



Copyright © 2012 Boart Longyear. All rights reserved.

TALADRO PARA ROCA S36

Equipos de perforación y voladura de roca,
descripción técnica

TALADRO PARA ROCA S36

Boart Longyear™ continúa con su larga historia de proporcionar productos de perforación y voladura de roca premium, para las condiciones más exigentes, con su taladro para roca S36 de rotación independiente (IR). El S36 IR es el taladro de roca de tipo martillo líder en el mercado con un diámetro interno de 144 mm y rotación independiente. Está diseñado para la perforación de pozos profundos en aplicaciones de superficie y subsuelo cuando se monta en sistemas de avance y equipos de perforación adecuados.

Rendimiento

El S36 IR brinda un desempeño excepcional gracias a altas tasas de penetración, una gran durabilidad y un eficiente consumo de aire. Utiliza un potente motor de rotación de engranajes independientes con un par motor alto para el uso en una amplia variedad de condiciones de suelo. La rotación y el martillo independientes permiten realizar diversos ajustes para contribuir a un óptimo desempeño según la aplicación, y facilitan el acople y desacople de los aceros de barrenación.

Aplicaciones

El S36 IR brinda un desempeño excepcional tanto en aplicaciones subterráneas como de superficie. En aplicaciones subterráneas, puede montarse en soportes de avance de tornillo y cadena para túneles de desarrollo, pozos en abanico y pozos de voladura en anillo. Las aplicaciones con fines especiales pueden extenderse a pozos profundos para el drenaje de aguas o fines de comunicación.

Para aplicaciones de superficie, el S36 IR es una máquina ideal para el uso de taladros de carretilla o taladros tipo oruga cuando se montan en un avance de cadena. Puede utilizarse para el banqueo de canteras y la pre-fragmentación de pozos, así como la perforación para propósitos generales en la contratación civil. El S36 IR es el taladro neumático estándar en la línea de productos Stopmate de Boart Longyear.

MATERIALES DE ÓPTIMA CALIDAD

El S36 utiliza materiales de óptima calidad, maquinados según estrictas especificaciones para proporcionar un alto rendimiento y una durabilidad excepcional.

TECNOLOGÍA COMPROBADA

El taladro para roca S36 IR de Boart Longyear cuenta con un diseño de martillo líder en el mercado y de comprobada eficacia.

UTILIDAD

El S36 es ideal para aplicaciones subterráneas y de superficie. Está diseñado para aplicaciones de montaje múltiple y puede operarse en una amplia variedad de condiciones y orientaciones.



Diseño

El S36 IR se basa en un diseño probado y duradero que ha sido actualizado para incorporar materiales de óptima calidad, diseñados y fabricados para cumplir con las tolerancias. El diseño de la distribución interna de componentes ofrece un desempeño de durabilidad excelente en las condiciones más exigentes. La lubricación eficaz se logra mediante aceite atomizado que se introduce a través de un lubricador instalado en la línea de aire de entrada. Este dispositivo alimenta el sistema de lubricación interna, que suministra aceite a los componentes internos clave sometidos a altas cargas, para ofrecer una vida útil superior. El S36 está diseñado para operación por control remoto únicamente.

Variantes

El S36 IR se ofrece en una amplia variedad de opciones de diseño a fin de adaptarse a los requerimientos específicos de cada aplicación. Puede montarse en un soporte de tornillo de avance mecánico para hasta 2 metros de largo de avance, un avance de cadena para una mayor longitud de avance o cualquier sistema de avance existente adecuado con carros de taladro diseñados especialmente.

Los tubos de lavado se ofrecen en 11 mm para la perforación en húmedo, o 14 mm para la perforación en seco. El S36 IR utiliza un vástago de 4 estrías de 44 mm de diámetro.

Beneficios óptimos

El extraordinario desempeño y la excelente confiabilidad del S36 IR ofrecen una productividad de primera clase con rápidas tasas de penetración y un tiempo no productivo mínimo. El diseño probado en campo se desarrolló para las condiciones más exigentes y asegura la durabilidad de la máquina. El diseño del S36 facilita el mantenimiento en el sitio.

El S36 IR consta de materiales de óptima calidad y está ensamblado y probado en Canadá conforme a estrictas especificaciones. Antes del envío, los taladros S36 IR de Boart Longyear se prueban respetando los más altos estándares para verificar su rendimiento y capacidad a fin de asegurar que cada taladro tenga un rendimiento óptimo garantizado.

