

# Hydraulisches Bohrgerät **WS 2000**



Wellstorm©Drilling [www.Wellstorm.de](http://www.Wellstorm.de)



## Technische Daten

7.0M(L) x 1.9M(B) x 2.25M(H) x 9000 Kg			
<b>Motor</b>	<b>Leistung max.</b>	180PS / 1800rpm	
<b>Kraftdrehkopf</b>	<b>Drehzahl 1/min</b>	<b>1.Gang</b>	0 ~ 120 <sup>2</sup>
		<b>2. Gang</b>	0 ~ 60 <sup>2</sup>
	<b>Drehmoment</b>	<b>1.Gang</b>	1000 daNm <sup>2</sup>
		<b>2.Gang</b>	2000 daNm <sup>2</sup>
<b>Vorschub / Mast</b>	<b>Vorschubweg Teleskopierbar</b>		5.5 m -1.Stufe
			8.0 m -2.Stufe
	<b>Hubkraft</b>		37000 Kg
	<b>Andruck</b>		18000 Kg
<b>Bohrgestänge</b>	<b>Länge max.</b>		4.5 m
	<b>Durchmesser max.</b>		356 mm (14")
<b>Seilwinde</b>			25m, 10mm (3 to.)
<b>Spülpumpe</b>			*
<b>Gestänge Brechkraft</b>			4000 Kg
<b>Hydraulische Abfangvorrichtung Ø</b>			73 ~ 400 mm



Wellstorm©Drilling  
**WS2000**

\*= nach Kundenwunsch <sup>2</sup>=andere Leistungsdaten möglich

## Besondere Eigenschaften

- Der obere Rahmen mit dem Mast kann Horizontal bis zu 40cm Hydraulisch verschoben werden um ein leichtes Zentrieren der Bohrung, und einen freien Weg für die Seilwinde zu ermöglichen.
- Alle Zusatzaggregate wie Spülpumpen, Kompressor, oder ein Schweißgeräte werden Hydraulisch Angetrieben und finden auf dem Bohrgerät Platz bzw. sind Optional Erhältlich.
- Im Kraftdrehkopf ist ein automatischer Höhenausgleich für Gewindeschonendes Arbeiten integriert.
- Viele Parameter wie z.B. die Leistung der Spülpumpe können individuell Angepasst bzw. Abgestimmt werden.

**Wellstorm©Drilling**

Tel.: 02361 / 31272 Fax 02361 / 67557 [matejkagbr@versanet.de](mailto:matejkagbr@versanet.de)  
Copyright © Matejka Gbr Auerstr.5, 45663 Recklinghausen

# WS 2000 Spezifikationen

---

---

## Abmessungen & Gewicht

Länge Transport	7.0 m
Breite Transport	1.9 m
Höhe Transport	2.25 m
Höhe in Bohrposition	9.7 m
Leergewicht	9.0 ton (9000 Kg)

## Antriebsmotor

	6 Zylinder Diesel
Nennleistung	180 PS /1800 U/min
Kraftstofftank	180 l
Kühlungssystem	Wasser gekühlt

## Kraftdrehkopf

Einfach untersetztes Ölbadgetriebe mit zwei langsam laufenden Hydraulikmotoren.  
Und Hydro- Mechanischer 2-Gang Schaltung.

Untersetzung	2 zu 1
Leistung	2 Motoren (Standard)
Max. Drehzahl 1/min	0~120      0~60
Max. Drehmoment	2000 daNm
andere Leistungsdaten auf Anfrage !	

## Vorschubsystem

Vorschubsystem mit Hydraulikzylinder Antrieb und Hochleistungsketten.

Hydraulikzylinder	120□*90□*2750 mm *2
Vorschubweg	Stufe (1) 5.5 m (2) 8.0 m
Zugleistung max.	37 ton (37000 Kg)
Andruck max.	18 ton (18000 Kg)

## Oberer beweglicher Rahmen

Der obere Rahmen läßt sich Horizontal zur einfachen Zentrierung und für den Windenbetrieb hydraulisch verschieben.  
Verfahrweg max. 400 mm

## Seilwinde

Hydraulisches Planetengetriebe mit negativer Bremse und Stahlseil.  
Trommel Kapazität 25M / 10 mm Stahlseil  
Zugkraft Max. 3 Ton (3000 Kg)

## Hydraulik System

Generell	3 Pumpen offener Kreis
Tank	120 l
Filter	10 Mikron
Pumpen Modell	K3V112*2+40(Konstantpumpe)
Kühlung	Luft gekühlt
Arbeitsdruck	280bar

## Licht & Elektrisches System 24V

Mastbeleuchtung 2-60 Watt Scheinwerfer  
Kontroll Instrumente Instrumentenbeleuchtung  
Arbeitsbeleuchtung 2-60 Watt Scheinwerfer

## Steuerung

Alle Kontrolleinrichtung sind dem Bediener zugewandt mit gleichzeitig freiem Blick auf den Arbeitstisch.

## Bohrgestänge & Verrohrung

Max.Gestängellänge 4.5 m  
Max. Rohrdurchmesser 14"

## Arbeitstisch

Max. Durchgang 14"

## Hydraulische Abfangung

Zangendurchmesser Ø 73 mm~400 mm

- WS 2000 (1/2) -

---

---

## Ketten Fahrtrieb

Typ	Sola 55
Geschwindigkeit max.	2.5 Km/h
Bodendruck	0.5 Kg/cm <sup>2</sup>
3 Laufrollen	400 mm
Bodenfreiheit	400 mm

## Selbst- Beladungssystem

Bodenfreiheit	1400 mm
Breite	3000 mm

## Hydraulische Abstütungen

Vier Hydraulische Abstütungen an den äußeren Ecken zur genauen Ausrichtung des Bohrgerätes.

## Gestänge Brechvorrichtung

Hydraulikzylinder Kettenzugwinde	
Brechkraft	4 ton (4000 Kg)

## \*\*\* Optionen \*\*\*

### 1. Injektions-Spülpumpe

Hydraulisch betriebene Duplex Kolbenpumpe	
Modell	P-900 (80Ø*120)
Leistung	180 l/min
Max. Druck	40bar
Ventil	Stahl Kugel

### 2. Kernbohr-Spülpumpe

Hydraulisch betriebene Duplex Kolbenpumpe	
Modell	P-1000 (150Ø*250)
Leistung	330 l/min
Max. Druck	35bar
Ventil	Stahl Kugel

### 3. Injektions- Wasserpumpe

60 l/min	35 bar
----------	--------

### 4. Hydraulisch Angetriebener

E. Schweißgenerator 250A DC

### 5. Brunnenbau Spülpumpe

Hydraulisch betriebene Kreiselpumpe	
Modell	je nach Kundenwunsch
Leistung	je nach Kundenwunsch
Max. Druck	je nach Kundenwunsch

### Weitere Optionen und Zubehör auf Anfrage !

(Alle Angaben unverbindlich freibleibend, und ohne Gewähr. Technische Änderungen möglich !)

**Wellstorm©Drilling**

Tel.: 02361 / 31272 Fax 02361 / 67557 matejkagbr@versanet.de  
Copyright © Matejka Gbr Auerstr.5, 45663 Recklinghausen

- WS 2000 (2/2) -

---