

# SERIE DE BROCAS DE DIAMANTE UMX™

Descripción de los productos Ultramatrix™

Copyright © 2012 Boart Longyear. Todos los derechos reservados.

# SERIE DE BROCAS DE DIAMANTE **UMX™**

## **Desempeño extremo**

Nuestros clientes exigen un desempeño extremo. El éxito de un perforista de exploración depende de su productividad y del desempeño de su equipo de perforación. Para satisfacer esta exigencia de desempeño extremo, Boart Longyear ha desarrollado la nueva serie de brocas de diamantes Ultramatrix™ (Ultramix™).

## **UMX™**

Boart Longyear introduce la nueva e innovadora tecnología de brocas de diamantes de UMX mediante la investigación científica y metalúrgica de avanzada, que es el producto de más de 80 años de experiencia en campo. Las brocas de diamantes de UMX han revolucionado la exploración minera. Las brocas UMX perforan más rápido, duran más tiempo y operan en una amplia variedad de formaciones y condiciones de perforación. Gracias a la extensa gama y versatilidad de las brocas de diamantes de UMX se requieren menos utilización de varillas y menos testigos en la caja.

## **Ultramatrix™**

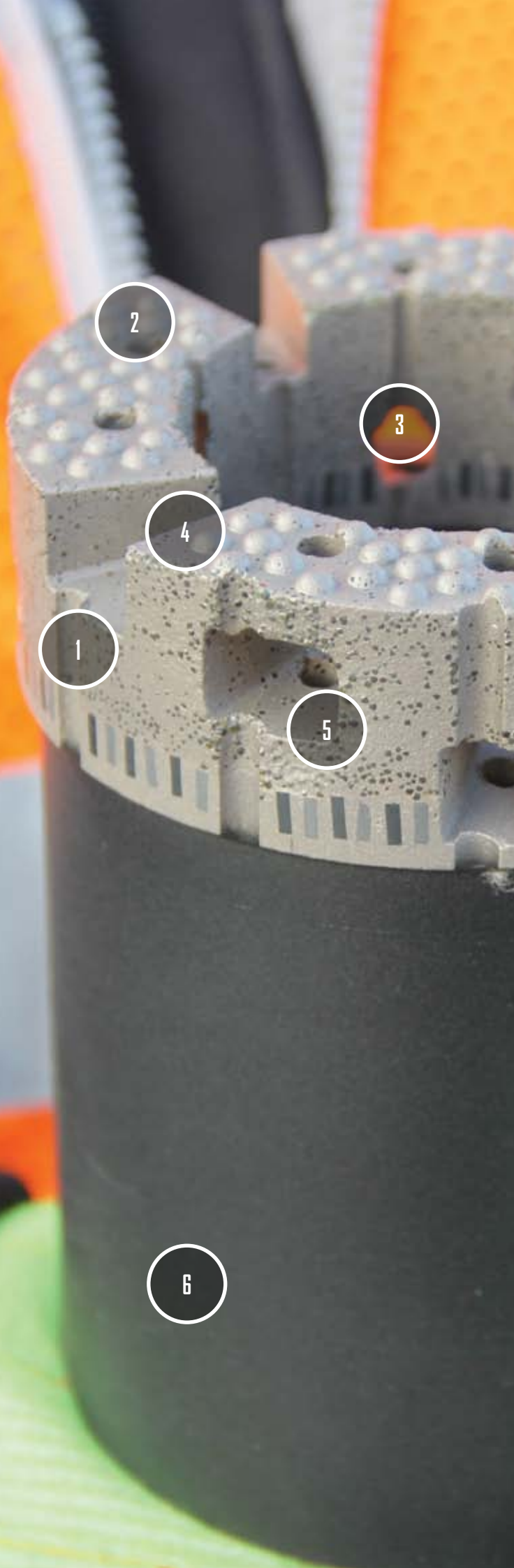
Las brocas de diamantes UMX presentan la tecnología patentada Ultramatrix de Boart Longyear. La tecnología Ultramatrix permite el uso de grandes diamantes sintéticos con un fórmula innovadora, aumentando la penetración en diversas formaciones de suelo y prolongando la vida útil de la broca.