Accesorios y servicios

El S36 se puede pedir con los siguientes accesorios, lo que incluye un lubricador football, bastidor de alimentación MK5, dispositivo de embrizado, unidad de control remoto y capacitación.

HÚMEDO O SECO

El taladro S36 IR está diseñado para la perforación en húmedo o en seco sin inconvenientes.

DURABILIDAD

El S36 IR incorpora un sistema de lubricación de avance externo distribuido internamente para suministrar aceite atomizado a los componentes clave de la máquina y, de este modo, brindar una vida útil más extensa.

MANTENIMIENTO Y CAPACITACIÓN

Boart Longyear ofrece capacitación de mantenimiento en el sitio y servicios de puesta a punto y reacondicionamiento completo para asegurar un desempeño óptimo y una mayor vida útil del taladro.



INFORMACIÓN TÉCNICA DEL S36

Taladro para roca IR

Especificaciones del taladro para roca IR:		
Tamaño del pozo	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Diámetro nominal	35 - 89 mm	1,38 - 3,5 pulg
Longitud nominal	hasta 46 m	hasta 150 pies
Diámetro escariado	hasta 127 mm	hasta 5 pulg
Golpes/minuto	1.630 a 500 kPa	1.630 a 72,52 kPa
Consumo de aire	14 m ³ / min a 500 kPa	494,41 cfm a 72,52 psi
Conexión de aire	-	1 1/4 en BSP
Motor de rotación	-	1 en BSP

Requisitos de la manguera		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Diámetro de la manguera de percusión	40 mm	1,5 pulg
Diámetro de la manguera de rotación	25 mm	1,0 pulg
Diámetro de la manguera de agua	20 mm	0,75 pulg
Consumo de aire	212 L/seg a 7 bar	450 cfm a 100 psi

Percusión		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Frecuencia	27 Hz a 500 kPa	27 Hz a 72,5 psi
Diámetro interior	114 mm	4,49 pulg
Carrera	86 mm	3,39 pulg

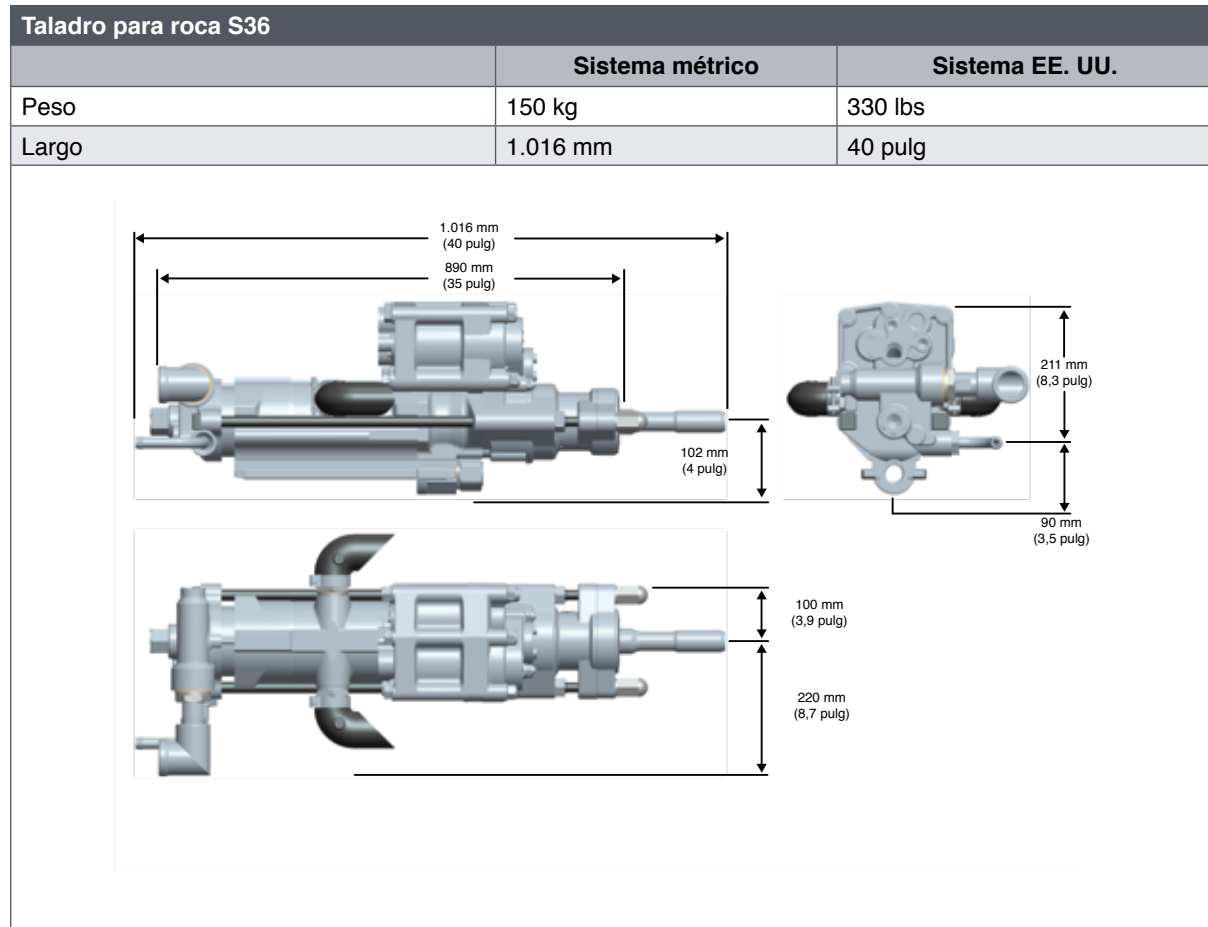
Requisitos de agua		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Flujo mínimo (lavado)	37 L/min a 5 bar máx.	10 gpm a 70 psi máx.

