

## Coronas de diamante, zapatas y calibradores

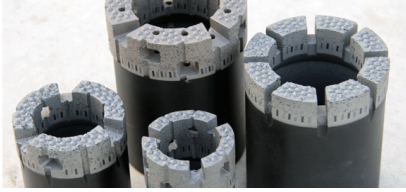
Distribuciones Pako ofrece una completa variedad de opciones de coronas avanzadas para la perforación sacatestigos con diamante.

Para seleccionar la corona adecuada para el trabajo, establezca la velocidad y la potencia de su perforadora de acuerdo con los tamaños y las profundidades de los pozos que se va a perforar, y también las condiciones de suelo, el tipo/la formación de roca, y las condiciones dentro del pozo.



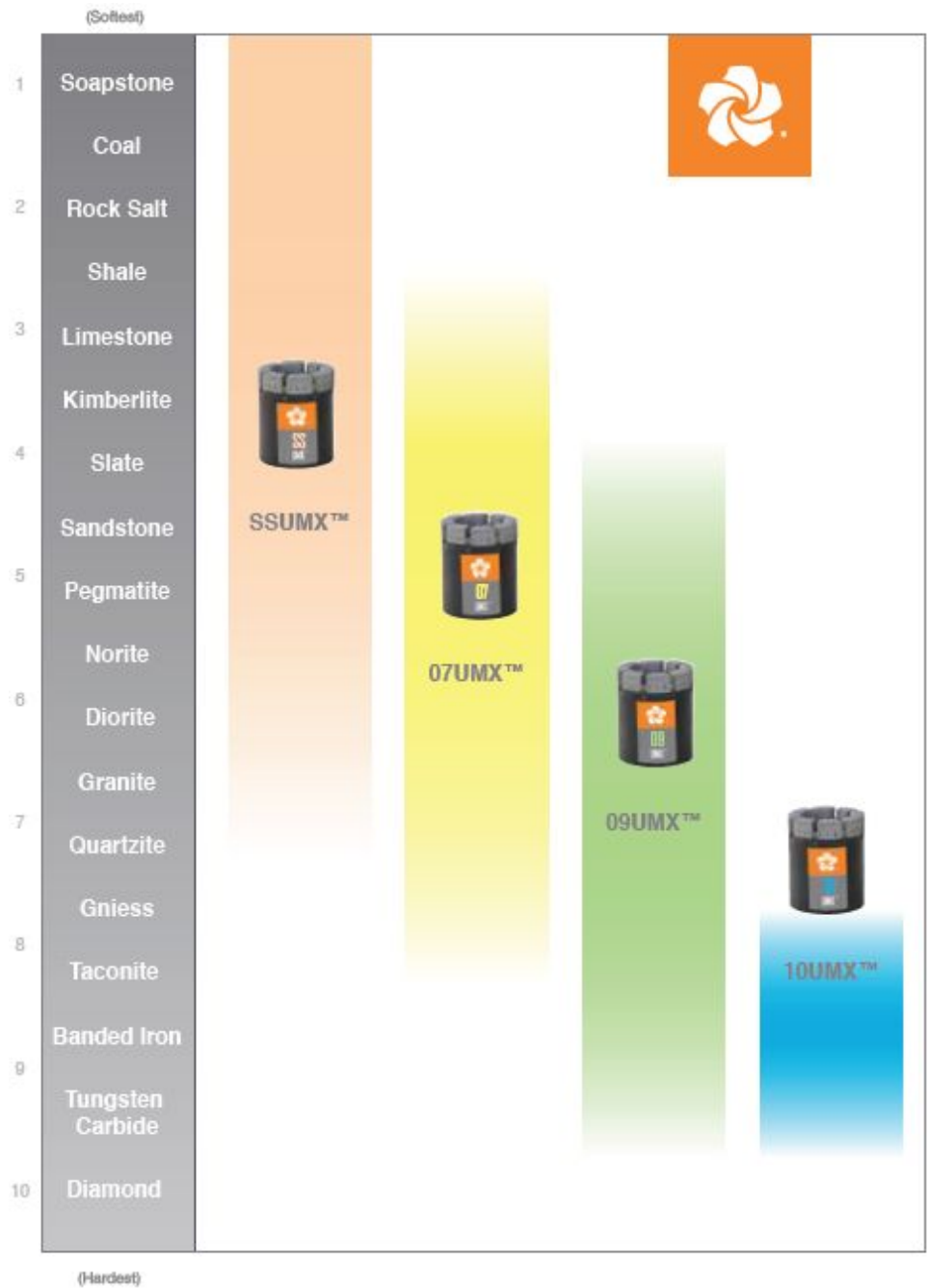
### Oferta de diámetros para testigos

Tamaño	Diámetro interior o del Testigo	Diámetro exterior o del pozo
AQTK	35,5 mm	48 mm
BQ	36,4 mm	60 mm
BQTK	40,7 mm	60 mm
NQ	47,6 mm	75,7 mm
NQTK (NQ2")	50,6 mm	75,7 mm
NQ3	45 mm	75,7 mm
HQ	63,5 mm	96 mm
HQ3	61,1 mm	96 mm
PQ	85 mm	122,6 mm
