

# FLETCHER

## Modelo HDDR

Apernador de Techo de Cabeza Doble  
Chasis Walk-Thru



El modelo HDDR de Fletcher proporciona más flexibilidad que nunca a sus operaciones de vetas en altura. El giro de la pluma para trabajos pesados, de 4' a 20', permite la instalación de varios pernos desde una sola posición del chasis. Las plumas permiten a los operadores perforar sobre piedra bruta, cerca de refuerzos y sobre áreas de fondo suelto. El patrón de apernado se establece con respecto al techo y no con respecto al suelo.

La inclinación estándar de 90° del mástil permite perforar en ángulo y perforar refuerzos: el ATRS (Soporte de Techo Temporal Automatizado) de Fletcher elimina la necesidad de postes y gatas temporales en la mayoría de las aplicaciones.

- El chasis walk-thru reduce la exposición del minero a los peligros del refuerzo
- Opera en vetas de 6' a 17' (están disponibles alturas a petición del cliente)
- Los cabezales dobles instalan una fila completa de pernos desde una sola posición del chasis
- Las plumas de elevación de alta resistencia perforan sin soporte directo desde el suelo.

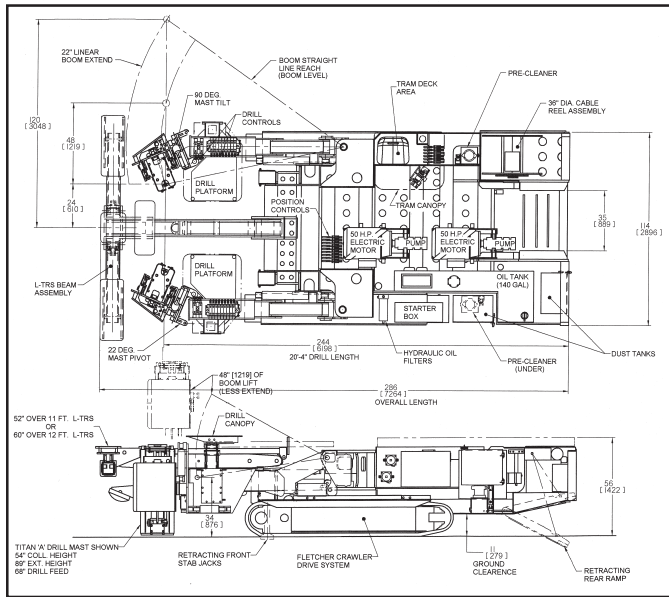
### Sistema de manipulación de materiales

Una rejilla de malla y una rejilla de placa, junto con un monta carga en los receptáculos de material facilitan la carga, almacenamiento y acceso del operador a los suministros. La malla llega a la parte posterior de la máquina, donde el operador del apernador eleva el suministro de malla a su lugar mediante el control de radio. El proveedor carga los receptáculos de material sobre el suelo, las que llegan a la parte posterior de la máquina. El operador utiliza el control de radio para elevar los suministros del día de materiales consumibles al apernador. Los receptáculos vacíos se descargan y regresan al exterior para ser recargadas.



Accionamiento por oruga, opcional, y sistema de manipulación de materiales

# Modelo HDDR



# Especificaciones generales

**Sistema eléctrico:** Sistema eléctrico aprobado por MSHA; motores dobles de 50 hp AC; carrete de cable de eje horizontal; barras de pánico tipo banda trinsicamente seguras con interruptores de arranque en todas las estaciones de control

**Sistema colector de polvo:** Sistema de vacío aprobado por MSHA para aceros de perforación de eje hueco; soplador: tipo lóbulo rotatorio de 62 cm<sup>3</sup>; vacío en cabezal de perforación: 10-12" Hg, sistema separado para cada unidad de perforación.

**Sistema hidráulico:** Presión máxima de operación: 2500 psi; capacidad del estanque: 180 a 200 galones estadounidenses; filtración: magnética en el estanque, alta presión Pall: bombad e llenado manual con entrada tamizada; accesorios de manguera JIC; bombas duales.

