

## **Maquina Perforadora Saca Núcleos XY-44A**

### **Descripción**

Como una Máquina Perforadora Saca Núcleos tipo eje, la Máquina Perforadora Saca Núcleos XY-44A cuenta con punta de diamante o broca de carburo de tungsteno, alineada con un freno de agua. Se alimenta con cilindros dobles que viajan mucho más tiempo. Su aceite se suministra en dos direcciones opuestas por disco araña hidráulico con un bloqueo hidráulico. Es ampliamente utilizado en la ingeniería de geología de exploración, perforación de pozos hidrológicos y la ingeniería básica de pila (perforación central, perforación de pozos, perforación de pila).

Hay una cosa que merece darse cuenta. El equipo de perforación central adopta la nueva tecnología. La tecnología puede ser utilizada en numerosos modelos, sobre todo en tubos de gran diámetro de brocas. Esta tecnología es muy eficaz para mejorar la eficiencia de la perforación.



### **Características**

1. Hay más grado de la velocidad (8 grados), rango de velocidad razonable y alto par, mientras que cuenta con una baja velocidad. Max. Par es de hasta 3200 N • m (2.358 lbf • ft). La Máquina Perforadora Saca Núcleos XY-44A se adapta a la perforación central con punta de tungsteno y carburo, como también la exploración de ingeniería geológica, perforación de pozos hidrológicos y la ingeniería básica de apilamiento.
2. Con gran eje de 93mm ID (3,66 pulgadas), el taladro se alimenta con el doble de cilindros hidráulicos con mucho más movimiento hasta 600 mm (23.62 pulgadas). Con la capacidad de adaptación tecnológica sólida, la plataforma puede ser adaptada en muchos campos, especialmente en las varillas de gran diámetro de perforación, (extracción de muestras la parte superior) la extracción del núcleo con la línea de cable. Por lo tanto, es más eficaz en la mejora de eficiencia de la perforación con menos defectos en el agujero.
3. Con una capacidad de perforación de gran alcance para la Máquina Perforadora Saca Núcleo, la profundidad de perforación nominal se acerca a, 000 metros (39.37 pulgadas), con 71 mm (2,80 pulgadas) de cable de línea de barra de perforación.
4. De peso ligero, y con una capacidad de desmonte fina, la plataforma se puede desmontar fácilmente en diez partes; el mayor aparato está en 300 kg (661,5 libras). El taladro entero está en 2150kg (4741 libras), que puede ser movido fácilmente especialmente en la zona de montaña.
5. Sujetado con el anillo Belleville y aflojado con el cilindro hidráulico, el mandril hidráulico se aprobó con tres mandíbulas auto centrado. Es en la fuerza de sujeción fuerte y constante.
6. Esta plataforma de perforación principal está equipada con un freno de agua para la perforación de pozos constante y suave de profundidad.

7. El suministro de aceite con una bomba de engranajes simple, es fácil para la instalación y operación, menor consumo de energía y en la baja temperatura de aceite del sistema hidráulico, el equipo de perforación central es seguro para la extracción constante. La bomba de aceite de accionamiento manual puede ser puesta en uso para izar las herramientas de perforación en el agujero en el momento que la máquina de potencia, no funcione.

8. Con una estructura compacta y diseño razonable, con todos los componentes expuestos, y sin componentes solapadas, es conveniente para el mantenimiento.

9. Con su bajo centro de gravedad y desplazamientos de larga distancia de hasta 460 mm (18,1 pulgadas), la plataforma es confiable y estable en la perforación de alta velocidad.

10. Es fácil llegar a conocer las condiciones en el agujero con un medidor de vibraciones hormiga. Menos en las manijas de operación, la plataforma puede operar con credibilidad y flexibilidad.

11. La plataforma de perforación de núcleo puede trabajar constantemente y con seguridad en la perforación a profundidad

12. Al operar con engranajes simples o dobles, existe un bajo consumo de energía y una baja temperatura de aceite del sistema hidráulico.

13. En el caso de la energía se interrumpa, la bomba de aceite de mano se puede utilizar para izar las herramientas de perforación.

14. En cuanto a su estructura, este equipo de perforación central es compacto y razonable.

15. Es fácil de dominar la condición de agujero con instrumentos de larga vida anti-vibración

### III. Especificaciones

#### 1. Capacidad de Perforación

##### (1) Perforación con Eje Saca Núcleos

Variedades de Barra de Perforación		Tipo Barra Perforación	Profundidad Perforación
Varilla de Perforación hecha en China	Cepilladora dentro y fuera	Φ43 × 6 mm (0,24 pulgadas x Φ1.69)	1400 m (4592 pies)
		Φ54 x 6 mm (0,24 pulgadas x Φ2.13)	1000 m (3280 pies)
		Φ67 x 6 mm (0,24 pulgadas x Φ2.64)	830 m (2722 pies)
	Engrosamiento interior	Φ50 × 5,5 mm (0,22 pulgadas x Φ1.97)	1300 m (4264 pies)
		Φ60 x 6 mm (0,24 pulgadas x Φ2.36)	950 m (3116 pies)
	Extracción de núcleo con la línea de alambre	Φ55.5 x 4.73mm (Φ2.19 x 0.19inch)	1400 m (4592 pies)
		Φ71 x 5 mm (0,20 pulgadas x Φ2.80)	1000 m (3280 pies)
		Φ89 x 5 mm (0,20 pulgadas x Φ3.50)	800 m (2624 pies)
	DCDMA (Asociación)	Engrosamiento interior	BW