PQ3	83 mm	122,6 mm
B 56 - T2 56	41,7 mm	56,3 mm
B 76 - T2 76	61,7 mm	76,3 mm
B 86 - T2 86	71,7 mm	86,3 mm
B 101	86,7 mm	101,3 mm
T2 101	83,7 mm	101,3 mm
B116	101,7 mm	116,3 mm
B131	116,7 mm	131,3 mm
T6 101	79,0 mm	101,3 mm
T6 116	93,0 mm	116,3 mm
T6 131	108,0 mm	131,3 mm
T6 146	123,0 mm	146,3 mm



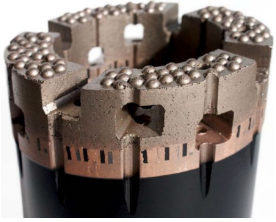
***Características del producto:***

- Aumenta la penetración en condiciones cambiantes
- Diseñadas para realizar perforaciones con mayor rapidez
- Ofrecen mayor durabilidad
- Este diseño patentado realiza un corte innovador
- Poseen el diseño de vías de agua Stage
- Ventana Twin-Taper



[PDF UMX](#)

**CORONAS DE DIAMANTE IMPREGNADAS**



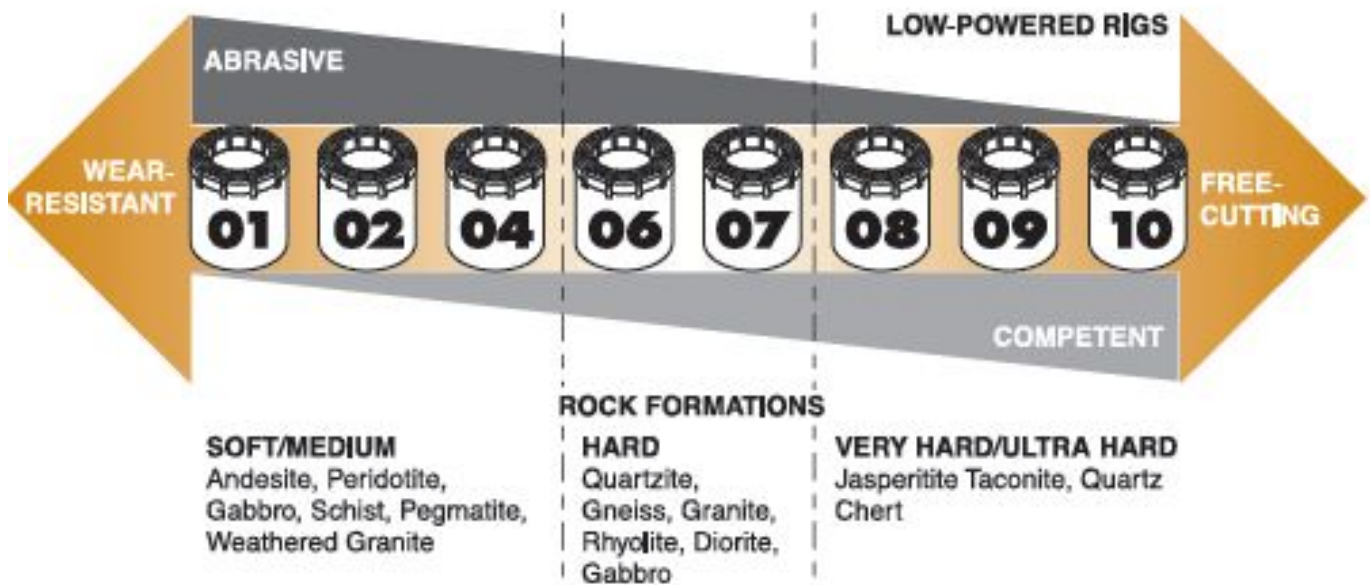
- La corona impregnada con diamantes, se utiliza para realizar pozos en formaciones que van de intermedias a ultra duras.

