

# JT20 HORIZONTAL- BOHRANLAGE

TRENCHLESS





# JT20 HORIZONTALBOHRANLAGE

2

Der aufgeladene Deutz Dieselmotor, Tier 4 mit 74.5 PS (55.6 kW) benötigt keine teuren Abgasnachbehandlungen und senkt dank Diesel Oxidationskatalysator die Lärmemissionen.

3

Die kompakte JT20 hat ein optimales Grössen - Leistungsverhältnis und bietet somit eine hohe Produktivität in engen Platzverhältnissen.

4

Das automatische cruise-control ermöglicht das genaue Piloten und Räumen und entlastet den Bediener.

5

Das Auto-throttle reduziert die Motordrehzahl automatisch nach 15 Sek. Inaktivität und reduziert somit den Kraftstoffverbrauch deutlich.

1

Das erweiterte Kühlsystem verwendet weniger Kühlflüssigkeit welches die Leistungseffizienz steigert und die Kosten und Umweltbelastungen senkt.

9

Die Bentonitpumpe verfügt über eine hohe Spülkapazität und ermöglicht das Bohren in schwierigen sandigen und kiesigen Bodenformationen über längere Einsatzdistanzen.

8

Die effizienten H1 Sauer Danfoss Hydrostatenpumpen steuern die Drehung und Vorschub, bzw. Rückzug. Das neue Pumpendesign überzeugt mit höheren Volumen und zweistufiger Schubschaltung.

7

Das koordinierte MakeUp-System erhöht die Lebensdauer der Bohrstangengewinde durch die automatische Anpassung des Bohrschlittenvorschubes während dem Kupplungsvorgang.

6

Das robuste Ankersystem ermöglicht Ihnen die volle Maschinenleistung auf das Bohrwerkzeug zu übertragen, ohne dass die Maschine an Stabilität verliert.



Mit der **Ditch Witch® JT20 Horizontalbohranlage**, ist weniger mehr. Viel mehr.

Der leistungsfähige, aufgeladene Deutzmotor ist leise für den Bediener - 87 dBA, und der ruhigste in der Klasse. Dank Tier 4 Motor sind keine Abgasnachbehandlungen notwendig.

Die JT20 hat einen guten Zugang zu sämtlichen Wartungspunkten, welches Ihnen die Wartungszeiten reduziert und Ihre Produktivität steigert.

**WE'RE IN THIS TOGETHER.**





# JT20 HORIZONTALBOHRANLAGE



5

Automatisches Bohrstangengewindeschmierfett-system mit hoher Kapazität.

1

Das Zahnstangenantriebsdesign ermöglicht 75.6 kN Vorschub und 89 kN Zugkraft für hervorragende Leistung in sämtlichen Baustellenherausforderungen.



2

Die bewährte Fernbedienung ermöglicht ein exaktes Platzieren der Maschine, sowie ein sicheres Auf- bzw. Entladen der Bohranlage.

4

Der automatische Carve-Mode entlastet den Bediener und ist einfach zu bedienen. Er ist eine enorme Produktivitätssteigerung bei Richtungsänderungen in harten und verdichteten Bodenformationen.

3

Die beiden unabhängigen Stützfüße ermöglichen ein sicheres Installieren der Maschine in jeglichen Geländesituationen.



WHEN YOU'RE MORE COMFORTABLE,  
YOU'RE MORE PRODUCTIVE.



## JT20 HORIZONTALBOHRANLAGE Spezifikationen

### OPERATION

Spindeldrehzahl, max.	225 U/min
Spindeldrehmoment, max.	2980 N·m
Bohrschlitten Vorschubgeschwindigkeit	43 m/min
Bohrschlitten Rückzuggeschwindigkeit	43 m/min
Stosskraft	75.6 kN
Zugkraft	89 kN

Fahrwerksgeschwindigkeit	
Vorwärts / Rückwärts	5.2 km/h

### MOTORLEISTUNG

Motor	Deutz® TD2.9L4, Tier 4
Kraftstoff	Diesel
Kühlung	wassergekühlt
Injektion	direkt
Turbolader	
Zylinder	4
Hubraum	2.9 lt.
Bohrung	95 mm
Hub	115 mm
Nennleistung	55 kW / 74 PS
Nendrehzahl	2,600 U/min

### ABMESSUNGEN

Länge	5.26 m
Breite	1.31 m
Höhe	2.39 m
Gewicht mit vollem Bohrstangenlager	5394 kg
Eintrittswinkel	10-14°
Auffahrwinkel	18°
Abfahrtswinkel	18°

### BENTONITPUMPENSYSTEM (ON BOARD)

Spülungsdruck, max.	103 bar
Spülmengenge, max.	120 l/min

### FLÜSSIGKEITEN

Hydrauliktank	72 lt.
Kraftstofftank	114 lt.
Motorenöl mit Filter	32 lt.

### BOHRSTANGEN POWER PIPE®

Bohrstangenlänge	3.05 m
Durchmesser, Gewindeverbinder	66.8 mm
Durchmesser, Bohrstange	52.3 mm
Biegeradius	41 m
Gewicht von Bohrstange	30.4 kg

### BATTERIE

SAE Reservekapazitätsleistung	195 min
SAE Kaltstartleistung bei -18°C	950 A

Die JT20 Horizontalbohranlage ist aussergewöhnlich produktiv, nicht zuletzt wegen ihrer geräumigen Bedienerplattform, wo sie die totale Übersicht und Kontrolle haben. Sie verfügt zudem über:

- Einfache und intuitive Bedienelemente für sämtliche Funktionen
- Ergonomischer Sitz sorgt für Bedienerkomfort, was zu mehr Produktivität führt.
- Das cruise control System vereinfacht das Piloten und Räumen und minimiert zugleich die Bedienerermüdung.
- Die komfortable Bedienerplattform bietet eine hervorragende Sicht auf das Bohrgestänge und die Brechschlüssel für ein schnelles und sicheres Arbeiten.
- Der LCD Display liefert Motordaten und Maschineninformationen.

Sämtliche Produktbeschreibungen und Angaben stehen unter dem Vorbehalt technischer Änderungen oder Verbesserungen. Bei Benötigung von exakten Messungen muss die Maschine gewogen und ausgemessen werden. Anhand gewählter Optionen und verschiedenen Konfigurationen, können die Gerätschaften von den im Prospekt gezeigten Bildern, abweichen.





## THE DITCH WITCH® HDD SYSTEM INCLUDES:



### HDD TOOLING

For your directional drill, we offer a complete line of genuine Ditch Witch drill bits, backreamers, drill pipe, and beacon housings, including TriHawk®, the most reliable and durable in the horizontal directional drilling industry.



### ELECTRONICS

Before you dig, you must know what's below. After you call 811 to locate buried telephone, CATV, power, gas, or water lines, there's a Ditch Witch locating system to help you verify the locates. From our lightweight, hand-held units to the exceptionally versatile and accurate UtiliGuard™ locating system, Ditch Witch locating systems help improve your efficiency and, more importantly, your safety.



### MUD MIXERS

Ditch Witch fluid-management systems include the innovative FM13V, a fluid-mixing system that features a pump that lubricates itself during mixing and works so efficiently that it delivers 20 percent more fluid than other models.



### VACUUM EXCAVATORS

Ditch Witch vacuum excavators are designed for a tremendous range of soft-excitation and cleanup tasks, including all manner of spills in and around the directional drilling jobsite. They're the most powerful, efficient and quiet vac systems on the market.