**Sistema de accionamiento:** Accionamiento de cuatro ruedas por cadena; dirección de tipo tractor; gira dentro de su longitud; motores Staffa del tractor con válvulas de control de movimiento; frenos de disco de desenganche automático de resorte/hidráulico; velocidad del tractor: 0 – 1,5 mph; llantas rellenas de espuma

**Sistema de perforación:** Plumitas de colección lineares; avance telescópico del mástil; empuje: 0-7000 lbs. (10.000 lbs. opcional); longitud de avance: 70" a 90", dependiendo del tamaño del mástil; torsión: 0-300 ft. lbs; velocidades de rotación de perforación: 0-560 rpm; velocidad de alimentación: 0-36 fpm; extensión de la pluma: hasta 24"; separación mínima del cabezal de perforación: 4'; separación máxima del cabezal de perforación: 20'; válvula de torsión de perno ajustable; 2 gatas estabilizadoras en la parte anterior del chasis.

## Equipo estándar

- Inclinación del mástil de 90°
- Plumitas de elevación independiente
- Frenos de disco automáticos
- Soporte de techo temporal automatizado (ATRS)
- Tracción a las cuatro ruedas
- Carrete de cable
- Barras de pánico de interruptor plano intrínsecamente seguras
- Cabezales de cuña de perforación profunda
- Aprobación "2G" de MSHA
- Iluminación aprobada por MSHA
- Sistema colector de polvo aprobado por MSHA
- Sistema de extintor de incendio aprobado por MSHA
- Llantas rellenas de espuma
- Inclinación del mástil en sentido longitudinal.

## Características

Giro de la pluma	10' a ambos lados del centro	3048 mm
Recolector de la pluma	Hasta 24"	610 mm
Elevador de la pluma	hasta 60"	1524 mm
Longitud total (perforación)	24' 6" a 27'	7468 mm
Ancho total	8' 6" a 11'	2591 mm
Altura del chasis	3' 6" a 6'	1067 mm
Distancia al suelo	10" a 15"	254 mm
Peso	Promedio 60.000 lbs.	27.216 Kg.

(Las dimensiones y el peso varían, dependiendo del tamaño de las llantas y de la aplicación de altura de la junta)

## Opciones Fletcher

- Mástil de perforación de 10.000 de empuje
- Tractor de control remoto por radio
- Porta placa, abrazaderas de malla
- Bolsas colectoras de polvo
- Impacto rotatorio
- Giro del mástil
- Arranque de energía hidráulica
- Sopladores de alto rendimiento
- Elevador de plataforma independiente
- Sistema hidráulico de sentido de la carga
- Rampa de pasarela posterior hidráulica
- Acondicionador de agua de escape
- ATRS dentro de placa deflectora.
- Medidores hidráulicos de flujo
- Limpiadores de vaciado automático
- Pulverizador de roca
- Faros ATRS hidráulicos
- Sistema de accionamiento de oruga
- Controles automáticos de perforación
- Circuito intensificador de la vagoneta
- Mástil de avance de 105"
- Sistema de arranque intrínsecamente seguro
- Sistema de manipulación de materiales
- Sistema de perforación en húmedo
- Elevador de chasis posterior

J. H. Fletcher & Co. no puede anticipar todos los peligros que puedan ocurrir en una mina durante la utilización de estos productos. MSHA debe aprobar un plan de control de techo antes de que se inicie el uso de cualquiera de estos productos. El uso correcto, el mantenimiento y el uso continuo de (OEM) partes originales de los equipos es esencial para lograr resultados máximos de operación.

*Especialmente planificado para las necesidades de cada cliente*



**J. H. Fletcher & Co.**  
 402 High St. P.O. Box 2187  
 Huntington, WV 25702-2187  
 jhf@jhletcher.com  
 304-525-7811