

Máquina Perforadora con Eje Saca Núcleos XY-42A (Tipo Eje)

Aplicación

La Máquina Perforadora con Eje Saca Núcleo XY-42A tipo eje se puede aplicar a extraer el núcleo de perforación mediante el uso de brocas de carburo de tungsteno y broca con punta de diamante. También se le llama plataforma de perforación de núcleo de superficie, en el lugar en general. Puede también ser utilizado para la exploración de ingeniería geológica, hidrogeológica, de perforación pozo de agua y gran agujero de la fundación, así como agujero de acumulación básica.



Característica de la Máquina Perforadora Saca Núcleos para Superficie XY-42A

1. La plataforma de perforación saca núcleos XY-42A cuenta con 8 niveles de velocidad razonables. Su par máximo es de 3,5 kN · m en la velocidad de rotación baja.
2. Con un diámetro de agujero pasante de 92 mm y como la longitud de alimentación hidráulica de los dobles cilindros de petróleo de 600 mm, la máquina de perforación saca núcleos para superficie es adecuado para diversas tecnologías de perforación con alta eficiencia de perforación
3. En caso de problemas, sus dos velocidades de marcha atrás puede dar gran resultado.
4. Mediante el uso de una bomba de engranajes duplicado, goza de potencia razonable y menor temperatura del aceite.
5. La doble acción hidráulica del mandril asegura la fuerza de sujeción de gran alcance
6. Debido a las ventajas de una estructura compacta y el diseño razonable, el mantenimiento de la máquina de perforación de de eje saca núcleos para superficie XY-42A cuenta con una reparación conveniente.
7. La plataforma de perforación de núcleo se puede mover sin problemas. Esto, junto con su centro de gravedad bajo, se asegura su estabilidad incluso durante la perforación a gran velocidad.
8. Equipado con escala de medición para su buen conocimiento de la condición de perforación en el fondo del agujero, cada mango puede ser operado con agilidad y fiabilidad.

Especificaciones

A: Capacidad de Perforación

1. Perforación Saca Núcleos

Taladro tipo de varilla	Tamaño de broca de varilla	Profundidad de perforación
	42 mm (1,65 pulgadas)	1100 m (3608 pies)

La varilla hecha en China	Barra de perforación interior inversa	50 mm (1,97 pulgadas)	820 m (2690 pies)
		60 mm (2,36 pulgadas)	610 m (2001 pies)
	Barra de Perforación Wireline	53 mm (2,09 pulgadas)	950 m (3116 pies)
		71 mm (2,80 pulgadas)	700 m (2296 pies)
		89 mm (3,50 pulgadas)	550 m (1804 pies)
Varilla DCDMA	Barra de perforación interior inversa	AW	1100 m (3608 pies)
		BW	820 m (2690 pies)
		NW	650 m (2132 pies)
		HW	430 m (1.410 pies)
	Barra de Perforación Wireline	AQ	1200 m (3936 pies)
		BQ	950 m (3116 pies)
		NQ	730 m (2394 pies)
		HQ	500 m (1640 pies)

2. Perforación de Pozos Hidro-Geológicos

Tamaño de Barra de Perforación Externa Inversa	Diámetro de Agujero	Profundidad de perforación
60 mm (2,36 pulgadas)	200 mm (7,87 pulgadas)	400 metros (1312 pies)
73 mm (2,87 pulgadas)	350mm (13,78 pulgadas)	250 m (820 pies)
89 mm (3,50 pulgadas)	500mm (19,69 pulgadas)	150 metros (5379 pies)

3. Perforación de Fundación Pila usando Máquina Perforadora Saca Núcleos para Superficie XY-42A

A. El uso fuera de la barra de perforación externa inversa del tamaño de 89 mm (3,50 pulgadas), diámetro de los agujeros.

Formación Suelta: 800mm (31.50 pulgadas)

Formación de roca dura: 500 mm (19.69 pulgadas)

Profundidad del agujero: 100 metros (328 pies)

B. Cabeza de Perforación de la Plataforma Perforadora de superficie Saca Núcleo XY-42A

La cabeza de perforación es de alimentación hidráulica de las botellas de aceite dobles y el tipo de transmisión mecánica.

