



Copyright © 2011 Boart Longyear. All rights reserved.

SERIE STOPEMATE™

Descripción técnica de equipo de perforación de producción

STOPEMATE™

El equipo de perforación de producción StopeMate™ tiene un diseño exclusivo, creado específicamente para satisfacer las demandas del mercado en cuanto a una plataforma de perforación simple y resistente que pueda manejar la mayoría de los requerimientos de perforación, especialmente en espacios reducidos.

Se adapta a cualquier espacio:

- Puede deslizarse a través de una abertura de 1,27 x 1,9 m (4,17 x 6,25 pies) con movimiento transversal de giro
- La altura de perforación puede ser de 2,44 m (8 pies), sobre la base de un cambio de varilla de 1 m (3 pies)
- Se adapta a la mayoría de las jaulas sin necesidad de desmontarse

PRODUCTIVIDAD A TRAVÉS DEL DISEÑO SEGURO, FIABLE Y CONFIABLE

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO

Una de las características clave de StopeMate es la capacidad de perforar con un patrón de contramina a perforación descendente desde una sola posición, asegurando la perforación de agujeros paralelos, que es un tema crítico en la perforación de pozos largos, en donde la producción agujeros rectos significa menos dilución y mayor productividad.

Boart Longyear es la primera compañía en incorporar el sistema de posicionamiento Helac en nuestros equipos de perforación de pozos largos. El diseño de este sistema de posicionamiento brinda flexibilidad y operación uniformes para perforar a lo largo de un radio de 360° con una óptima precisión. El avance transversal puede girar fácilmente más de 180° en un espacio muy estrecho, sin necesidad de mover el carro.

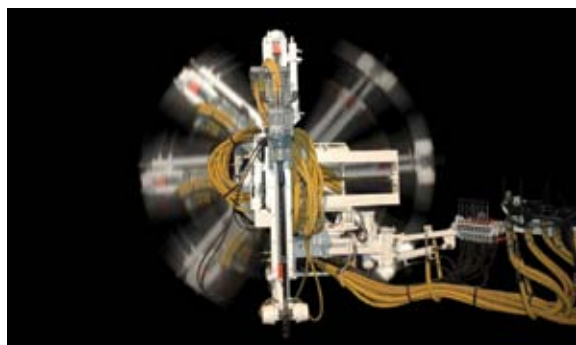
BARRENA DE PERFORACIÓN EN ROCA S36 IR

El motor de desarrollo del StopeMate es la barrena neumática de perforación en roca de giro independiente S36, una potente broca de tipo martillo de 114 mm (4,49 pulg.) de diámetro interno para perforación en agujeros profundos. En condiciones favorables del suelo, la S36 IR puede perforar 37 m (122 pulg.).

Con este tipo de potencia y movilidad, el StopeMate es "el equipo de elección" para todo tipo de tarea, desde la perforación en abanico, la recuperación de pilares y perforación en paralelo de venas estrechas, hasta la perforación en anillo, agujeros de servicio, contramina a perforación descendente y anclaje con pernos de roca.



- Operación completamente neumática, ideal para minería en áreas cautivas y de vena estrecha
- Diseño modular fácil de desmontar y volver a montar. Puede transportarse rápidamente, aún en áreas cautivas, lo que disminuye el tiempo de traslado y aumenta la productividad
- Gran uniformidad de desempeño en la perforación, independientemente del nivel de capacidad del operador o de las condiciones circundantes, menores costos de mantenimiento de rutina en la grada e intervalos más prolongados de mantenimiento preventivo programado



Perforación de alta productividad y bajo costo en una unidad compacta

Compacto

- Ideal para aplicaciones en venas estrechas

Móvil

- Puede elevarse fácilmente a través de un cajón de extracción estándar en las pasarelas

Simple

- Bajo costo de mantenimiento

Versátil

- Se adapta a más patrones de perforación que cualquier otra plataforma disponible en el mercado

INFORMACIÓN TÉCNICA

Especificaciones de la barrena de perforación en roca IR:		
Unidad de energía hidráulica (accionamiento por aire)	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Motor neumático de pistón radial	22 kW	30 hp
Bomba de engranajes en tándem	68 l/mín.	18 gpm
Filtro de aceite de retorno	10 micrones	
Depósito principal	98 litros	26 galones
Lubricador de aceite (barrena para perforación en roca) Secan F61	9 litros	2 galones

Requerimientos de perforación mínimos		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Flujo de aire @ 90 psi	16 m ³ /mín.	575 cfm
Caudal de agua	38 l/mín.	10 gpm
Nota: se requiere un caudal de agua más elevado en pozos más profundos y de mayor diámetro		

