



Copyright © 2012 Boart Longyear. All rights reserved.

## TALADRO PARA ROCA S250

Equipos de perforación y voladura de roca,  
descripción técnica

# TALADRO PARA ROCA S250

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 neumático para roca S250 rediseñado. El S250 es el estándar global para el alto rendimiento, beneficios óptimos, confiabilidad a largo plazo y la mayor calidad en los taladros para roca portátiles. Para proporcionar una mayor versatilidad, el S250 se ofrece en tres configuraciones primarias, Jackleg, Stoper y Sinker. Boart Longyear mejoró la historia del S250 al utilizar materiales y componentes premium, ensamblados para cumplir los estándares de calidad canadienses.

## **Rendimiento**

El taladro neumático para roca S250 de Boart Longyear es un taladro de alto rendimiento ideal para aplicaciones de desarrollo y explotación por bancos, donde la alta velocidad de perforación es un requisito principal. El tamaño y la versatilidad del S250 permiten efectuar perforaciones en orientaciones y espacios confinados. Está diseñado con una óptima relación potencia/peso a fin de brindar un equilibrio superior entre potencia, masa y vibración y, de este modo, proporcionar una máxima productividad y una rápida penetración.

## **Beneficios óptimos**

El extraordinario desempeño y la excelente confiabilidad del S250, ofrecen una productividad de primera clase con rápidas tasas de penetración y un tiempo no productivo mínimo. El operador goza de una comodidad superior y de una menor fatiga, gracias a controles de pie precisos, un diseño liviano y una versión opcional con silenciador. El diseño resistente se desarrolló para las condiciones más exigentes y asegura la durabilidad de la máquina.

La construcción simple redundante en un mantenimiento más simple y menos frecuente con una menor posibilidad de desgaste. La reducción en la cantidad de piezas y una menor complejidad, hacen que el S250 proporcione un diseño más resistente en comparación con los taladros de la competencia.

## **Confiabilidad**

El taladro para roca S250 comúnmente se conoce como el "Bonus Drill" debido a su confiabilidad y desempeño excepcionales. Ensamblado y probado en Canadá con materiales de óptima calidad y conforme a estrictas especificaciones, los taladros para roca S250 de Boart Longyear se prueban en base a rigurosos estándares antes del envío para verificar su rendimiento y capacidad a fin de asegurar que cada taladro tenga un óptimo desempeño garantizado.



### **MATERIALES DE ÓPTIMA CALIDAD**

El S250 utiliza materiales de óptima calidad, maquinados según exigentes especificaciones para ofrecer un alto desempeño y una durabilidad excepcional.

### **TECNOLOGÍA COMPROBADA**

El taladro para roca S250 de Boart Longyear se basa en el diseño firmemente consolidado y líder en el mercado del taladro S250.

### **UTILIDAD**

El S250 se ofrece en tres variantes principales, Jackleg, Stoper y Sinker, lo que brinda una máxima versatilidad para satisfacer las necesidades específicas de los clientes. Se encuentran disponibles versiones con y sin silenciador.

### **EXTREMOS DE MANDRIL HEXAGONALES DE 22 MM Y 25 MM**

Boart Longyear ofrece extremos de mandril hexagonales de 22 mm y 25 mm para permitir la instalación de los tamaños de aceros más convencionales.

### **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 S250

## Taladro Jackleg / Sinker

Especificación del taladro para roca Jackleg / Sinker:		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Diámetro interior	79,4 mm	3.126 pulg
Carrera	73,25 mm	2.884 pulg
Golpes/minuto	2.200 a 6,2 bar	90 psi
Consumo de aire	4,4 m <sup>3</sup> / min a 6,2 bar	156 cfm a 90 psi
Conexión de aire	-	1 en BSP
Conexión de agua	-	1/2 en BSP

### Notas:

1. Las cifras de estas tablas se calcularon sobre la base de experiencias de campo y pueden ser razonablemente correctas.
2. La capacidad real de perforación dependerá de las herramientas usadas dentro del pozo, las condiciones del suelo, las técnicas de perforación y el equipo utilizado.