Fabricantes Perforadora Núcleo de Diamante) hecho Barra de perforación		NW	1000 m (3280 pies)
		HW	660 m (2165 pies)
	Extracción de núcleo con la línea de alambre	BQ	1400 m (4592 pies)
		NQ	1100 m (3608 pies)
		HQ	750 m (2460 pies)

### (2) Perforación de Pozos de Hidrogeología

Tipo Barra Perforación	Diámetro del orificio de perforación	Profundidad de perforación
60 mm (2,36 pulgadas) (Engrosado exterior)	200 mm (7,87 pulgadas)	800 m (2624 pies)
73 mm (2,87 pulgadas) (Engrosado exterior)	350 mm (13,78 pulgadas)	500 m (1640 pies)
89 mm (3,5 pulgadas) (Engrosado exterior)	500 mm (19,69 pulgadas)	300 m (984 pies)

### (3) Perforación de Fundación de Pila

Diámetro de los agujeros de perforación de pozos. con 89 mm (3,50 pulgadas) de la barra exterior con engrosado exterior

Formación Suelta: 1000 mm (39.37 pulgadas)

Formación Dura: 600 mm (23.62 pulgadas)

Profundidad de perforación: 100 m (328 pies)

2. Angulo de Perforación: 0 ° a 360 °

3. Potencia del motor

Y225S-4 electromotor 37KW (49.62HP) 1480 r / min

Motor diesel Deutz F6L 912 82kw (110HP) 1500 r / min

4. Rotor

Tipo: de alimentación con aceite de dos cilindros hidráulicos de presión, rotación mecánica.

Identificación del husillo: 93 mm (3,66 pulgadas)

Velocidad del husillo:

Velocidad Motor de Potencia. (R / min)	1480 (perforar núcleos)
Velocidad positiva baja (r / min)	83, 152, 217, 316

Velocidad positiva alta (r / min)	254, 468, 667, 970
Velocidad negativa (r / min)	67, 206

Max. Par de giro: 3,2 kN · m (2.358 lbf · ft)

Movimiento del husillo: 600 mm (23.62 pulgadas)

Max. Fuerza de elevación del eje: 120 kN (26,976 lb)

Max. Empuje del eje: 90 kN (20.232 lbf)

5. Elevación de la plataforma de perforación con eje saca núcleos

Forma engranaje planetario

Diámetro de Alambre-cuerda: 17,5 mm (0,69 pulgadas) o 18,5 mm (0,73 pulgadas)

Capacidad del tambor para cable (170 kg/mm<sup>2</sup> equivalente a 241.839 lb/pulg<sup>2</sup>):

(Cuerda de alambre de acero de 17,5 mm) 110 metros (360,8 pies)

(Cuerda de alambre de acero 18,5 mm) 90m (295,2 pies)

Max. Fuerza Levante (cuerda simple): 45 kN (10.116 lbf)

Velocidad de elevación del cable

Velocidad Motor Potencia 1000r/min 0,47, 0,86, 1,22, 1,78 m / s (1,54, 2,82, 4,00, 5,84 metros por segundo)

Velocidad Motor Potencia 1500r/min 0,70; 1,29; 1,84; 2,68 m / s (2,30, 4,23, 5,90, 8,79 metros por segundo)

Velocidad Motor Potencia 1700r/min 0,805, 1,485, 2,12, 3,08 m / s (2,64, 4,87, 6,95, 10,10 metros por segundo)

6. Embrague

Forma: Embrague de fricción Seco de una sola pastilla

7. Caja de engranajes

Forma: caja de cambios de deslizamiento (4 velocidades son positivas y 1 negativa).

8. Bomba de aceite

Forma: La bomba de engranaje único

Desplazamiento: 32 L / min (8.5 galones US por minuto)

Presión de trabajo: 0-8 MPa (0-1160 psi)

Max. Presión: 12 MPa (1740 psi)

9. El agua de frenos de la plataforma de perforación base

Velocidad de trabajo (r / min): 700-800

Velocidad del cable individual compensatoria: 3-8 m / s (9.84-26.2 ft / s)

Carga de Cuerda simple compensatoria: 45 kN (10.116 lbf)

10. Marco de Taladro

Forma Tipo de patines deslizante (con el desplazamiento de la base)

Tiempo de Perforación Atrás: 460 mm (18.11 pulgadas)

11. Dimensiones (L x W x H): 3030 × 1100 × 1890 mm (119,3 × 43,3 × 74,4 cm)

12. Peso del taladro (sin unidad de potencia): alrededor de 2150 kg (4741 libras)

13. Max. Peso del aparato descargables: 300 kg (662 libras)

Título: Máquina Perforadora Saca Núcleos XY-44A, Máquina Perforadora con Eje Saca Núcleos o Muestras en China, Perforación de Pozos, Perforación Pila