Remolque
Guía de corredera de 4 ruedas
Inclinación - 30%
Sistema de accionamiento y frenado independiente de 4 ruedas (SAHR)
Neumáticos de caucho sólido con llantas de acero
Válvulas de control preciso de movimiento, aún en terreno irregular
Frenos de desconexión rápida para facilidad de remolque

Posicionador de la barrena		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Basculante - movimiento de +10° hasta -45° mediante un cilindro hidráulico completo con válvula de cierre y pasadores giratorios de expansión mecánica		
Transversal - carrera de un lado a otro	1,219 m	48 pulg.
almohadillas ajustables para compensar el movimiento de desgaste		
movimiento mediante un tornillo de avance accionado por motor hidráulico		
cojinete de giro horizontal de servicio pesado accionado mediante un cilindro hidráulico para giro transversal de 90°		
Rotación - actuador giratorio hidráulico doble de piñón y cremallera completo con sistema de bloqueo manual para giro de 360°		

Estabilizadores		
4 cilindros hidráulicos	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Carrera	0,38 m	15 pulg.
Elevación	0,18 m	7 pulg.

Sistema de avance de la barrena de perforación de roca		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Conjunto de avance serie MKV completo con:	Camisa de avance de aluminio con accionamiento de tornillo sinfín	
	Almohadillas integrales al final de la carrera	
	Centralizador neumático con pistones opuestos	
	Fuerza de empuje de avance manual	

Controles		
Controles de posición de avance de accionamiento directo		
Brazo de control de desplazamiento de giro		

Barrena de perforación en roca		
S36IR - consulte la hoja de datos técnicos de la barrena hidráulica de perforación en roca S36IR		

Opcionales		
Carrera transversal (de una línea central a otra)	0,76 m, .91 m, 1,52 m	30 pulg., 36 pulg., 60 pulg.
Sistema de alineación láser del agujero		

Peso total: 37650 kg (8250 lb)		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Transporte en elevación - bastidor inferior (módulo más grande únicamente)		
Largo	2794 mm	110 pulg.
Ancho	1220 mm	48 pulg.
Alto	813 mm	32 pulg.
Peso	1795 kg	3950 lb
Transporte en jaula - giro transversal de 90° para reducir el ancho para transporte en jaula		