DI de manguera de suministro (requerido):		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Aire	25 mm	1 pulg
Agua	12 mm	1/2 pulg

Tamaño de acero. (hex.) - extremo de mandril:		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Estándar	22 mm HEX x 108 mm de largo	7/8 in HEX x 4-1/4 pulg de largo
Opcional	25 mm HEX x 108 mm de largo	1 in HEX x 4-1/4 pulg de largo

\* Taladro diseñado para excluir acero HEX collar/cónico para el estándar ISO 723

Pata neumática estándar S250 (vendida por separado):		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Diámetro interno	68 mm	2.677 pulg
Largo de carrera	1.295 mm	51 pulg
Empuje	230 kg a 6,2 bar	506 lb a 90 psi

**Pata neumática opcional S250 (vendida por separado):**

	<b>Sistema métrico</b>	<b>Sistema EE. UU.</b>
Largo de carrera	991 mm	39 pulg
Largo de carrera	762 mm	30 pulg

**Emisiones de ruido\***

Con silenciador - Presión de ruido	113,5 dB(A)
- Potencia	126,5 dB(A)
Sin silenciador - Presión de ruido	116,0 dB(A)
- Potencia	129,0 dB(A)

**Notas:**

1. Los niveles de ruido se miden de acuerdo con los estándares ISO3744 y SANS1470 (parte 4).
2. \*Boart Longyear ha realizado investigaciones y pruebas exhaustivas sobre la reducción del ruido y ha determinado que un programa adecuado de conservación de la audición es un medio eficaz para lidiar con niveles de ruido elevados.

# DIMENSIONES Y PESOS DEL S250

## Taladro Jackleg / Sinker

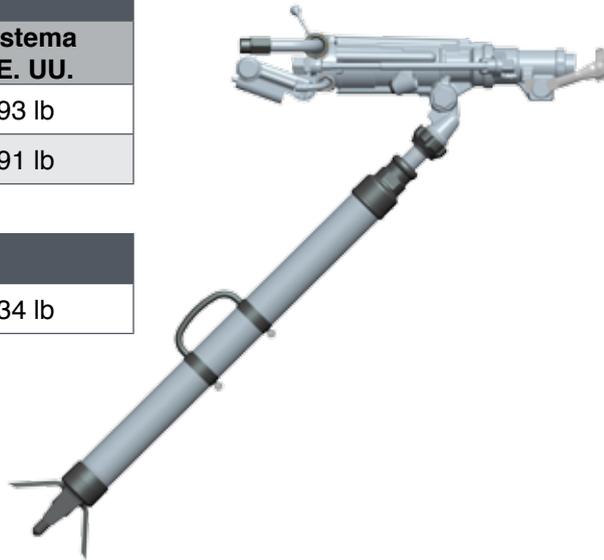
### Taladro S250 Jackleg

#### Jackleg y pata neumática opcional

Peso (menos pata neumática)	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Con silenciador	42,2 kg	93 lb
Sin silenciador	41,3 kg	91 lb

#### Largo estándar de la pata neumática

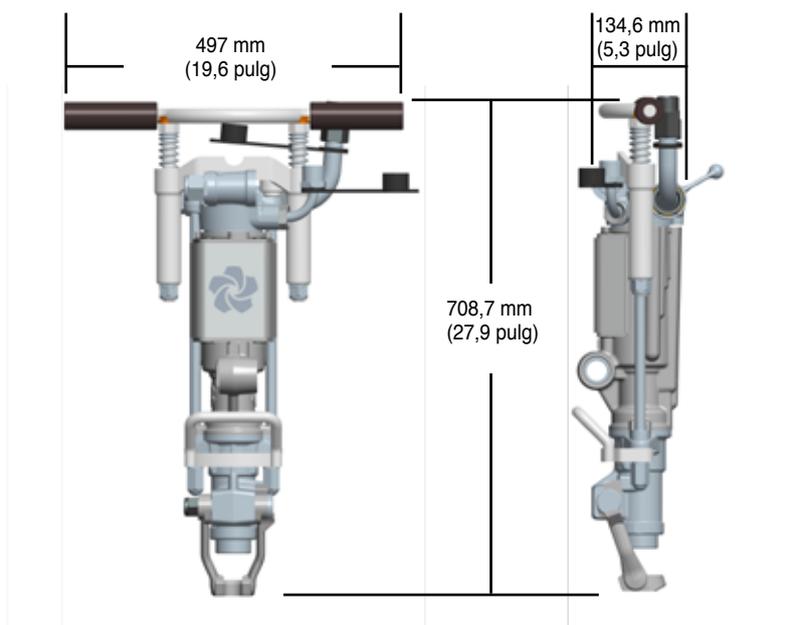
Peso	15,5 kg	34 lb
------	---------	-------



### Taladro S250 Sinker

#### Sinker

Peso	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Con silenciador	36,8 kg	81 lb
Sin silenciador	35,9 kg	79 lb



# INFORMACIÓN TÉCNICA DEL S250

## Taladro Stoper

Especificación de taladro para roca Stoper:		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Diámetro interior	79,4 mm	3.126 pulg
Carrera	73,25 mm	2.884 pulg
Golpes/minuto	2.200 a 6,2 bar	2.200 a 90 psi
Consumo de aire	4,4 m <sup>3</sup> / min a 6,2 bar	175 cfm a 90 psi
Conexión de aire	-	1 en BSP
Conexión de agua	-	1/2 en BSP