## **Sistema wireline genuine Q™**

Las avanzadas brocas de diamantes para extracción de testigos de UMX forman parte del sistema de cables de perforación Boart Longyear™ genuine Q™, que goza de la confianza de la industria.



Para obtener más información sobre la Serie de brocas de diamantes UMX™, utilice la aplicación de lector de código QR de su teléfono inteligente.



## 1 CORONA UMX™

La tecnología patentada permite el uso de grandes diamantes sintéticos, lo que aumenta la penetración en condiciones de suelo cambiantes y prolonga la vida útil de la broca

## 2 DISEÑO DE CARA RAZORCUT™

Este diseño patentado realiza un corte innovador, está listo para cortar de inmediato una vez fuera de la caja y mejora la rectitud y el balance de la perforación.

## 3 DISEÑO STAGE™

El diseño de vías de agua Stage permite ofrecer la mayor altura de impregnación de la industria, lo que resulta en ahorros de tiempo y en un aumento de la productividad

## 4 VENTANA TWIN-TAPER™

Mejora considerablemente el lavado, ya que hace que los escombros pasen por las ventanas, al mismo tiempo que mantiene despejada la cara de la broca y refuerza el diámetro interno

## 5 DISPOSICIÓN DE LAS VENTANAS

Se rediseñó la distribución y forma de las ventanas para ofrecer un óptimo desempeño en cualquier condición de suelo

## 6 SISTEMA WIRELINE GENUINE Q™

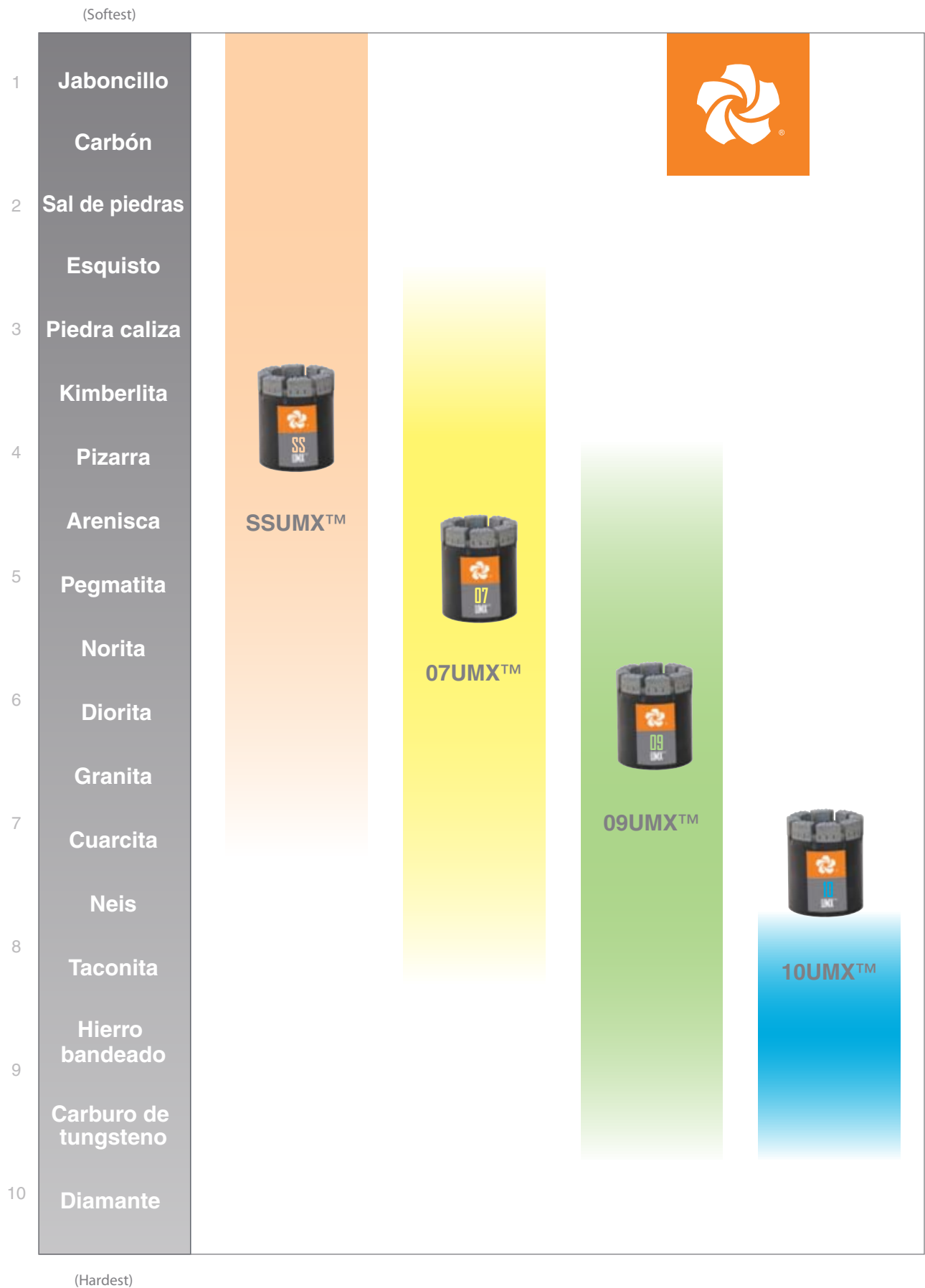
Las brocas UMX forman parte del sistema wireline genuine Q y están disponibles en todos los tamaños estándares