Torque de rotación (a 120 rpm)		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
	320 Nm a 500 kPa	236 lb-pie a 73 psi

Opciones de vástago		
Hombre	R32, R38, HM38, HM45	

DIMENSIONES Y PESOS DEL S36

Taladro para roca IR





GRUPO DE SERVICIOS TÉCNICOS

Su inversión en el equipo está respaldada por los grupos expertos de técnicos de servicio de Boart Longyear con base en fábrica. Se prestan servicios de reparación internos o en campo, así como asesoramiento y soporte técnicos.

Con personal profesional e instalaciones completamente equipadas, ofrecemos:

- Personal capacitado en OEM y piezas originales para optimizar su flota de perforación de Boart Longyear
- Reparación y puesta a punto de componentes garantizados
- Reparación, puesta a punto y modificación de equipos de perforación
- Acceso directo al personal de soporte de fabricación OEM, datos técnicos e ingeniería

CAPACITACIÓN

Para poder operar, mantener y detectar fallas en su propio taladro, debe comprender cómo y por qué funcionan todos los diversos componentes. Boart Longyear ofrece programas de capacitación que brindan la información clave necesaria para operar de modo correcto y realizar reparaciones básicas en los taladros para roca S36. Esta capacitación puede ayudar a minimizar el tiempo de inactividad relacionado con el mantenimiento del equipo.





Oficina central a nivel mundial

Boart Longyear
10808 South River Front Parkway
Suite 600
South Jordan, Utah 84095
Estados Unidos de América
info@boartlongyear.com

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

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

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

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

Asia Pacífico

Boart Longyear
26 Butler Boulevard
Adelaide, 5950
Australia
infoAP@boartlongyear.com

Tel: +61 8 8375 8375
Fax: +61 8 8375 8497

África Subsahariana

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

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

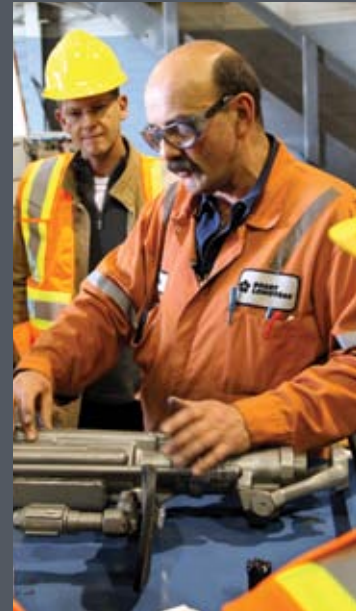
PRODUCTOS DE PERFORACIÓN Y VOLADURA DE ROCA



Equipos de producción



Herramientas para perforación y voladura de roca



Capacitación y servicios técnicos