



FURUKAWA ROCK DRILL USA
Rock Drill Division

HCR900

Serie II

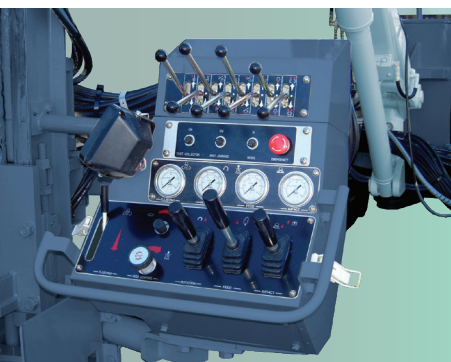


Serie II Rock Drills Equipped with Tier III EPA Compliant Engines.

Perfore más rápido y con mayor rectitud con el roto martillo HD709.

El roto martillo patentado HD 709 Series está diseñado para minimizar el ruido y la vibración sin sacrificar el rendimiento. Incorporando un nuevo diseño en el pistón, el HD 709 maximiza la transmisión de energía para perforar efectivamente en todo tipo de rocas.

- El sistema de doble amortiguamiento mantiene la broca en contacto con la roca, asegurando una eficiente transferencia de energía y orificios más rectos. El sistema ajusta el roto martillo automáticamente para el desempeño óptimo, sin importar las condiciones del terreno a perforar.
- El Sistema Integrado de Perforación incorpora los controles totalmente hidráulicos para un ajuste automático de las presiones (fuerzas) de avance e impacto para acomodarse a las condiciones variables del terreno. Un sistema de control de amortiguamiento reactivo regula la presión basado en la dureza de la roca, proveyendo de un desempeño de perforación superior.
- Un diseño compacto de la válvula principal, colocada muy cerca del pistón provee una respuesta rápida del pistón y la válvula para un mejor desempeño.



Maximice el desempeño de su operador con lo último en tecnología de perforación.

- Diseñado ergonómicamente para minimizar la fatiga del operador.
- Un chasis estable – combinando un centro de gravedad bajo, con una altura de despejo sobre el suelo amplia, lo cual ofrece estabilidad y confianza cuando se desplace o perfore sobre terreno escabroso.
- Controles de perforación de palancas individuales permiten una operación fácil del roto martillo
- El capucho de succión se puede elevar para facilitar la verificación visual del orificio.
- Los mantenimientos se realizan fácilmente con puertas de fácil acceso a los componentes más importantes, y a nivel del operador desde el suelo.
- Indicadores de temperatura del motor, compresor y aceite hidráulico son fácilmente visibles, le permiten al operador monitorear las funciones de la máquina mientras se concentra en el trabajo de perforación.



Combinando alto desempeño con economía.

El HCR 900 es ideal para aplicaciones de preparación de sitios altamente demandantes. Sencillo, durable y eficiente, el HCR 900 ES y el HCR 900 ES20 incorporan un sistema de perforación auto ajustable, diseñado para maximizar la eficiencia de la perforación a todo lo largo del orificio. Al controlar automáticamente la energía de impacto, la presión de avance y la presión de rotación y la presión del doble amortiguador, el HCR 900 se adapta continuamente a las condiciones cambiantes del terreno. Como resultado, esto incrementa el desempeño de la perforación y la vida útil de las herramientas, con un consumo más eficiente de combustible.

