



FURUKAWA ROCK DRILL USA
Rock Drill Division

HCR1500

Serie II



Perforadoras Equipadas con Motores Tier 3 que cumplen las normativas de la Agencia de Protección del Ambiente (EEOU de A)

Perfore más rápido y recto con el rotomartillo HD715.

El roto-martillo Furukawa HD715 combina la penetración profunda con agilidad y una fácil operación. Equipado con características que maximizan la eficiencia, el roto-martillo HD715 establece el estándar de referencia en perforación de alto desempeño.

- El sistema integrado de perforación está compuesto por controles totalmente hidráulicos y un sistema reactivo de amortiguación, los cuales trabajan en conjunto para adaptarse a las condiciones cambiantes de la roca. Los controles hidráulicos automáticamente ajustan la fuerza de impacto y avance, mientras que el sistema de control del amortiguador regula la presión en base a la dureza de la roca.
- El sistema de doble amortiguamiento maximiza la transferencia de energía para perforar más rectamente. El sistema automáticamente ajusta el rotomartillo para que este se desempeñe de la mejor forma posible, sin importar las condiciones del subsuelo.
- El diseño compacto de la válvula principal provee de una respuesta rápida, tanto del pistón como de la misma válvula para un mejor desempeño total.



HCR1500

Serie II



Maximice la productividad del operador con lo último en diseño ergonómico de cabinas.

Cuando de cabinas ergonómicas se trata, Furukawa ofrce varias opicones para minimizar la fatiga del operador. Las cabinas tienen un ancho de 51 pulgadas (1.300 mm) y están certificadas para no colapsarse en caso de vuelco o debido a objetos en caída libre. Además, todas las cabinas cuentan con aire acondicionado y están presurizadas costantemente con aire filtrado para mantener un ambiente de operación confortable para una operación fácil. Otras características con las que cuent incluye:

- Control de perforación mediante una sola palanca multifuncional para una fácil operación.
- Asiento giratorio con un rango de 120 grados, ajustable para dar más espacio a las piernas, ángulo del respaldo, altura y peso del operador, para darle la mejor visibilidad posible.
- Ventanas amplias para maximizar la visibilidad del operador.
- Manómetros e indicadores de alta visibilidad le permiten al operador monitorear las funciones de la perforadora mientras se mantiene enfocado en su perforación.
- Los principales componentes para realizar los mantenimientos rutinarios se encuentran a nivel accesible desde el suelo, para facililar y minimizar los tiempos de mantenimiento.
- El motor está montado con amortiguadores de caucho sobre el chasis, para aislar a la cabina de las vibraciones causadas por el motor.

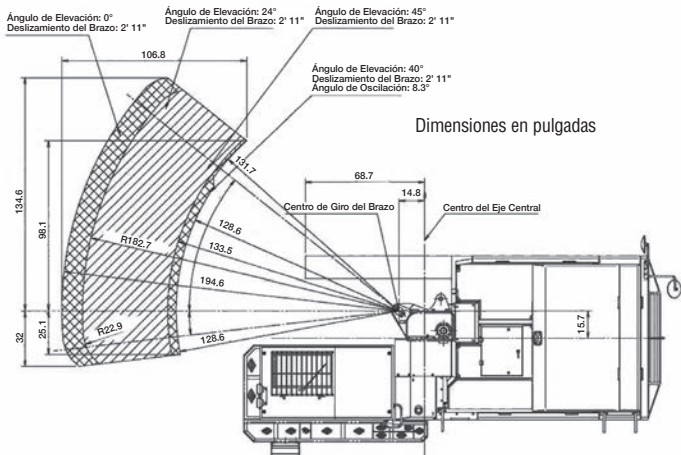
Combinando desempeño y economía.

El desempeño y la economía son la norma de las perforadoras Furukawa. Simples, durables y eficientes, la HCR1500 ED (con brazo extensible) y la 1500 D20 (con brazo fijo) incorporan un sistema de peforación auto-ajustable que asegura una alta productividad sin importar las condiciones del terreno. Al controlar automáticamente la fuerza de impacto, la fuerza de avance, la fuerza de rotación y la presión del doble amortiguador, la HCR1500 se adapta continuamente a las condiciones cambiantes de la roca, aumentando el desempeño en la perforación, alargando la vida útil de los aceros y brocas al mismo tiempo que reduce el consumo de combustible.