## OPCIONES

- Altura de impregnación
- Vías de agua
- Diámetro

# SERIE DE BROCAS DE DIAMANTE UMX™

## MOHS ESCALA DE DUREZA







## LA FÓRMULA DEL ÉXITO

La vasta experiencia en perforaciones de Boart Longyear es el principal incentivo detrás de la increíblemente innovadora serie de brocas de diamantes UMX™. Gracias a la combinación de tecnologías patentadas y la colaboración del cliente, los ingenieros de Boart Longyear han diseñado las brocas de diamantes del más alto rendimiento disponibles en cualquier mercado actual.

Las brocas de diamantes UMX son muy versátiles y pueden pasar rápidamente de una formación de suelo a otra. Además son muy duraderas, capaces de resistir el desgaste y el castigo de las condiciones extremas del suelo. Son nuestras brocas más productivas con resultados, eficiencia y rendimiento mejorados, probadas y comprobadas en sitios en todo el mundo.

### **BROCA SSUMX™**

SSUMX es la broca original Ultramatrix™. Boart Longyear desarrolló una broca impregnada, con diamantes sintéticos grandes, que superan el desempeño y la confiabilidad de las brocas de diamantes montadas tradicionales. Muchos perforistas han experimentado hasta un 200% de aumento en la vida útil de sus brocas montadas tradicionales, y afirman que SSUMX es su única opción para las aplicaciones de perforación de superficie.

### **BROCA 07UMX™**

07UMX ofrece una durabilidad extrema. Con una matriz durable, resistente y adecuada para el uso en condiciones de suelo muy variables desde la perforación de superficie blanda a intermedia, la 07UMX optimiza la relación entre la vida útil de la broca y la productividad de perforación.

### **BROCA 09UMX™**

09UMX ofrece una penetración extrema. Cuenta con tecnología avanzada para obtener una matriz de corte libre ideal para el uso en formaciones de suelo con una dureza media, la 09UMX es nuestra broca de penetración más rápida que se encuentra disponible en la actualidad.

**¡NUEVO!**

### **BROCA 10UMX™**

10UMX es para corte libre. Nuestra última edición de la familia de brocas UMX es una broca de diamante de alto rendimiento que cuenta con la matriz de corte más libre disponible. Penetrará rápidamente las formaciones de rocas más duras.

