

Vermeer[®]
Horizontalspülbohranlage

D80x100

Series II



NAVIGATOR[®]

Höchste Effizienz

Die Vermeer Navigator D80x100 Serie II Horizontalspülbohranlage wurde mit Blick auf die Bedürfnisse des Bedieners entwickelt. Eine klimatisierte Kabine mit Rundumsicht, die hochmoderne Bedienstation sowie zwei Joysticks helfen dem Bediener die Effizienz bei der Arbeit zu steigern.

Die D80x100 Serie II verfügt über ein Drehmoment von 13.558 Nm und 36.287 kg Vorschub- bzw. Rückzugskraft für Bohrprojekte von mittlerer bis großer Reichweite. Ausgestattet mit einem 149,1 kW (200 PS) John Deere Diesel Motor bietet die D80x100 Serie II ein Suspensionssystem mit einer maximalen Förderleistung von 568 bzw. 757 l/min.

Das Zahnstangengetriebe sorgt für einen reibungslosen Arbeitsablauf. Die einzeln zusammen geschraubten Komponenten ermöglichen eine einfache Wartung.

Ein optional ausfahrbarer Kran ermöglicht das Wechseln der Bohrgestängeboxen ohne Hilfe einer zusätzlichen Hubmaschine. Durch die Fernsteuerung des Krans hat der Bediener beim Wechseln der Gestänge freie Sicht auf die Bohranlage. Der Kran hat eine Hubkapazität von 3.416 kg sowie eine Reichweite von 6,3 m.



Klimatisierte Kabine.

Die Kabine bietet eine Rundumsicht, von der aus der Bediener alle Maschinenfunktionen leicht überwachen und steuern kann. Heizung und Klimaanlage gehören ebenfalls zum Komfort. Die Eingangsglastür ermöglicht einen leichten Zugang zur Kabine, und reduziert die Sonneneinstrahlung durch das getönte Glas.



Bedienstation.

Durch zwei Joysticks werden die Menge der Bohrflüssigkeit, die Gestängebrechvorrichtung und die Motordrehzahl sowie die Rotation und der Vorschub des Gestänges gesteuert. Die Anzeigen für den Spülungsdruck befinden sich direkt im Blickfeld des Bedieners.



Horizontalspülbohranlage



Zahnstangengetriebe. Dieses System sorgt für einen reibungslosen Arbeitsablauf. Die einzeln zusammen geschraubten Komponenten ermöglichen eine einfache Wartung.



Durch die **automatische Brechvorrichtung**, wird die Bohrstange, die sich im Boden befindet fixiert, während die andere Bohrstange gelöst und entfernt bzw. eingefügt wird. Die Einsätze der Brechbacken sind austauschbar.



FIRESTICK® Bohrgestänge wurden speziell für Horizontalbohrungen entwickelt, sind einteilig geschmiedet und verfügen über einen ausgezeichneten Biegeradius.



Die **Mischanlagen** von Vermeer versorgen die Horizontalspülbohranlagen in kürzester Zeit mit einer gründlich gemischten Bohrlflüssigkeit. Die abgeschlossenen kleineren Anlagen befinden sich auf einem Montagegestell. Größere Anlagen sind auf Montageplattformen vormontiert, um mehr Flexibilität während des Bohrbetriebs zu bieten.



Polymere und Bentonit - Zum Bewältigen schwierigster Bohrungen brauchen Sie die richtige Mischung. Vermeer bietet speziell unbedenkliche Polymer- und Bentonite, die stets zu hervorragenden Ergebnissen führen.



Mess- und Ortungssysteme werden zusammen mit den weltweit führenden Herstellern von Messtechnik entwickelt. Passend für Ihre Anforderungen verfügt Vermeer über eine große Auswahl an Mess- und Ortungssystemen.

Technische Daten

Bohranlage

Länge (Transport): 9,1 m
Breite (Transport): 236,2 cm
Höhe: 299,7 cm
Höhe (mit Kran): 3,4 m
Gewicht (24er Gestängebox): 19.278 kg
Gewicht (12er Gestängebox, Kran): 19.505 kg

Antrieb

Motor: John Deere 6068 Tier III
Leistung: 149,1 kW (200 PS) bei 2.400 U/min.

Füllmengen

Hydrauliktank: 321,8 l
Motoröl inklusive Filter: 18,9 l
Kraftstofftank: 283,9 l

Betriebsdaten

Max. Drehmoment:
13.558 Nm bei 90 U/min.
9.084 Nm bei 120 U/min.
6.779 Nm bei 180 U/min.
Effektive Vorschub- und Rückzugskraft: 36.287 kg
Min. Bohrdurchmesser: 12,7 cm
Max. Fahrgeschwindigkeit: 5,1 km/h
Max. Schlittengeschwindigkeit: 53,3 m/min.
Bohrlafettenwinkel: 33°
Spannungsalarmsystem: ja
Ferngesteuertes Abschaltssystem: ja

Suspensionssystem (an Bord)

Maximale Förderleistung: 568 bzw. 757 l/min.
Maximaler Spüldruck: 75,8 bar

Funktionen

Brechvorrichtung
Arbeitsscheinwerfer
Bohrflüssigkeitsanzeige

Kran

Gewicht: 1.134 kg
Max. Hubkapazität: 3.416 kg
Max. Hubkapazität (bei voller Reichweite): 1.066 kg
Rotation: 200°
Max. Reichweite: 6,3 m

Bohrgestänge

Typ: Firestick
Länge: 4,6 m
Durchmesser Bohrgestänge: 9,2 cm
Gewicht pro Bohrstange: 113,4 kg
Rohrdurchmesser: 8,9 cm
Gewicht (12er Gestängebox): 1.610 kg
Gewicht (24er Gestängebox): 2.971 kg
Biegeradius: 60,2 m
Kapazität (24er Gestängebox): 109,7 m