und sichere Weise ermöglicht wird.

Ein besonderer Lackierprozess gewährleistet einen hohen Schutz und verleiht gebrauchten Maschinen einen höheren Wert.



Die robusten Räder mit großem Durchmesser sind ein Vorteil auf jede Baustelle.

Die Hochleistungspumpe ist den beschriebene Einsatzgebiete optimal geeignet. Die Lebensdauer bietet einen optimalen Einsatz.



Zum Zubehör gehören auch der Werkzeugkasten mit die wichtigsten Ersatzteile



Ein großer und praktischer Abfluss erleichtert die Reinigung des Trichters