

## Equipo de perforación horizontal TERRA-JET DJ 23

Swiss made



## TERRA-JET DJ 23

Equipo de perforación horizontal

---

### MOTOR DIESEL DEUTZ DE 101 HP DE POTENCIA

Equipado con un motor diésel DEUTZ de 101 HP (Euro nivel 5), el **TERRA-JET DJ 23** ofrece hasta 11 toneladas de potencia de tracción y empuje, 3.100 Nm. de par y una velocidad máxima de 284 rpm en la barra de perforación.



### FUNCIONAMIENTO ERGONÓMICO

Con niveles de ruido y consumo de diésel reducidos, el equipo es ideal para zonas urbanas con espacios reducidos. El equipo asimismo también tiene una pequeña huella de CO<sub>2</sub> y un rápido tiempo de instalación

## COMPACTO Y PRODUCTIVO

El equipo de perforación **DJ 23**, de fácil maniobrabilidad, es potente y a la vez compacto. Esto hace que el equipo sea ideal incluso en espacios reducidos.



## CABINA GIRATORIA HIDRÁULICA

La **DJ 23** dispone de una cabina pivotante hidráulica. Puede girar de 0° a 60°, incluso cuando el operador está sentado en la cabina. De este modo, el maestro perforador puede elegir la mejor posición para sentarse.



## TERRA-JET DJ 23

Equipo de perforación horizontal

### CÁMARA INTEGRADA

La cámara integrada sobre el carro de arrastre ofrece una vista perfecta del tomador de barras. La grabación se proyecta en directo en la pantalla del operador.

### MAGAZIN DE BARRAS (GALVANIZADO EN CALIENTE) CON SISTEMA DE RECARGA

El DJ 23 lleva a bordo 52 barras de perforación de 3,05 mts. de longitud. Esto da una longitud total de perforación de **158 mts.** El cargador de barras está galvanizado en caliente para una mejor protección de la superficie. Si se necesita una perforación más larga, el cargador de barras se puede rellenar con el sistema de recarga. O simplemente se puede cambiar el cargador de barras vacío por uno lleno.

### ENGRANAJE Y PIÑON

El avance y la retracción del carro motriz se realiza mediante un accionamiento de engranajes y piñon. Este es robusto y potente. Tres motores hidráulicos con caja de cambios proporcionan el accionamiento. El motor de ajuste del pistón axial del carro de arrastre genera el alto torque (AUTO TORQUE).

# CONCEPTO DE FUNCIONAMIENTO ÚNICO

Equipo de perforación horizontal



## CONCEPTO DE FUNCIONAMIENTO ÚNICO

Elementos de manejo inteligentes, como el control de avance, el automático de paletas o el tempomat de perforación, facilitan enormemente la perforación al operario. El control electrónico de alimentación ADBSe en combinación con el Auto Torque regula la velocidad de alimentación en milisegundos. El operador puede sentarse y dejar que la máquina haga el trabajo.



## **BARRAS DE PERFORACIÓN DE ALTA CALIDAD, INTELIGENTE MECANISMO DE SUJECIÓN**

Las barras de perforación de **3 mt.** de longitud se caracterizan por tener un radio de colocación mínimo de sólo **34 mt.** Esto significa que las líneas de servicios públicos se pueden esquivar y colocar las barras sin dificultad. El magazin de barras de perforación estandar contiene **158 mt.** de barras y dispositivo de sujeción, están protegidos gracias a un sensor de presión en el cilindro de sujeción. Esto reduce automáticamente la fuerza de avance antes y durante el proceso de sujeción.



## **ALTO VOLUMEN DE LAVADO (BOMBA FMC)**

Con un volumen de lavado de **185 l/min**, la **DJ 23** tiene el mayor volumen de lavado de su clase. Esto significa que incluso los sustratos difíciles pueden ser abordados. Opcionalmente, están disponibles **260 l/min**.

Gracias a un sensor de presión en el lado de aspiración, la bomba FMC no puede funcionar en seco cuando el depósito está vacío. Esto aumenta la vida útil y reduce el desgaste de la bomba.



### RAMPA DE PERFORACIÓN OSCILANTE

La recientemente desarrollada rampa de perforación oscilante tiene dos articulaciones de rotación, por lo que la segunda articulación giratoria puede moverse a lo largo de una trayectoria circular. Esto permite ángulos de entrada de **19% - 40%** ( $11^\circ - 22^\circ$ ). Las orugas de goma permanecen siempre en el suelo hasta un 36%.



### CONTROL DE ACCIONAMIENTO REMOTO

El **DJ 23** dispone de un mando a distancia. Se puede conectar detrás o al lado de la plataforma de perforación. Por lo tanto, el **TERRA-JET DJ 23** puede ser conducido detrás o al lado del equipo de perforación.

# TERRA-JET DJ 23

## Datos Técnicos

Fuerza de tracción	110 kN (11 Ton.)
Fuerza de perforación	110 kN (11 Ton.)
Motor diésel DEUTZ nivel 5	74,4 kW (101 HP.)
Par, máximo	3.100 Nm
Velocidad en la barra de perforación, máximo	284 rpm
Volumen de lavado, máximo	185 l/min
	260 l/min
Presión de lavado, máximo	80 bar
Velocidad de perforación, avance rápido	43 m/min
Velocidad de perforación, bajo carga	10 m/min
Velocidad de avance en marcha rápida	43 m/min
Velocidad de avance bajo carga	10 m/min
Ø del agujero piloto	60 – 110 mm
Inclinación de la rampa de perforación, mínimo	11° (29 %)**
Inclinación de la rampa de perforación, máximo	22° (40 %)**
Diámetro de expansión, máximo*	420 mm
Longitud de perforación, máximo*	150 m
Longitud de las barras de perforación,	3,05 m
Ø de las barras de perforación	Ø 60/54 mm
Radio de colocación, mínimo	34 mts
Velocidad de desplazamiento	3.3 km/hr
Emisión de ruido en el oído del operador	79 dB (A)
Nivel de potencia sonora garantizado Lwa	104 dB (A)
Dimensiones L x A x A (posición de conducción)	5,92 x 1,80 x 2,63 mts.
Dimensiones L x A x A (posición de transporte)	6,10 x 1,80 x 2,53 mts.
Dimensiones L x A x A (posición de trabajo)	6,07 x 2,20 x 2,53 mts.
Peso incl. cabina, balancín trasero y 52 barras Ø 60/54 mm.	8.529 kgs
Peso incl. cabina y balancín trasero, sin barras	7.125 kgs

\*Estas cifras dependen del terreno. Sujeto a cambios técnicos.

\*\* Hasta 11-20° (19-36%) el tren de tracción de orugas de goma permanece en el suelo.

## TERRA - ¡siempre una perforación por delante!



### HERRAMIENTAS DE ALTA CALIDAD

Las herramientas de perforación son una cuestión de confianza. Las diferentes condiciones del terreno requieren una amplia gama de cabezales y escariadores.



### SISTEMAS DE LOCALIZACIÓN DCI

TERRA es un distribuidor oficial de DCI. Con los nuevos sistemas de localización Falcon ud. puede dominar incluso las perforaciones difíciles con alta interferencia.



### ESTACIÓN DE MEZCLA

Las estaciones de mezcla de TERRA permiten una mezcla rápida de la mezcla del líquido de enjuague. Ellas son silenciosas, eficientes y tienen una alta capacidad de respuesta.



### SERVICIO Y ATENCIÓN AL CLIENTE

Cientes satisfechos en todo el mundo y un diseño que facilita el servicio hacen de los equipos de perforación dirigida TERRA como los principales equipos de su clase.