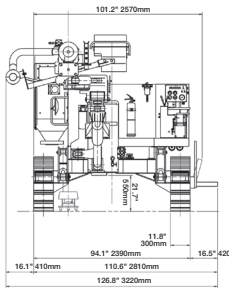
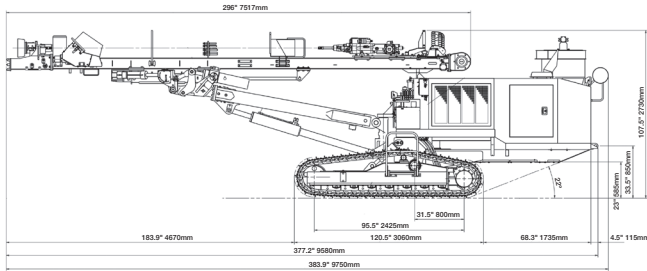
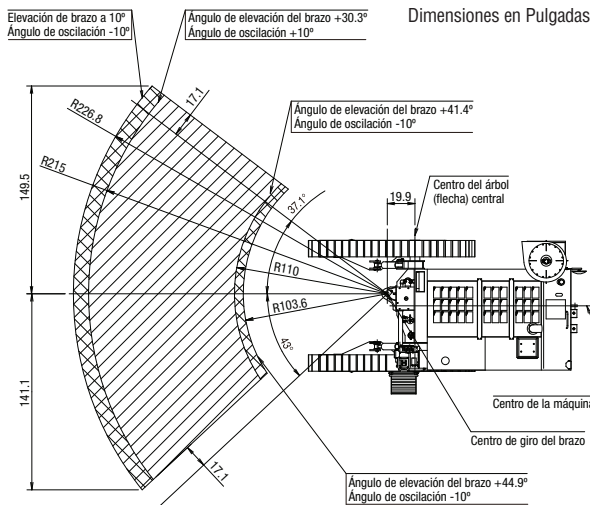
HCR900

Serie II



- Un brazo extensible aumenta la flexibilidad de la plantilla de perforación.
- La versatilidad del diseño permite la perforación horizontal o vertical.
- Un compresor de alta capacidad aumenta la capacidad del barrido y provee mayor velocidad de perforación y reduce el desgaste de las brocas.
- Un colector de polvo rediseñado provee mayor fuerza de succión comparado a modelos anteriores. El sistema colector de polvo incluye un ciclón separador de gruesos, para reducir la cantidad de polvo que se pueda escapar. Un tanque de agua presurizado es opcional, para ayudar en situaciones de perforación difícil.
- Un motor Caterpillar® Tier III ofrece un bajo consumo de combustible y cumple con las regulaciones de emisiones en muchos países.
- Las orugas de traslación Caterpillar®, en un diseño pentagonal, para reducir la acumulación de dentrito y desgaste de las mismas, asegura fortaleza y durabilidad.
- El HCR 900 ES20 es ideal cuando los requerimientos de perforación exceden 12 pies. Se puede perforar hasta 18 pies sin cambiar o añadir barras.
- Tiene un indicador de ángulos para alinear fácilmente la viga de perforación (torre guía de roto martillo).





