

**SONDA DIAMANTINA SUBTERRANEA KMF 1500-U (INTERIOR MINA).  
AÑO DE FABRICACIÓN: 2016  
FABRICACION CHILENA.**



*Equipo de perforación funcionamiento 100% oleo hidráulico y de construcción modular, diseñado específicamente para perforación diamantina (Diamond Core Drill). El equipo ha sido diseñado para el montaje sobre patines o sobre orugas autopropulsadas. La construcción modular permite desmontar el equipo en unidades de menor peso, para el transporte individual de este a lugares de difícil acceso.*

**SISTEMA DE AVANCE**

Cilindro Hidráulico de transmisión directa A cabezal de rotación.

- Capacidad de levante (pullback) 12.7 ton.
- Capacidad de empuje (pulldown) 9 ton.
- Velocidad máxima de levante 0.7 m/s
- Velocidad máxima de bajada 0.7 m/s

**Capacidades de perforación**

- B: 1500 mts.
- N: 1000 mts.
- H: 800 mts.
- P: 200 mts.

*Nota: Las capacidades de perforación indicadas , se basan en pozos verticales, limpios y rectos.*



**CABEZAL DE ROTACIÓN USS 4000.**

Cabezal de construcción robusta de engranaje helicoidal con relación de 4.12: 1. Cuenta con un sistema de diseño especial en eje motriz para evitar la contaminación. Accionado por motor hidráulico de desplazamiento variable de acuerdo al siguiente cuadro y autolubricado con unidad de lubricación externa. Diámetro interior husillo que permite pasar barril PQ y escariador, 123 mm.

Fuerza Chuck sujeción 15 toneladas Motor hidráulico 160 cm3 caudal variable. Presión de trabajo 300 bar.

**Tabla de torques:**

<b>Nm</b>	<b>RPM.</b>
682	1.150
972	809
2.728	288

## UNIDAD DE PODER Y PANEL DE CONTROL

### UNIDAD DE PODER:

Motor eléctrico 90 KW  
bombas Hidráulicas.

Bomba principal de pistones  
axiales de 140 cm<sup>3</sup>.

Bomba secundaria 12 cm<sup>3</sup>.

Sistemas de presurización  
incorporada, para altitud  
geográfica en la bomba principal.

### PANEL DE CONTROL.

Sistema de control manual  
Con Joystick oleo hidráulico,  
para las funciones de perforación  
y manejo de barras.  
Sacar e insertar barras de forma  
sincronizada.

#### *PRENSAS Y HUINCHES.*

*Huinche Wireline.*

*Capacidad para 1500 mts. de  
cable de 4.8 mm con ordenador  
hidráulico incorporado. Nueva  
versión*

*Rod Holder RHN-22.*

*Prensa de barra accionada  
mecánicamente por resortes y  
desactivada hidráulicamente,  
con mordazas intercambiables  
para barras de sondaje. La  
capacidad de sujeción es de 15  
toneladas. Diámetro interior que  
permite pasar barril PQ y  
escariador, 123mm.*



### VARIOS INCLUYE:

- Bomba de agua marca americana.
- Central hidráulica montada sobre eje con ruedas de transporte o sobre oruga.
- Manómetro y acumulador de impulsos para medir presión del lodo.