anzeve

Queremos ayudarte





CATÁLOGO DE

Minería

2026






anzeve

QUEREMOS AYUDARTE

ANZEVE es un equipo de profesionales apasionados por la innovación y por mejorar los procesos de trabajo de nuestros clientes. Nos gusta lo que hacemos. Y nos gusta ayudarte.

Fundada en el año 2000, seguimos trabajando como el primer día, bajo los mismos principios de **honestidad, integridad** y **calidad** en el trabajo. Conocemos el mercado, sus retos y sus soluciones. Y también conocemos tu negocio y tus necesidades. Por eso Anzeve es hoy una empresa moderna, eficiente, con sólidas relaciones con todos sus proveedores internacionales.

Siempre buscamos la mejor tecnología (en todo el mundo), la probamos, la certificamos y documentamos y, por último, la implantamos en nuestros clientes. Porque **queremos ayudarte** a ser más productivo, más competitivo, más eficiente y a trabajar mejor.

Además, **asesoramos** a nuestros clientes durante toda la relación con ellos, ofrecemos **formación continu**a, disponemos de **stock** de maquinaria, repuestos y consumibles, y ofrecemos un **servicio técnico** eficaz y muy profesional.



Antonio Zerolo, Fundador y Director General de ANZEVE.





ASESORAMIENTO

Queremos ayudarte a tomar una decisión tan importante como es la inversión en nueva maquinaria y consumible. Por eso, nuestro equipo comercial te asesora antes de la compra, para que inviertas en lo que más se ajusta a tus necesidades. Y después, de forma continua, para que optimices su uso.



STOCK

Queremos ayudarte a trabajar sin interrupciones ni paradas. Por eso, disponemos de un amplio stock de maquinaria, repuestos y consumibles. Te los enviamos donde lo necesites o, si lo prefieres, puedes acercarte a nuestro taller en Leganés y recoger allí tu material.



FORMACIÓN

Queremos ayudarte a sacar el máximo provecho a tu nuevo equipo.
Por eso, siempre ofrecemos una formación inicial. Y en cualquier momento que la necesites, en nuestras instalaciones o en las tuyas. Porque no solo queremos dar las mejores máquinas, sino que nuestros clientes trabajen con ellas de la forma más eficiente posible.



SERVICIO TÉCNICO

Queremos ayudarte cuando tengas una incidencia con alguno de tus equipos.
Por eso, conocemos perfectamente lo que vendemos; todos nuestros técnicos han recibido formación especializada y tienen gran experiencia en el diagnóstico y reparación de equipos, para ofrecer el mejor servicio postventa.



Seguridad, incluso en los entornos más difíciles

Con una construcción robusta y en combinación con una amplia gama de accesorios permiten que un solo robot Brokk realice una variedad de tareas como acuñadura, romper rocas, perforar, excavar, chimeneas de ventilación.

- **Mayor seguridad para el operario**
- **Múltiples áreas de aplicación**
- **Eléctrico**
- **Extremadamente compacto**

ROBOTS DE DEMOLICIÓN

BROKK es la empresa líder en la fabricación de robots de demolición dirigidos por control remoto.

El único objetivo de los robots Brokk es hacer el trabajo más fácil, más seguro y más rentable. En una amplia variedad de actividades- desde el trabajo en la construcción a una central nuclear, pasando por una mina, una cementera, una acería o un túnel.

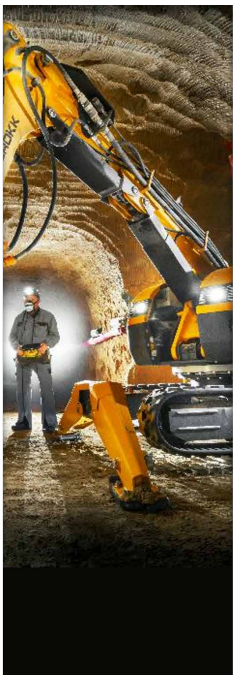
Cuando elige Brokk, elige mucho más que una máquina. Elige el robot de demolición original. Elige el robot que ofrece más potencia por unidad de peso. Y elige trabajar con las personas que han dedicado 40 años al diseño, la fabricación, el mantenimiento y el perfeccionamiento de más de 7.000 robots de demolición en todo el mundo.