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

HCR900 Serie II		ES		ES 20	
		US Standard	Metric	US Standard	Metric
Características	Peso Total (A) *1	22,645 lb	10,270 kg	24,101 lb	10,930 kg
	Peso Total (B) *2	23,285 lb	10,560 kg	24,740 lb	11,220 kg
	Velocidad de Traslación	0-2.2 mile/h	0-3.5 km/h	0-2.2 mile/h	0-3.5 km/h
	Fuerza Máxima de Tracción	16,636 lb-force	74 kN	16,636 lb-force	74 kN
	Pendiente Máxima de Avance	57.7%(30 deg)		57.7%(30 deg)	
	Ángulo de Oscilación	+10 deg		+10 deg	
Roto Martillo	Presión de Contacto en el Suelo *3	10.0 psi	69.2 kPa	10.7 psi	73.6 kPa
	Modelo	HD709		HD709	
	Masa	408 lb	185 kg	408 lb	185 kg
	Longitud Total	3'7"	1,103 mm	3'7"	1,103 mm
	Ancho Total	1'2"	352 mm	1'2"	352 mm
	Altura Total	0'10"	263 mm	0'10"	263 mm
Motor	Frecuencia de Impacto (por minuto)	2,250-2,500 bpm	2,250-2,500 min ⁻¹	2,250-2,500 bpm	2,250-2,500 min ⁻¹
	Número de Revoluciones	0-250 rpm	0-250 min ⁻¹	0-250 rpm	0-250 min ⁻¹
	Marca y Modelo	CATERPILLAR, C7		CATERPILLAR, C7	
	Tipo	Motor Diesel de Inyección Directa Turbo Cargado y Enfriado por Agua		Motor Diesel de Inyección Directa Turbo Cargado y Enfriado por Agua	
	Potencia Nominal	225hp/2,200rpm	168 kW/2,200 min ⁻¹	225hp/2,200rpm	168 kW/2,200 min ⁻¹
Equipo Hidráulico	Bomba de Desplazamiento Variable	2 Bombas Axiales de Pistón		2 Bombas Axiales de Pistón	
	Bomba de Desplazamiento Fijo	3 Bombas de Engranaje		3 Bombas de Engranaje	
	Motor de Accionamiento	Motor Hidráulico con Engranaje Reductor		Motor Hidráulico con Engranaje Reductor	
Brazo	Modelo	JE326		JE326	
	Tipo	Extensible		Extensible	
	Ángulo de Elevación: Arriba/Abajo	45/15 grados		45/15 grados	
	Ángulo de Giro: Derecha/Izquierda	37/43 grados		37/43 grados	
Torre Guía	Longitud de deslizamiento	4'11"	1,500 mm	4'11"	1,500 mm
	Modelo	GH831		GH831	
	Largo Total	24'8"	7,518 mm	29'4"	8,944 mm
	Carrera de Avance	14'8"	4,480 mm	18'11"	5,786 mm
	Carrera de Avance con PR	14'1"	4,305 mm	18'4"	5,611 mm
	Longitud de deslizamiento	3'11"	1,200 mm	3'11"	1,200 mm
Compresor	Ángulo de Giro: Derecha/Izquierda	40/40 grados		40/40 grados	
	Ángulo de Basculación	180 grados		180 grados	
	Fuerza Máxima de Arrastre	6,407 lb-force	28.5 kN	6,407 lb-force	28.5 kN
	Sistema de Avance	Accionamiento por Motor Hidráulico		Accionamiento por Motor Hidráulico	
	Marca y Modelo	AIR MAN, PDS265-S35B		AIR MAN, PDS265-S35B	
	Tipo	Tornillo de una etapa		Tornillo de una etapa	
Colector de Polvo	Flujo de Aire en Descarga	215 CFM	6.1 m³/min	215 CFM	6.1 m³/min
	Presión de Descarga	149 psi	1.03 MPa	149 psi	1.03 MPa
	Tipo de Descarga	Válvula Reguladora		Válvula Reguladora	
	Modelo	A884-221		A884-221	
Porta Barras	Flujo de Aire	706 CFM	20 m³/min	706 CFM	20 m³/min
	Número de Filtros	4		4	
	Sistema de Remoción de Polvo	Pulsadores Automáticos de Aire Comprimido		Pulsadores Automáticos de Aire Comprimido	
Equipo Eléctrico	Capucho de Succión	Por Deslizamiento		Por Deslizamiento	
	Número de Barras	4		4	
Capacidad de los Tanques	Longitud de Barras	10 o 12 ft	3,050 o 3,660 mm	10 o 12 ft	3,050 o 3,660 mm
	Batería	12V; 108Ah/5Hr		12V; 108Ah/5Hr	
Baras y Brocas	Voltaje	24V; 70Wx4		24V; 70Wx4	
	Tanque de Combustible	87 gal	330 L	87 gal	330 L
Circunstancia	Tanque de Aceite Hidráulico	45 gal	170 L	45 gal	170 L
	Diámetro de Brocas	2.5" - 3.5"	65-90 mm	2.5" - 3.5"	65-90 mm
	Tipos de Broca	Botones, Cruz y Espiga		Botones, Cruz y Espiga	
	Tipos de Barra	32H, 38R, 45R, (38H)		32H, 38R, 45R, (38H)	
	Longitud de Barras	10 o 12'	3,050 o 3,660 mm	10 o 12'	3,050 o 3,660 mm
	Longitud de la Primera Barra	12 o 13'	3,660 o 4,000 mm	20'	6,100 mm
	Temperatura de Operación	5° - 113° F	-15° - +45° C	5° - 113° F	-15° - +45° C

Note:

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

*2 "Peso Total (B)" incluye el "Peso Total (A)", el operador y las barras y broca.

*3 La "Presión de Contacto" se calcula en base a "Peso Total (A)".

CATERPILLAR y CAT son marcas registradas de Caterpillar Inc.

Furukawa tiene una política de mejoras continuas y las especificaciones pueden variar después de la fecha en que se publicó esta literatura.