



Dando Drilling International

Cabezal Rotatorio Dando MK1000

Similar al cabezal rotatorio MK500, equipado con un tornillo sin fin y la rueda totalmente cerrada en un baño de aceite. De nuevo, el cabezal incorpora un diámetro interior de 150mm, el husillo está montado sobre unos rodamientos de rodillos cónicos pero el MK 1000 es impulsado por motores de pistón dobles que proporcionan rotación controlada y par de avance y retroceso.

Un ejemplo del cabezal rotatorio MK 1000 trabajando en un equipo Dando Watertec 40 completo con un pivote (2" water swivel) y acoplamiento para las barras de perforación..



Cabezal Rotatorio Dando MK1000

Disposición del motor de doble pistón.

Con referencia a nuestro equipo de 40 toneladas, Dando Drilling utiliza una válvula con un rodaja 140lt (i.e. 70lt motor) y una presión de 315 bar (4568 PSI). Basado en esto y con un motor de pistón hidráulico vea la siguiente proporción entre velocidad y torque:

Proporción 20:1

Modelo de alto Torque:-

Torque = 15398 Nm (11317 Lb/ft) @ 43 RPM

Modelo de alta velocidad:-

Torque = 3850 Nm (2830 Lb/ft) @ 175 RPM

Proporción 12 ½:1

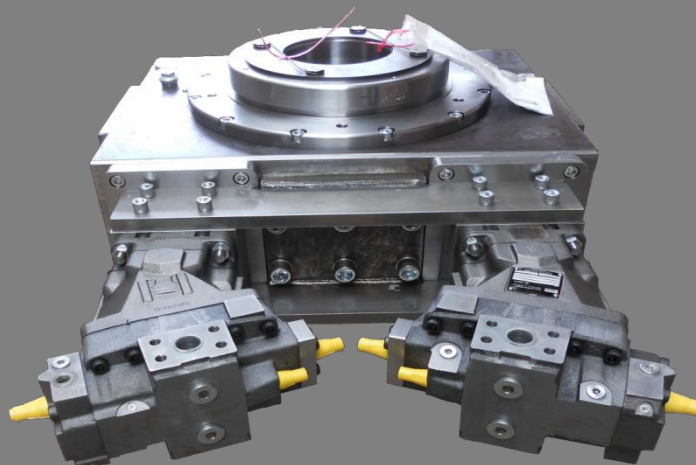
Modelo de alto Torque:-

Torque = 9624 Nm (7073 Lb/ft) @ 70 RPM

Modelo de alta velocidad:-

Torque = 2406 Nm (1768 Lb/ft) @ 280 RPM

Por favor note Estos son los resultados cuando se monta en un circuito tipo Dando. El motor del pistón puede funcionar con una presión de 420 bar (6090PSI) y unas RPM de 5000, por lo tanto, los resultados pueden variar dependiendo de su capacidad hidráulica



Cabezal Rotatorio Dando MK1000

Disposición del motor de engranaje doble

El par de torsión aconsejado a continuación es el máximo debido a la limitación de la presión del motor y la velocidad se basa en 140 Lt.

Proporción 20:1

Modelo de alto Torque:-

Torque = 18984 Nm (14000 Lb/ft) @ 15 RPM

Modelo de alta velocidad:-

Torque = 9492 Nm (7000 Lb/ft) @ 30 RPM

Proporción 12 ½:1

Modelo de alto Torque:-

Torque = 12373 Nm (9125 Lb/ft) @ 25 RPM

Modelo de alta velocidad:-

Torque = 6186 Nm (4562 Lb/ft) @ 280 RPM

Por favor nota- El motor 3" está limitado a 2500psi y es aproximadamente 0.2245 Lt/ rev. El motor es capaz de 2000 RPM @ 365 Lt/min y el rendimiento pueden variar infinitamente dependiendo del Sistema de suministro hidráulico.

Características principales y opciones:

- Opciones disponibles de pistón hidráulico y de motor de engranajes.
- Una selección de diferentes proporciones para satisfacer las necesidades de perforación.
- Se puede montar fácilmente a bordo de buques de perforación y plataformas en el mar.
- Robusto eje helicoidal y disposición de solo una rueda dentada.
- Fácil de mantener.
- 40 Ton capacidad de carga.
- Apoyo técnico a disposición para asesorar del Sistema hidráulico adecuado para la velocidad y el par necesario.

Especificaciones Generales

Estimado peso para el envío: 630kg

Estimada dimensiones para el envío: 1m x 1m x .8m

Aceite de engranajes: 18 litros EP Gear Oil

Grade 80/90

Aceite hidráulico: Shell Tellus 46 o
equivalente.

Máximo fuerza de retroceso (Pullback) 40
tons.