

TERRA
Tecnología sin zanja

Equipo de perforación horizontal TERRA-JET DJ 20

Swiss made



TERRA-JET DJ 20

Equipo de perforación horizontal

POTENTE MOTOR DIÉSEL HATZ DE 75 HP

Equipado con un motor diésel HATZ de 75 HP (Stage 5), el **TERRA-JET DJ 20** ofrece hasta 9 toneladas de potencia de tracción y empuje, 2.840 Nm de par y una velocidad máxima de 228 rpm en la barra de perforación.

Con su reducido nivel de ruido y consumo de diésel, el equipo es ideal para zonas urbanas con espacios reducidos. El equipo también tiene una pequeña huella de CO₂ y un rápido tiempo de instalación.





LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD

Todos los equipos de perforación de lodo PHD **TERRA-JET** están equipados con un cargador de barras galvanizado en caliente. Opcionalmente, se pueden suministrar con un acabado de pintura dúplex. Gracias al alto nivel de calidad suizo la vida útil de su equipo aumenta considerablemente.



COMPACTO Y MANEJABLE

El compacto y manejable equipo de perforación **DJ 20** puede pasar por una entrada de 1,50 mts. de ancho y ser maniobrado cómodamente por control remoto.

TERRA-JET DJ 20

Equipo de perforación horizontal



CABINA REGULABLE Y DE CONFORT CON LUCES LED

El **TERRA-JET DJ 20** está equipado con una cabina organizada y de gran confort. El operador elige la posición óptima y tiene todo a la vista. La cabina puede girar en tramos de hasta 90°. Las luces LED integradas también permiten trabajar en la oscuridad.

CONCEPTO ÚNICO DE FUNCIONAMIENTO

Puesto de mando ergonómico

ADBS_e



ADBS_e

Alimentador electrónico automático



Control de la alimentación

Control de fuerza y velocidad



Control de cruceo de perforación

Perforación con sólo pulsar un botón



Paletas de perforación automáticas

Ideal para suelos duros



SISTEMAS INTELIGENTES DE ASISTENCIA A LA PERFORACIÓN

Elementos operativos inteligentes como el control de alimentación, el control automático de las paletas o el sistema de perforación automática facilitan mucho al operario en la perforación. El control electrónico de avance ADBSe regula la velocidad de avance en milisegundos. El operador puede reclinarsse y dejar que la máquina haga el trabajo. Gracias al sofisticado control PLC y a las funciones integradas, la máquina siente el terreno y se adapta de forma óptima a las condiciones del mismo.

TERRA-JET DJ 20

Equipo de perforación horizontal

DISEÑO PARA LA PRODUCTIVIDAD

Las barras de perforación de 3 mts de longitud presentan un radio mínimo de instalación de sólo 25 mts. Esto permite sortear las líneas de servicios públicos y colocarlas sin dificultad. El cargador de barras estandar incluye 120 mts.

ENGRANAJE Y PIÑÓN

El avance y la retracción del carro motriz se realiza mediante un accionamiento de engranajes y piñón. Este es robusto y potente. Tres motores hidráulicos con caja de cambios proporcionan el accionamiento. Los dos motores rotativos del carro motriz generan el alto torque.

AMIGABLE SERVICIO

Todos los componentes del **TERRA-JET** son fácilmente accesibles. Los rodamientos se pueden cambiar de forma rápida y sencilla. La tapa también se puede abrir de par en par. La compensación de la longitud también protege las barras.



PERFORACIÓN DE ROCA – FLUIDOS

El **TERRA-JET DJ 20** puede ser equipado con un cabezal de perforación de roca fluido **TERRA-ROCK**. Esto permite perforar tanto en roca como en suelos mixtos.



TERRA-JET DJ 20

Datos Técnicos

Fuerza de tracción	87 kN (9 Ton.)
Fuerza de perforación	87 kN (9 Ton.)
Motor diésel HATZ nivel 5	55 kW (75 HP.)
Par, máximo	2.840 Nm
Velocidad en la barra de perforación, máximo	228 rpm
Volumen de lavado, máximo	95 ltr/min
Presión de lavado, máximo	70 bar
Velocidad de perforación, avance rápido	27 m/min
Velocidad de perforación, bajo carga	7 m/min
Velocidad de avance en marcha rápida	27 m/min
Velocidad de avance bajo carga	7 m/min
∅ del agujero piloto	60 – 110 mm
Inclinación de la rampa de perforación, mínimo	16° (29 %)
Inclinación de la rampa de perforación, máximo	22° (40 %)
Diámetro de expansión, máximo*	420 mm
Longitud de perforación, máximo*	120 m
Longitud de las barras de perforación,	3,05 m
∅ de las barras de perforación	∅ 60/54 mm
Radio de colocación, mínimo	25 mts
Velocidad de desplazamiento	4,2 km/hr
Emisión de ruido en el oído del operador	85 dB (A)
Nivel de potencia sonora garantizado Lwa	104 dB (A)
Dimensiones L x A x A (posición de conducción)	6,00 x 1,65 x 2,50 m
Dimensiones L x A x A (posición de transporte)	6,00 x 1,65 x 1,90 m
Dimensiones L x A x A (posición de trabajo)	5,95 x 2,05 x 2,40 m
Peso incl. cabina, balancín trasero y 40 barras ∅ 60/54 mm.	6.400 kgs
Peso incl. cabina y balancín trasero, sin barras	5.320 kgs

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

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 .



ESTACIÓN DE MEZCLA

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



SERVICIO Y ATENCIÓN AL CLIENTE

Un diseño que facilita el servicio permite tener clientes satisfechos en todo el mundo y hace de los equipos de perforación dirigida TERRA como los principales equipos de su clase.