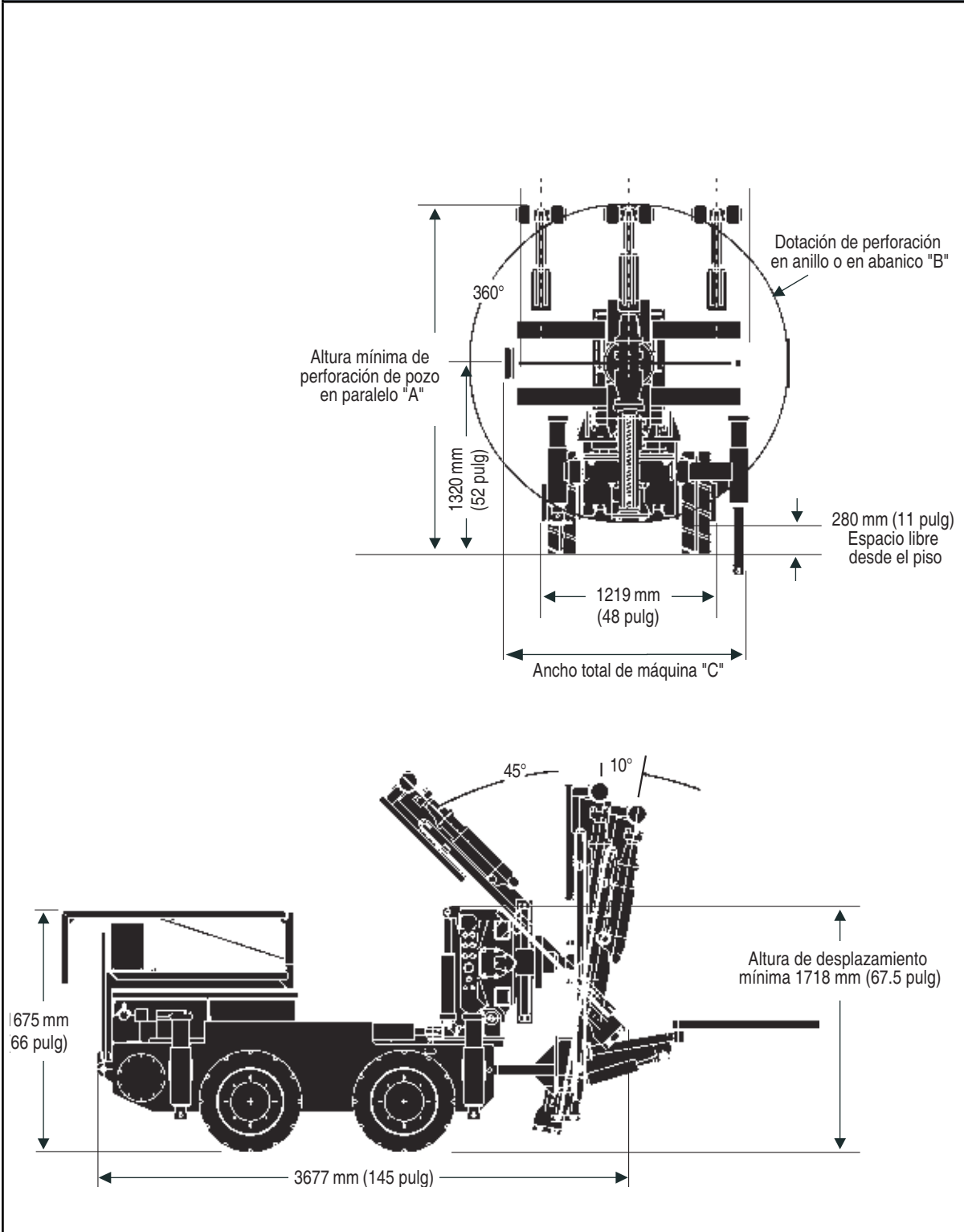
DIMENSIONES Y PESOS

Altura mínima de perforación de agujero en paralelo			
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.	"A"
Tamaño de la barrena de acero	Cambio de varilla de 1,22 m (estándar)	4 pies	2743 mm (108 pulg.)
Caudal de agua	Cambio de varilla de 0,91 m	3 pies	2438 mm (96 pulg.)
	Cambio de varilla de 1,52 m	5 pies	3048 mm (109 pulg.)

Dotación de perforación en anillo o en abanico			
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.	"B"
Tamaño de la barrena de acero	Cambio de varilla de 1,22 m (estándar)	4 pies	2463 mm (97 pulg.)
	Cambio de varilla de 0,91 m	3 pies	2247 mm (88 pulg.)
	Cambio de varilla de 1,52 m	5 pies	2769 mm (109 pulg.)

Ancho de la máquina "C"		
	Total	Movimiento de perforación entre centros
Transversal estándar	1677 mm (66 pulg.)	1219 mm (48 pulg.)
Transversal opcional	1219 mm (48 pulg.)	761 mm (30 pulg.)
"A", "B", "C" - consulte los diagramas en la página siguiente		

Equipo de perforación de producción serie StopeMate™



Nota: Las dimensiones y los pesos pueden variar dependiendo de las opciones y deben verificarse antes de embalar o levantar el equipo.



Oficina central

Boart Longyear
10808 South River Front Parkway
Suite 600
South Jordan, Utah 84095
United States of America
info@boartlongyear.com

Tel: +1 801 972 6430
Fax: +1 801 977 3374

Canadá

Boart Longyear
2442 South Sheridan Way
Mississauga, Ontario
Canada L5J 2M7
info@boartlongyear.com

Tel: +1 905 822-7922
Fax: +1 905 822-7232

Asia Pacífico

Boart Longyear
919-929 Marion Road
Mitchell Park
South Australia 5043
info_au@boartlongyear.com

Tel: +61 8 8375 8375
Fax: +61 8 8377 0539

América Latina

Boart Longyear
Portal Riesco
Av. El Salto 4001, Huechuraba
Santiago, Chile 858 0641
infochile@boartlongyear.com

Tel: +56 2 595 3300
Fax: +51 242 671

Europa

Boart Longyear
12 Avenue des Morgines
CH1213 Petit-Lancy,
Geneva, Switzerland
infoEU@boartlongyear.com

Tel: +41 22 709 0800
Fax: +41 22 709 0801

África Subsahariana

Boart Longyear
Cycad House, Constantia Office Park
Cnr 14th Avenue and Hendrik Potgieter
Weltevreden Park, 1709
Gauteng, South Africa
infos@boartlongyear.com

Tel: +27 11 767 9300
Fax: +27 11 767 9301

MINING AND EXPLORATION DRILLING PRODUCTS



Brocas de percusión



Varillas de percusión



Barrena de perforación
StopeMaster™