

**Vermeer**<sup>®</sup>  
Horizontalspülbohranlage

**D100x120**

*Series II*



**NAVIGATOR**<sup>®</sup>

## Höchste Effizienz

Die Vermeer Navigator D100x120 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 D100x120 Serie II verfügt über ein Drehmoment von 16.269 Nm und 444 kN Vorschub- bzw. Rückzugskraft für Bohrprojekte von mittlerer bis großer Reichweite. Ausgestattet mit einem 167,8 kW (225 PS) John Deere Diesel Motor bietet die D100x120 Serie II ein Suspensionsystem mit einer maximalen Förderleistung von 568 bzw. 757 l/min.



### 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.



Die **moderne Bedienstation** ist mit einem elektrisch verstellbaren Drehsitz ausgestattet. 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



Das **Zahnstangen-**  
**getriebe** sorgt für  
einen reibungslosen  
Arbeitsablauf. Die  
einzeln zusammen  
geschraubten Kompo-  
nenten ermöglichen  
eine einfache Wartung.



**FIRESTICK®**  
**Bohrgestänge**  
wurden speziell für  
Horizontalbohrun-  
gen entwickelt, sind  
einteilig geschmiedet  
und verfügen über  
einen ausgezeich-  
neten Biegeradius.



Die **Mischanlagen** von Vermeer versorgen die Horizontalspülbohranlagen in kürzester Zeit mit einer gründlich gemischten Bohrflüssigkeit. 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): 10,4 m  
Breite (Transport): 236,2 cm  
Höhe: 299,7 cm  
Höhe (mit Kran): 3,4 m  
Gewicht (ohne Bohrgestänge): 17.177 kg  
Gewicht (Gestängebox, Kran): 19.731 kg

### Antrieb

Motor: John Deere 6068 Tier III  
Leistung: 167,8 kW (225 PS) bei 2.400 U/min.

### Füllmengen

Hydrauliktank: 321,8 l  
Motoröl inklusive Filter: 31,4 l  
Kraftstofftank: 283,9 l

### Betriebsdaten

Max. Drehmoment:  
16.269 Nm bei 90 U/min.  
12.202 Nm bei 120 U/min.  
8.134 Nm bei 180 U/min.  
Effektive Vorschub- und Rückzugskraft: 444 kN  
Min. Bohrdurchmesser: 12,7 cm  
Max. Fahrgeschwindigkeit: 5,1 km/h  
Max. Schlittengeschwindigkeit: 53,3 m/min.  
Bohrlafettenwinkel: 22°-33°  
Spannungsalarmsystem: ja  
Ferngesteuertes Abschaltssystem: ja

### Suspensionssystem (an Bord)

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

### Funktionen

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: 6,1 m  
Durchmesser Bohrgestänge: 11,1 cm  
Gewicht pro Bohrstange: 159,2 kg  
Rohrdurchmesser: 8,9 cm  
Biegeradius: 60,2 m  
Kapazität: 91,4 m



Tiergartenstrasse 10 · CH-8852 Altendorf / Schweiz  
Tel. +41 (0) 55 451 0800 · Fax: +41 (0) 55 451 0808  
info@vermeer.ch · www.vermeer.ch



Prüschenkweg 6 · A-4360 Grein / Österreich  
Tel./ Fax: +43 (0) 7268 246  
info@vermeer.at · www.vermeer.at