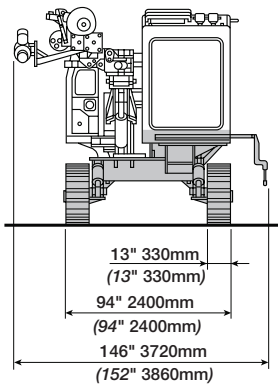
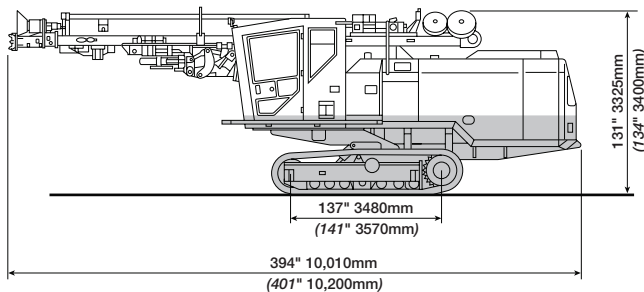
- Motores de bajas emisiones ofrecen un consumo bajo de combustible al mismo tiempo que cumplen con las regulaciones y normas de emisiones internacionales.
- Un compresor de alta potencia provee una alto flujo de aire para una perforación más veloz y un menor desgaste de las brocas.
- El HCR1500 ED es capaz de utilizar barras de 12 pies de longitud con un brazo extensible, para una mayor flexibiliad en el patrón de perforación, mientras que el HCR1500 D20 tiene un brazo fijo capaz de portar barras de 20 pies, cuando se presentan ocasiones para peforar en un solo paso o cuando se requiere mayor profundidad.
- Un sistema de control de polvo de alta confiabilidad incrementa la capacidad de aspiración y provee un efectivo sistema de separación de partículas gruesas y finas para reducir el escape de polvo. Un sistema de supresión de polvo opcional (un tanque de agua presurizado) está disponible para operaciones de perforación más difíciles.
- Un sistema de orugas para trabajo severo en forma pentagonal diseñado para reducir la acumulación de polvo o lodo y el desgaste de las zapatas de la cadena, asegura resistencia y duarabilidad.
- Un intercambiador de barras giratorio permite una fácil adición o substracción de barras, mediante una sola palanca de mando. Los aceros pueden ser indexados para facilitar un uso balanceado y reducir el desgaste y los costos de reposición.
- Un indicador de ángulos para una fácil y rápida alineación de la torre guía o viga.



Patrón de Perforación para la HCR1500 ED II



Nota:
Las dimensiones estándar se refieren al modelo ED II.
Las dimensiones en paréntesis e italicizadas se refieren al modelo D20



