

Maquina de Perforación con Eje Saca Núcleos o Muestras HXY-5A

Descripción

Esta Máquina de Perforación con Eje Saca Núcleos o Muestras HXY-5A incorpora las ventajas y características de las perforaciones de los diversos equipos de base y en el extranjero. Es una especie de Máquina de Perforación con Eje Saca Núcleos o Muestras con mando hidráulico, broca con eje de diamante, y de diámetro pequeño con una fuerza de perforación bastante potente.

La plataforma central HXY-5A de perforación es de estructura compacta y razonable en el diseño, livianamente moderado Es fácil de montar. Tiene una amplia gama de velocidad de rotación. Equipado con freno de agua, el equipo de perforación cuenta con una alta fuerza de elevación. Como resultado, es conveniente en la elevación de baja posición.



Aplicación

Maquina de Perforación con Eje Saca Núcleos o Muestras HXY-5A por lo general cuenta con broca de diamante o con punta de broca de carburo de tungsteno. Se aplica extensamente en el campo de la geología, metalurgia, minas de carbón, hidrológicos y de ingeniería de perforación. Es particularmente apropiado para la exploración yacimientos minerales de metal o no metal sólido. También se puede utilizar en la exploración de zona superficial-petróleo y gas natural, la ventilación de minas y la perforación del túnel de descarga de agua así como de fundación pilotes de gran diámetro.

Principales Especificaciones Técnicas

1. Capacidad de Perforación (Perforación Saca Núcleos):

Tipo de barra de perforación		Especificaciones Barra de perforación	Profundidad de Perforación
Hecho en casa	Cepilladora dentro y fuera	$\Phi 43 \times 6$ mm (0,24 pulgadas x $\Phi 1.69$)	1.800 m (5904 pies)
		$\Phi 54 \times 6$ mm (0,24 pulgadas x $\Phi 2.13$)	1.300 m (4264 pies)
		$\Phi 67 \times 6$ mm (0,24 pulgadas x $\Phi 2.64$)	1.100 m (3608 pies)
Varilla de	Engrosamiento interior	$\Phi 50 \times 5,5$ mm (0,22 pulgadas x $\Phi 1.97$)	1.500 metros (4920 pies)
		$\Phi 60 \times 6$ mm (0,24 pulgadas x $\Phi 2.36$)	1.200 m (3936 pies)
		$\Phi 55.5 \times 4,75$ mm ($\Phi 2.19 \times 0,19$ pulgadas)	1.600 m (5248 pies)

Perforación	Núcleo de Extracción con la línea de alambre	$\Phi 71 \times 5 \text{ mm}$ (0,20 pulgadas x $\Phi 2.80$)	1.300 m (4264 pies)
		$\Phi 89 \times 5 \text{ mm}$ (0,20 pulgadas x $\Phi 3.50$)	1.000 m (3280 pies)
DCDMA (Asociación Fabricantes Perforadora de Diamante Saca Núcleos) Varilla de Perforación	Engrosamiento interior	BW	1.500 metros (4920 pies)
		NW	1.200 m (3936 pies)
		HW	900 m (2952 pies)
	Extracción de núcleo con la línea de alambre	BQ	1.800 m (5904 pies)
		NQ	1.300 m (4264 pies)
		HQ	1.000 m (3280 pies)

2. Angulo de Perforación: $0^\circ \sim 360^\circ$ ($90^\circ \sim 75^\circ$, cuando se perfora con una torre de perforación)

3. Unidad de alimentación:

(1) Motor eléctrico Y250M-4 55 kw (73.8HP) 1480 rpm

(2) Motor diesel Deutz F6L913 97 kW (130HP) 1.600 rpm

4. Rotor

Tipo: de doble cilindro de alimentación hidráulico con movimiento mecánico

Identificación del husillo: $\Phi 93 \text{ mm}$ (3.66 pulgadas)

Velocidad de rotación del husillo (rpm):

Positivo: Baja Velocidad 95, 166, 249, 359

De alta velocidad 330, 575, 865, 1246

Negativo: 55191

Max. Par de giro: 5.500 N · m (4053,5 lbf · ft)

Golpe de husillo: 500 mm (19,69 pulgadas)

Max. Capacidad de elevación del eje: 135 KN (30,348 lb)

Max. Fuerza Presión del husillo: 100 kN (22.480 lbf)

5. Elevador:

Tipo: La transmisión de engranaje planetario

Diámetro Cable de acero: 18,5 mm (0,73 pulgadas)

Capacidad del tambor de cable: 120 m (394 pies) ($\Phi 18.5 \text{ mm}$ equivalente a 0,73 pulgadas de cuerda de alambre de acero)

Max. Fuerza de elevación (una sola línea): 60 KN (13,488 lb)

Velocidad de elevación del cable de alambre: (Velocidad Motor de Potencia a 1.500 rpm.)

0,77; 1,35; 2,03; 2,93 m / s (2,53; 4,43; 6,66; 9.61 pies / s)

6. Embrague

Tipo: de doble embrague de fricción en seco (normalmente cerrado)

7. Caja de engranajes

Tipo: Caja de cambios de engranaje deslizante (4 velocidades positivas y 1 negativa de velocidad)

8. Sistema hidráulico

(1) Sistema de Presión:

Presión de trabajo: 8 Mpa (1160 psi)

Max. Presión: 12 Mpa (1740 psi)

(2) Bomba de aceite:

Tipo: Bomba de engranajes doble

Desplazamiento: 32 12 L / min (8.5 3.2 galones US por minuto)

Presión de trabajo: 20 MPa (2901 psi)

Max. Presión: 25 Mpa (3626 psi)

9. Freno de agua:

Velocidad de trabajo: 700 ~ 800 rpm

Velocidad cuerda compensatoria sencilla: 3 ~ 8 m / s (9,8 ~ 26,2 pies / s)

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

10. Marco de Taladro

Tipo: patines deslizantes (con el desplazamiento de la base)

Movimiento del Eje: 600 mm (23.62 pulgadas)

Dimensiones (L x W x H): 3360 × 1300 × 2045 mm (132,3 × 51,2 × 80,5 pulgadas) (con motor diesel)

3260 × 1300 × 2045 mm (128,3 × 51,2 × 80,5 pulgadas) (con motor eléctrico)

11. Peso de la máquina perforadora (sin unidad de potencia): 3.100 kg (6.836 libras)

12. El peso de la sección más grande desmontable: 450 kg (992 lb)

Title: Maquina de Perforación con Eje Saca Núcleos o Muestras HXY-5A, Maquina de Perforación con Eje Saca Núcleos o Muestras en China con Accionamiento Hidráulico