- La matriz de estas coronas está diseñada para que durante el proceso de perforación se desgaste y se exponga nuevas capas de diamantes, renovando los puntos de corte
- Diseño de vías de agua Stage con la mayor altura de impregnación de la industria
- La opción de vías de agua Stage está disponible en dos profundidades de impregnación de 16mm o 25mm.
- Descarga frontal también es una opción disponible.

Gracias a sus variadas configuraciones estándar, usted puede elegir la corona ideal para su situación, en base a dos cualidades:

**1. La dureza relativa de la roca:** La herramienta más simple y fiable a usar para medir la dureza de la roca, es un rayador de dureza en la escala de Mohs.

Elija la corona estandar de Alpha01 a Alpha10 que se ajuste mejor a sus condiciones de perforación.



**Optional bits: 06 to 10 available in Express and Extended Crown. Super-Flush available on request.**

## 2. Las condiciones del suelo.

En caso de condiciones que hacen necesario un rendimiento superior, puede elegir entre las variaciones:

- **ABRASIVAS:** disponibles en modelos 06, 07 y 08 para condiciones de perforación abrasiva en formaciones fracturadas o para rocas más duras en condiciones abrasivas y fracturadas.

- **COMPETENTES:** disponibles en modelos 07, 08, 09 y 10. Coronas de corte libre para una penetración veloz en rocas competentes muy duras, o para su uso en plataformas propulsadas y usos geotécnicos

## CORONAS DE DIAMANTE DE INSERCIÓN



Las coronas de inserción pueden ser muy rentables en rocas sedimentarias blandas. Boart Longyear ofrece una amplia variedad de diseños de coronas de inserción tradicionales y también la nueva corona impregnada de diamantes SSUMX™.

La nueva corona **SSUMX** de Boart Longyear incorpora una tecnología de impregnación de diamantes para ofrecer una alternativa más versátil y duradera a las coronas de inserción tradicionales.

Al cabo de un año de pruebas en el campo, las nuevas coronas alcanzaron un aumento mínimo del 200% en su vida útil en comparación con las tradicionales.

**Perfiles de corona:** El perfil de la superficie de la corona es importante, ya que tiene incidencia sobre la velocidad de perforación, la desviación de pozos y la extracción de testigos. Existe una amplia selección de perfiles que abarcan todas las condiciones de perforación comunes. Como regla, las coronas multiescalonadas perforan

más rápido pero son menos resistentes en condiciones duras y fracturadas en donde se prefieren los perfiles redondos o semi planos.

- Semicircular(SRC): muy fuerte para suelos fracturados muy duros. Requiere grandes cargas sobre la corona.
- Multiescalonada (STP): corona muy popular para la perforación por cable, tiene buena capacidad de penetración y estabilidad en todas las formaciones salvo en las formaciones muy fracturadas.
- Piloto (PC): es apropiada para la extracción de testigos en formaciones blandas y consolidadas, y ofrece mayor estabilidad y menor vibración.
- Piloto con descarga frontal (PC): aumenta la extracción de testigos en formaciones delicadas, e incorpora puertos extendidos para minimizar la erosión de las muestras.
- De tapón piloto (PC): cuenta con dos rebordes redondeados en una superficie cóncava, y se utiliza para controlar la desviación de pozos en formaciones más blandas.
- De tapón de superficie cóncava (CC): incorpora un reborde redondeado en una cara cóncava y se utiliza en perforaciones para propósitos generales.