## OPCIONES DE ALTURA DE CORONA

12 mm



16 mm - Stage™ 2



25 mm - Stage™ 3

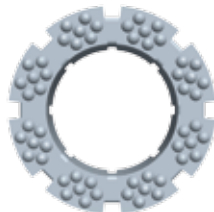


## OPCIONES DE VÍAS DE AGUA

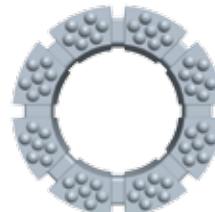
Stage



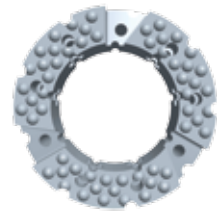
Cónico



Estándar



Descarga de cara



## OPCIONES DE DIÁMETRO

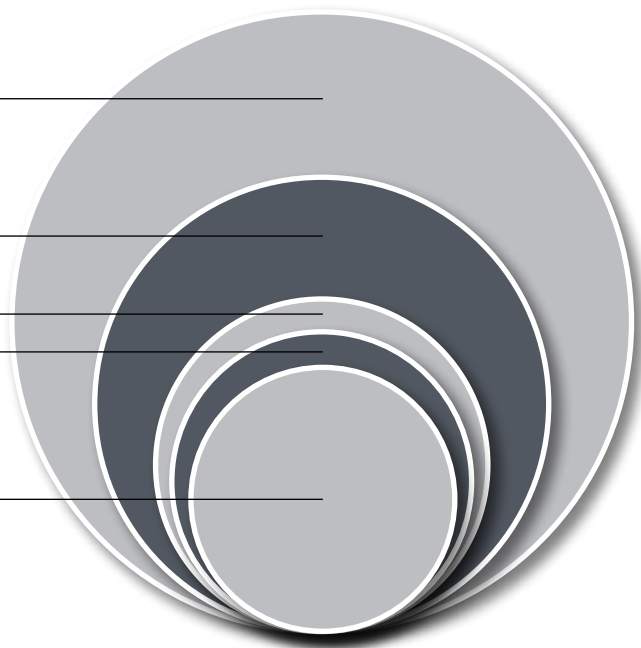
PQ/PQ3

HQ/HQ3

NQ/NQTK/NQ3

BQ/BQTK

AQ/AQTK







## LEGADO DE INNOVACIÓN

Los servicios globales de perforación y el desarrollo aplicado de productos de Boart Longyear han forjado productos y servicios que cambiaron la industria. Durante más de 120 años, hemos sido líderes de la industria en productividad y seguridad.

Boart Longyear se enorgullece de su historia de tecnología de vanguardia e innovación de productos. Nuestros productos de diamantes fueron desarrollados originalmente en la década del 30 por Boart Products y se utilizaron para explorar cobre y oro en África. Poco tiempo después, la perforación por contrato de Longyear comenzó a utilizar brocas montadas de diamantes. El éxito temprano de estas brocas condujo a la adopción generalizada de la tecnología dentro de la industria. En la década del 70, los ingenieros de Boart Longyear aseguraron una fuente confiable de diamantes sintéticos de alto desempeño que inició el desarrollo de la revolucionaria broca impregnada de diamantes.

Además de desarrollar tecnologías de brocas que transformaron la industria, en 1958, Boart Longyear desarrolló la tecnología original de recuperación de testigos con wireline y, en 1966, lanzó el sistema wireline genuine Q™, el cual se ha convertido en el sistema más confiable en la industria durante más de 50 años y que incorpora tecnologías de avance permanente sobre brocas, barras de perforación y recuperación para ofrecer una productividad máxima.

En la actualidad, Boart Longyear continúa dedicada al desarrollo de la tecnología de broca de diamantes y al mantenimiento de una cultura de innovación. Nuestros ingenieros y equipo de diseño sustentan el legado de innovación y están comprometidos con la invención de la próxima tecnología que permitirá que nuestros clientes y perforistas de todo el mundo logren un desempeño extremo.



### 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,  
Ginebra, Suiza  
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 PARA MINERÍA Y EXPLORACIÓN



Equipos de diamantes



Herramientas wireline  
genuine Q™



Varillas y camisas  
de perforación