DI de manguera de suministro (requerido):		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Aire	25 mm	1 pulg
Agua	12 mm	1/2 pulg
Tamaño de acero. (hex.) - extremo de mandril:		
Estándar	22 mm HEX x 108 mm de largo	7/8 pulg HEX x 4-1/4 pulg de largo
Opcional	25 mm HEX x 108 mm de largo	1 pulg HEX x 4-1/4 pulg de largo

\* Taladro diseñado para excluir acero HEX collar/cónico para el estándar ISO 723

Pata neumática estándar S250 (vendida por separado)		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Diámetro interno	68 mm	2.677 pulg
Largo de carrera	1.295 mm	51 pulg
Empuje	230 kg a 6,2 bar	506 lb a 90 psi

Pata neumática opcional S250 (vendida por separado)		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Largo de carrera	991 mm	39 pulg
Largo de carrera	762 mm	30 pulg

# DIMENSIONES Y PESOS DEL S250

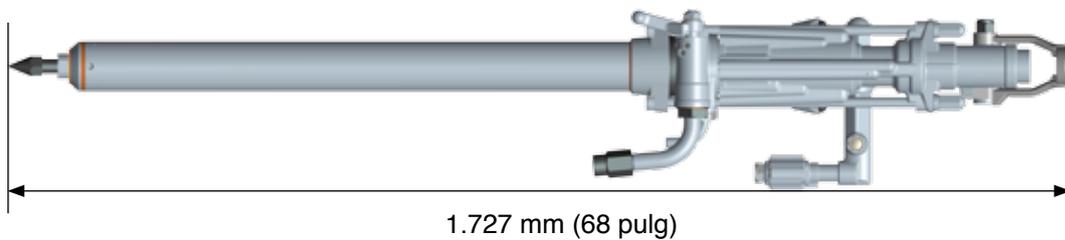
## Taladro Stoper

### Taladro S250 Stoper

V

Stoper		
Peso	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Con silenciador	42,2 kg	93 lb
Sin silenciador	41,3 kg	91 lb

Pata neumática estándar		
Peso	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Peso	15,5 kg	34 lb



# INFORMACIÓN TÉCNICA DEL S250

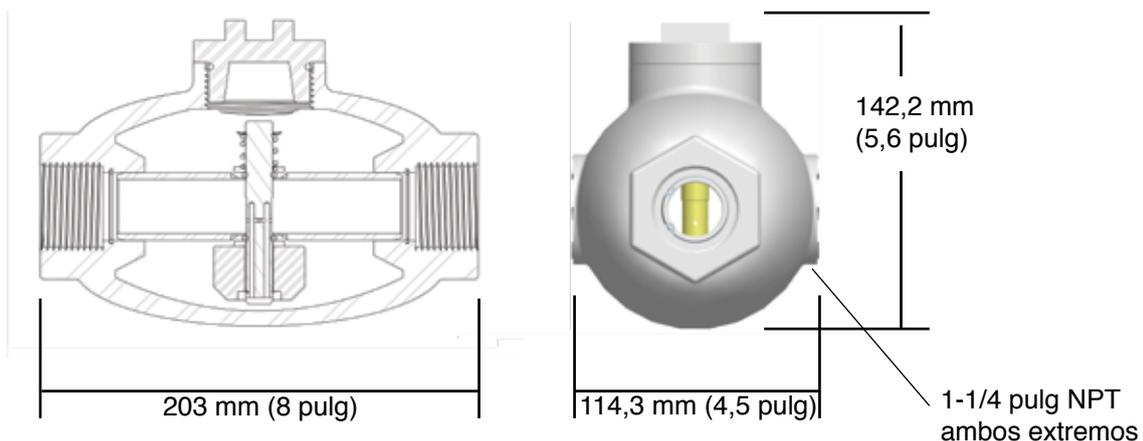
Taladro Jackleg,  
Stoper, Sinker

## Taladro S250 Jackleg / Stoper / Sinker

### Lubricador Football

	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
<b>Peso</b>	4,8 kg	10,6 lb
Capacidad (aceite de taladro para roca)	600 ml	36,6 pulg <sup>3</sup>
Ajuste mín./máx.: 1/4 de vuelta		
Capacidad de perforación de 4 horas con el taladro para roca S250		
Instalación en línea, dentro de los 3,5 m (12 pies) de distancia del taladro para roca		

\* Accesorio de presión certificado TSSA





## 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 S250. 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