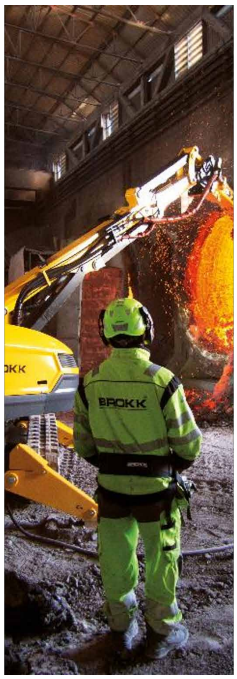
Su **brazo en tres secciones** puede portar martillos, cizallas, cazos, bivalvas, pinzas, fresadoras, perforadoras, discos de corte, quebrantadores hidráulicos,... Y el **control remoto** evita al operario riesgos innecesarios y le permite tener una mejor visibilidad de la obra.

Su **tamaño compacto** hace que sean muy fáciles de manejar y transportar pero, a la vez, superan en rendimiento a excavadoras cinco veces más grandes.



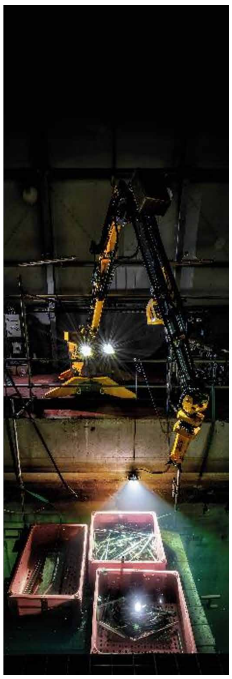








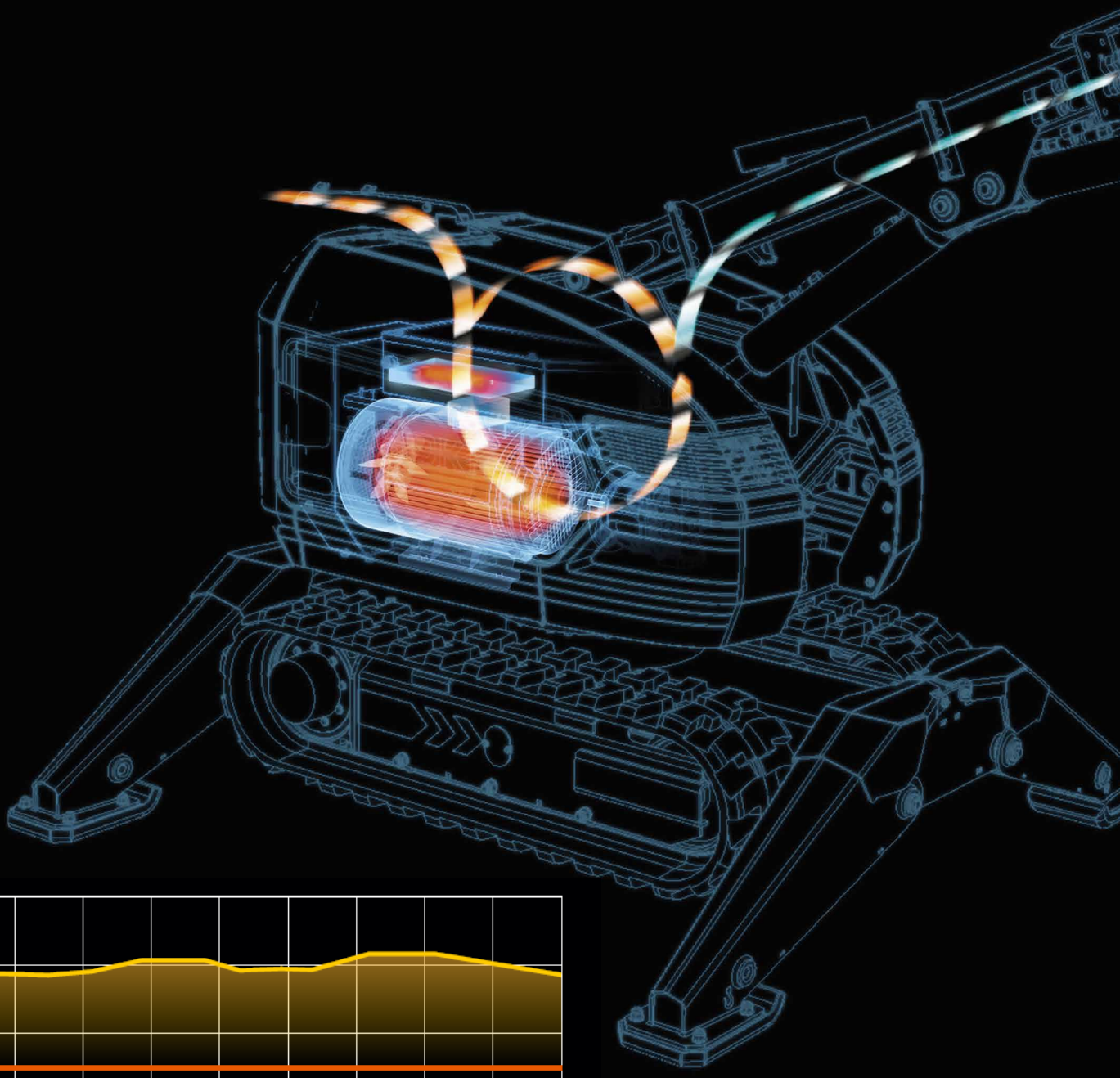


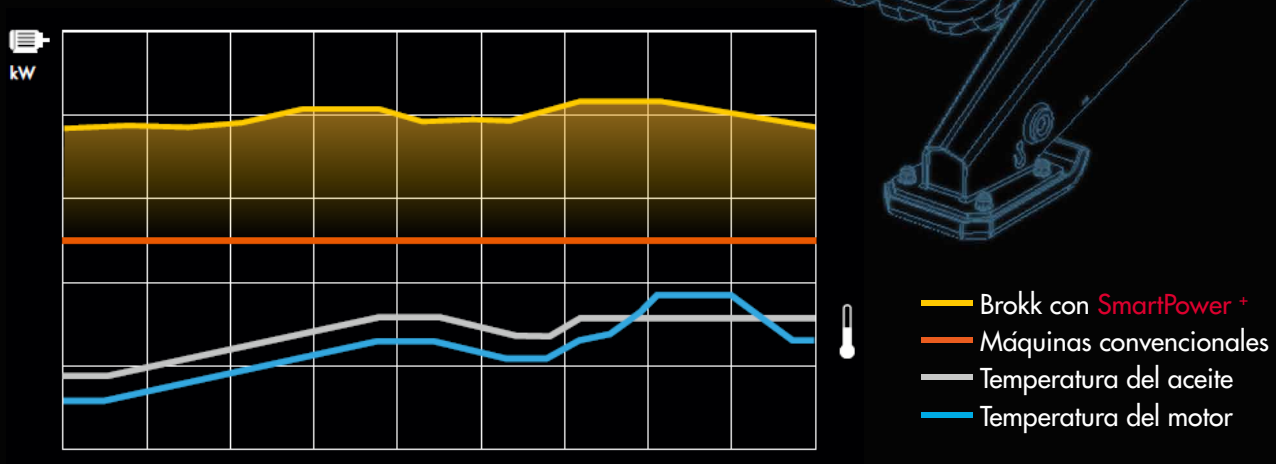


CONSTRUCCIÓN TÚNELES REFRACTARIOS CEMENTO MINERÍA NUCLEAR

SMART POWER +

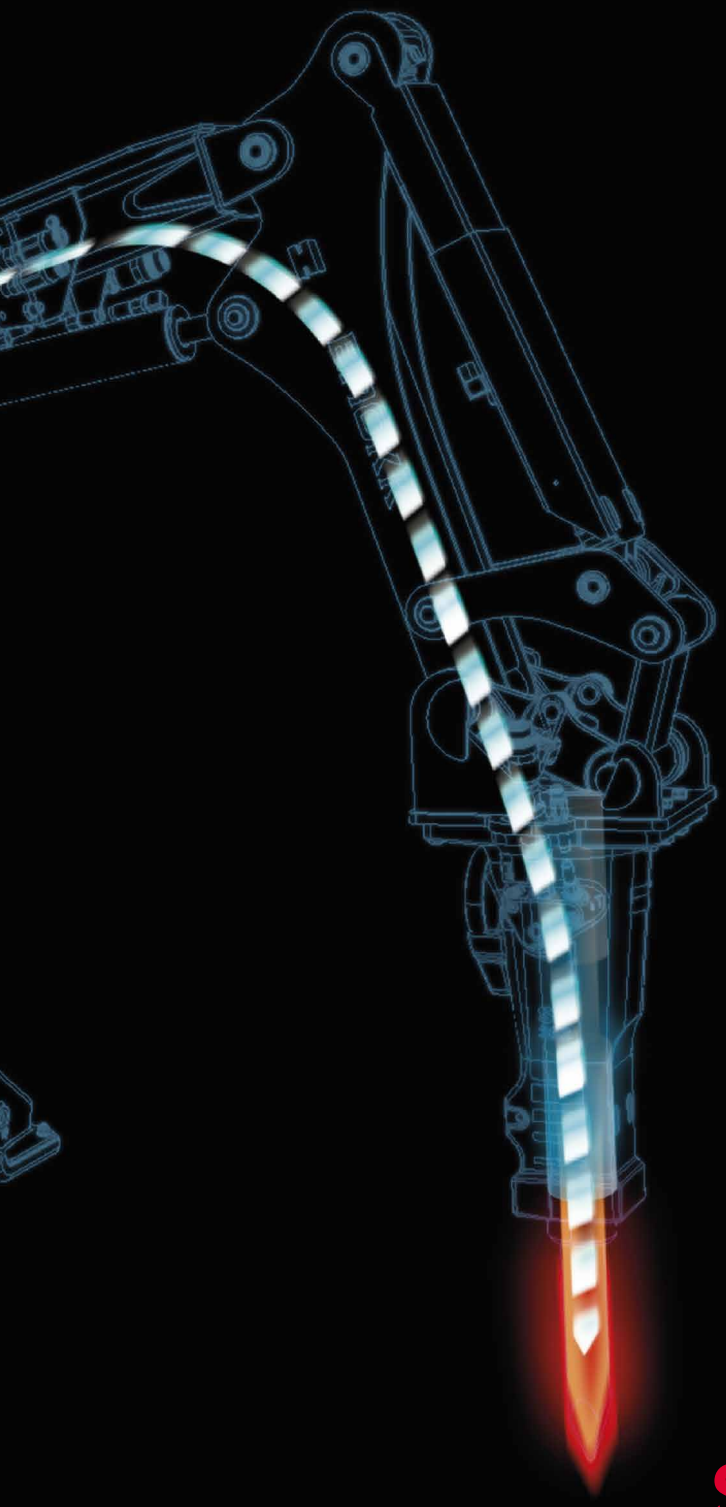
BROKK
SMARTPOWER+





Disponible en seis modelos eléctricos:

BROKK 70+, BROKK 130+, BROKK 170+, BROKK 200+, BROKK 300+ y BROKK 500+



Brokk SmartPower + es más que una mera actualización, este sistema, redefine lo que hasta ahora entendíamos por resistencia, inteligencia y experiencia operativa en el rendimiento de los robots de demolición.

La protección contra polvo y agua equivalente a IP65, junto con una reducción notable del 87% en cables y conectores, demuestra el compromiso de Brokk con la optimización del servicio y la confiabilidad operativa.