FURUKAWA ROCK DRILL USA

Rock Drill Division

805 Lake Street
Kent, Ohio 44240-0017

Phone: 800.358.4476

Fax: 330.673.8504

www.furukawarockdrill.com

HCR1500 Serie II		ED		D20	
		Imperial	Métrico	Imperial	Métrico
Características Principales	Peso bruto total (A) *1	39,293 lb	17,820 kg	40,616 lb	18,420 kg
	Peso bruto total (B) *2	40,396 lb	18,320 kg	41,719 lb	18,920 kg
	Velocidad de traslación	0-2.6 millas/h	0-4.2 km/h	0-2.6 millas/h	0-4.2 km/h
	Fuerza de tracción máxima	22,143 lb-fuerza	98.5 kN	22,143 lb-fuerza	98.5 kN
	Pendiente máxima de ascensión	57.7%(30 grados)		57.7%(30 grados)	
	Ángulo de Oscilación	+7.5 grados		+7.5 grados	
	Presión de contacto con el suelo *3	13.8 psi	95.2 kPa	13.8 psi	95.5 kPa
Roto-Martillo	Modelo	HD715		HD715	
	Masa	551 lb	250 kg	551 lb	250 kg
	Longitud Total	3'9"	1,150 mm	3'9"	1,150 mm
	Ancho Total	1'4"	410 mm	1'4"	410 mm
	Altura Total	1'	300 mm	1'	300 mm
	Frecuencia de percusión	2,150 g/min	2,150 min ⁻¹	2,150 g/min	2,150 min ⁻¹
	Número de revoluciones	0-150 rpm	0-150 min ⁻¹	0-150 rpm	0-150 min ⁻¹
Motor	Marca y Modelo	CATERPILLAR, C9		CATERPILLAR, C9	
	Tipo	Motor diesel de inyección directa, turbo cargado y enfriado por agua		Motor diesel de inyección directa, turbo cargado y enfriado por agua	
	Potencia de Salida Nominal	350hp/2,200rpm		350hp/2,200rpm	
Equipo Hidráulico	Bomba de Desplazamiento Variable	2 Bombas de Pistón Axial		2 Bombas de Pistón Axial	
	Bomba de Caudal Fijo	3 Bombas de Engranaje		3 Bombas de Engranaje	
	Motor Impulsor	Motor hidráulico con engranaje reductor		Motor hidráulico con engranaje reductor	
Brazo	Modelo	JE326-142		JF325-141	
	Tipo	Brazo extensible		Brazo fijo	
	Ángulo de Elevación: Arriba / Abajo	45/20 grados		40/25 grados	
	Ángulo de Giro: Derecha/Izquierda	38/7 grados		35/7 grados	
	Longitud de Deslizamiento del Brazo	2'11"	900 mm	-	
Torre Guía o Viga	Ángulo de Rotación de la Viga	90 grados		90 grados	
	Modelo	GH831-41		GH830-51	
	Largo Total	26'3"	8,000 mm	33'5"	10,200 mm
	Longitud de carrera del roto-martillo	15'5"	4,700 mm	22'2"	6,763 mm
	Longitud de carrera con P.R.	14'10"	4,520 mm	21'7"	6,573 mm
	Longitud de Deslizamiento de la viga	4'11"	1,500 mm	4'11"	1,500 mm
	Ángulo de Giro: Izquierda / Derecha	38/38 grados		25/90 grados	
	Ángulo de Basculación	170 grados		170 grados	
	Fuerza máxima de arrastre	6,969 libras-fuerza	31 kN	6,969 libras-fuerza	31 kN
	Sistema de alimentación	Mando por medio de Motor Hidráulico		Mando por medio de Motor Hidráulico	
Compresor	Marca y Modelo	AIR MAN, PDS290-S15B		AIR MAN, PDS290-S15B	
	Tipo	Tornillo, de una fase		Tornillo, de una fase	
	Flujo de Aire en Descarga	477 CFM	13.5 m³/min	477 CFM	13.5 m³/min
	Presión de Descarga	149 psi	1.03 MPa	149 psi	1.03 MPa
Colector de Polvo	Tipo de Descarga	Aspiración estrangulada		Aspiración estrangulada	
	Modelo	A885-41		A885-41	
	Flujo de Aire Libre	1,413 CFM	40 m³/min	1,413 CFM	40 m³/min
	Número de elementos filtrantes	6		6	
Intercambiador de Barras	Sistema de remoción de polvo	Chorros intermitentes de aire comprimido		Chorros intermitentes de aire comprimido	
	Capucha de aspiración	Deslizante		Deslizante	
	Modelo	GR802-41		GR801-51	
	Número de Barras	6		4	
Equipo Eléctrico	Longitud de Barra	12 pies	3,660 mm	20 pies	6,100 mm
	Batería	12V; 160Ah/5Hr x 2		12V; 160Ah/5Hr x 2	
	Voltaje	DC24V		DC24V	
	Capacidad de tanques	166 gal (111+55)		166 gal (111+55)	
Aceros y Brocas	Tanque de combustible	63 gal	240 L	63 gal	240 L
	Tanque del Aceite Hidráulico	63 gal	240 L	63 gal	240 L
	Diámetro de Broca	3 1/2" - 5"	90 - 127 mm	3 1/2" - 5"	90 - 127 mm
	Tipo de Broca	Botones, Cruz y Espiga		Botones, Cruz y Espiga	
Operación	Tipo de Barra (Tamaño)	51R		51R	
	Longitud de Barra	12'	3,660 mm	20'	6,100 mm
	Longitud de la Primera Barra	12' or 13'	3,660 or 4,000 mm	20'	6,100 mm
Operación	Temperatura de Trabajo	5° - 113° F	-15° - +45° C	5° - 113° F	-15° - +45° C

Note:

*1 "Peso Bruto Total (A)" incluye el peso con los tanques de aceite hidráulico y combustible llenos.

*2 "Peso Bruto Total (B)" incluye el Peso Bruto Total (A)", más el operador y los aceros de barrenación

*3 "La Presión de Contacto con el Suelo" está calculada en base al "Peso Total Bruto (A)".

Caterpillar es una marca registrada de Caterpillar, Inc.

Furukawa mantiene una política de mejores continuas. Las especificaciones pueden variar entre las fechas de publicación de esta literatura.