### **CORONAS TSD Y PCD**



Existe una amplia gama de coronas sacatestigos y ciegas de diamante policristalino (PCD) y diamantes térmicamente estables (TSD), que son especialmente eficaces cuando se perfora en formaciones más blandas, tales como carbón y lutita, en donde se pueden lograr altas velocidades de penetración.

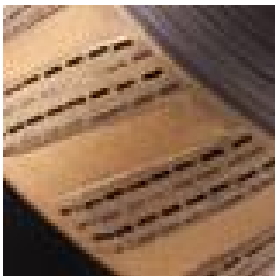
### **CORONAS DE DESVIACIÓN Y PARA ACUÑAMIENTO**



Las coronas de desviación se utilizan en aplicaciones de perforación direccional. Cuentan con puertos centrales reforzados y con una corona de cara completa, y también se pueden utilizar como coronas de tapón impregnadas. La erosión simultánea de la matriz y de los diamantes hace que se afilen por sí solas.

Las herramientas de acuñamiento son productos diseñados específicamente para operaciones de acuñamiento. Se encuentran disponible en versiones recuperable y no recuperables e incluye coronas de tipo lápiz, de cabeza redondeada, guía de cuña y escariadores de acuñamiento. Como es conveniente llevar a cabo operaciones de cuñamiento en formaciones sólidas y competentes, Boart Longyear emplea diamantes de alta calidad con el fin de asegurar un óptimo rendimiento.

### **CALIBRADORES**



Nuestro calibradores ofrecen mayor estabilidad y menor vibración debido a las almohadillas en espiral especialmente diseñadas, las cuales proporcionan un mayor contacto con la circunferencia del pozo. Nuestros calibradores gozan de una vida útil más prolongada en el campo debido al mayor número de diamantes y refuerzos de carburo de alto grado.



Como novedad en el mercado podemos encontrar los nuevos calibradores RSUMX™, que cuentan con las siguientes características:

- Almohadilla impregnada con diamante ultramatrix. Permite el uso de grandes diamantes sintéticos, lo que mejora la vida de desgaste y elimina la necesidad de calibradores especiales.
- Triturado de diamante. Expone previamente al diamante y reduce la variación en el tamaño, lo que mejora la estabilidad y ayuda a producir el calibrador más duradero disponible.
- Servicio pesado. Para evitar los cortes deficientes en condiciones sumamente quebradas.
- Almohadilla doble. Esta opción permite obtener agujeros más rectos cuando la desviación es una preocupación.

## ZAPATAS DE DIAMANTE



Las zapatas se utilizan roscadas a los tubos de revestimiento, para bajarlos a la cota de perforación y revestir el taladro.

El diámetro exterior de las zapatas corresponde a la medida de perforación y el interior es el adecuado para pasar el tubo testigo de diámetro inferior.

Como novedad para el año 2013, podemos encontrar en el mercado la zapata de ADEME CSUMX™, que está diseñada para todas las aplicaciones de ademe de exploración y geotécnico. La capacidad de perforar más rápido con una alta velocidad de penetración hace que esta zapata sea ideal para los clientes que buscan una alternativa rentable a su elección actual.

Características del producto:

- UMX™ lo que aumenta la penetración en condiciones de suelo cambiante y prolonga la vida útil de la corona
- Diseño de cara Razorcut™, permite que la zapata esté lista para cortar de inmediato una vez que sale de la caja
- Ventana Twin-Taper™, mejora considerablemente el lavado, al mismo tiempo que mantiene despejada la superficie de la corona y refuerza el diámetro interno



[PDF coronas y accesorios](#)