INTERACCIÓN OPERADOR - MÁQUINA

Con este sistema de interacción bidireccional y sus nuevos indicadores luminosos, son capaces de comunicar su estado al operador en tiempo real, dando a conocer el estado de funcionamiento del robot sin tener que revisar la interfaz del mando a distancia.

Ofrece un control actualizado con la app MyBrokk, donde puedes revisar el rendimiento por hora, tiempo de actividad o inactividad, ubicación de la maquinaria, la necesidad de mantenimiento o posibles problemas.

INTELIGENCIA

Las máquinas son capaces de modificar los parámetros ellas mismas para mejorar las condiciones de trabajo. Los motores pueden llegar a trabajar más de un 30% por encima de su potencia nominal cuando el equipo detecta que se está enfrentando a un trabajo donde se requiere un esfuerzo extra.

UNIDAD DE CONTROL REMOTO

Brokk crea un nuevo control remoto, la última y más ligera innovación sacada al mercado. Un mando ergonómico con joysticks inclinados para mejorar la comodidad en el trabajo e incrementar la precisión en los movimientos, funciones de fácil acceso para la maniobrabilidad del robot y una carga dual más rápida garantizan turnos de trabajo menos pesados, más seguros y eficientes.

Simplemente imparable:
BROKK y su tecnología en demolición



BROKK 70+



Máxima potencia en espacios reducidos

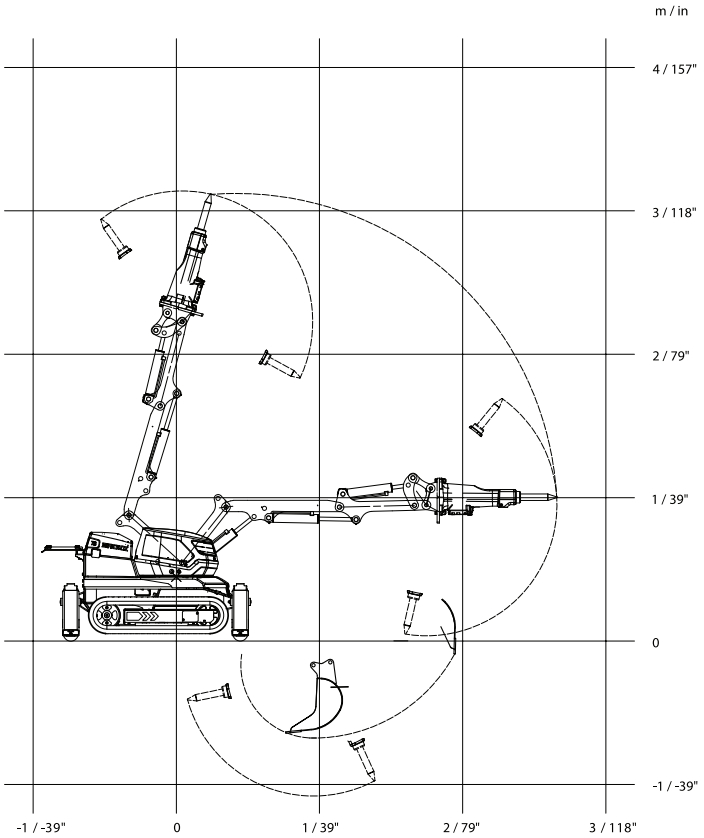
BROKK 70 SP+ es la solución perfecta para aportar **seguridad y eficiencia en las demoliciones en espacios reducidos**, incluso en puertas de menos de 1m de diámetro. Comparado con su predecesor, Brokk 60, el Brokk 70 + dispone del doble de potencia y está acompañado de la última innovación de Brokk: **tecnología SmartPower +.**

Dispone de un sistema hidráulico mejorado para manejarlo de forma más controlada y precisa. Se mantienen las mismas dimensiones compactas y su peso es inferior a 560 kg, de esta forma es posible transportarlo en un ascensor común, sin necesidad de utilizar montacargas. Es un robot que elimina las tareas de demolición manuales y sustituye a más de diez personas.