La rotación de perforación cuenta con un rango de ángulo: 0 ° a 360 °

C. Eje

Lista de Velocidad del Eje (r / min)

Velocidad de Etapa de alimentación de la Máquina Perforadora Saca Núcleos XY-42A		Potencia de la máquina de velocidad 1500 r / min	Potencia de la máquina de velocidad 1000 r / min
Adelante	Despacio 4	82, 151, 215, 313	54. 100, 143,207
	Alto 4	251, 463, 661,961	166, 307, 437, 636
Reversa	Despacio 1	67	44
	Alta 1	205	135

Max. Torque de la Máquina Perforadora con Eje Saca Núcleos XY-42A:

Eficiencia de Máquina de Potencia 30KW (40 CV) velocidad 1500 r / min: 3,2 kN • m (2.358 lbf • ft)

Eficiencia de Máquina de Potencia 22KW (29.5HP) velocidad 1000 r / min: 3,5 kN • m (2580 lbf • ft)

Max. Capacidad de elevación: 80 kN (17.984 lbf)

Max. Alimentación presión: 60 kN (13.488 lbf)

Golpe de Eje: 600 mm (23.62 pulgadas)

Identificación del eje: 92 mm (3,62 pulgadas)

D. Elevador para máquina de perforación con eje Saca Núcleos XY-42A

Velocidad de elevación (3 capas línea sencilla)

Potencia de la máquina de velocidad 1500 r / min: 0,78, 1,44, 2,06, 2,99 m / s (2,56, 4,72, 6,76, 9,81 metros por segundo)

Potencia de la máquina de velocidad 1000r/min: 0,52, 0,96, 1,36, 1,98 m / s (1,71, 3,15, 4,46, 6,49 metros por segundo)

Max. Capacidad de línea sencilla de Elevación

Eficiencia de la máquina de potencia 30 Kw (40 CV) velocidad 1500 r / min: 30 kN (6744 lbf)

Eficiencia de la máquina de potencia 22 Kw (29.5HP) velocidad 1000 r / min: 34 KN (7643 lbf)

Diámetro Alambre-cuerda: 16 mm (0,63 pulgadas)

Capacidad del tambor: 90 m (295,2 pies)

Tambor de diámetro. 285 mm (11.22 pulgadas)

Diámetro Tambor del freno: 490 mm (19.29 pulgadas)

Freno ancho de banda: 120 mm (4,72 pulgadas)

E. Embrague y caja de velocidad de cambio de la máquina perforadora de eje saca núcleos para superficie XY-42A

De tipo seco de una sola placa de embrague de fricción.

En la caja de cambios de velocidad, la velocidad se cambia por deslizamiento marcha adelante 4, reversa 1.

F. Marco tipo Deslizante (con la base deslizante)

Longitud de remoción: 460 mm (18.11 pulgadas)

Distancia entre el taladro y la parte superior del orificio: 310 mm (12.20 pulgadas)

G. Bomba de Aceite

Bomba de engranaje sencillo

Desplazamiento: 32 L / min (8,5 galones estadounidenses por minuto)

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

Max. Presión: 12 MPa (1740 psi)

Velocidad (r / min): 1500

H. Taladro eléctrico de la máquina de perforación con eje saca núcleos para superficie XY-42A

Nombre / Tipo	Motor eléctrico Y200L-4	Motor Diesel Deutz F4L 912
Potencia	30 KW(40HP)	38KW (51HP)
Velocidad	1500 r/min	1800 r/min

I. Dimensiones (L x W x H): 2730 × 1100 × 1860 mm (107,5 × 43,3 × 73,2 cm)

J. Peso (sin unidad de potencia): aprox. 1800 kg (3969 libras)

Título: Máquina Perforadora con Eje Saca Núcleos para Superficie XY-42A, Máquina Perforadora Saca Núcleos o Muestras en China