SMART POWER +

- **9,8 kW Brokk SmartPower+ - My Brokk app**
- **Conexión de 16 amperios**
- **Reducción del 87% en cables y conectores**
- **Protección contra polvo y agua (IP65)**
- **Sistema de interacción bidireccional - nuevos indicadores luminosos y funciones en la interfaz**

ALCANCE

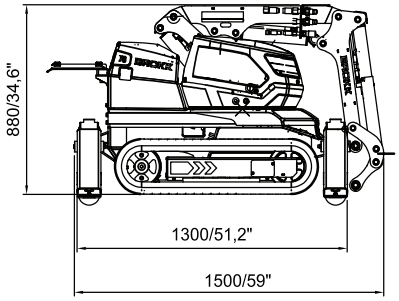


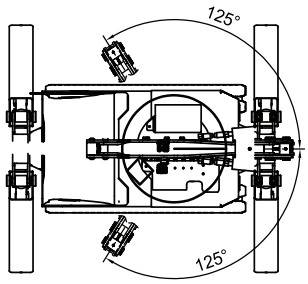
DATOS TÉCNICOS

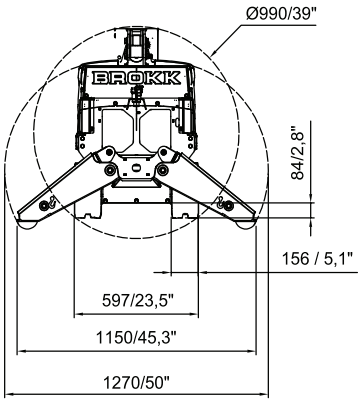
Martillo hidráulico en ilustraciones	BHB 105
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda	
Rendimiento	
Velocidad de giro	6,5 seg/ 245ª
Velocidad de transporte max.	2,7 km/h
Inclinación de escalada max.	30°
Sistema hidráulico	
Capacidad del sistema hidráulico	27 l
Tipo de bomba	Detección de carga cariable
Presión del sistema	18 MPa
Caudal de bombeo 50Hz/60Hz	27l/min
Red eléctrica	
Tecnología de alimentación	SmartPower+
Tipo de motor eléctrico	ABB
Potencia*	9,8 Kw
Tamaño de fusible recomendado*	16 A
Dispositivo de arranque	Arranque directo
Sistema de control	
Tipo de control	SmartRemote, control portátil
Transmisión de señales	Digital
Transferencia	Radio profesional/cable
Alcance, radio	300 m
Peso	
Peso de la máquina**	560 kg
Peso max. recomendado del implemento	105 kg
Nivel de ruido	
Nivel de potencia acústica LwA***	90 dB(A)

*Válido para 400/50 Hz y 440V/60 Hz
** Excepto elementos opcionales e implementos
***Medido según la directiva 2000/14/EC, excepto implementos

DIMENSIONES



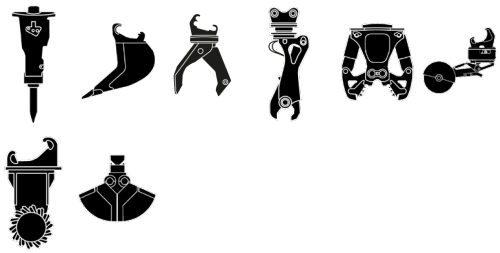




OPCIONES

Sistema de brazo
Protecciones de cilindros C2 y C3 anti-impactos y anti-calor
Bastidor inferior
Orugas de goma
Orugas de acero
Resistencia al calor
Apoyos de pata metálicos (para máquinas que trabajan en superficies calientes)
Sistema de refrigeración forzada
Sistema de refrigeración forzada para el martillo
Otras opciones
Función hidráulica extra
Espray de agua a través del martillo para minimizar el polvo
Ganchos de elevación (puntos de elevación incluidos en la máquina)

HERRAMIENTAS



BROKK 110



BROKK

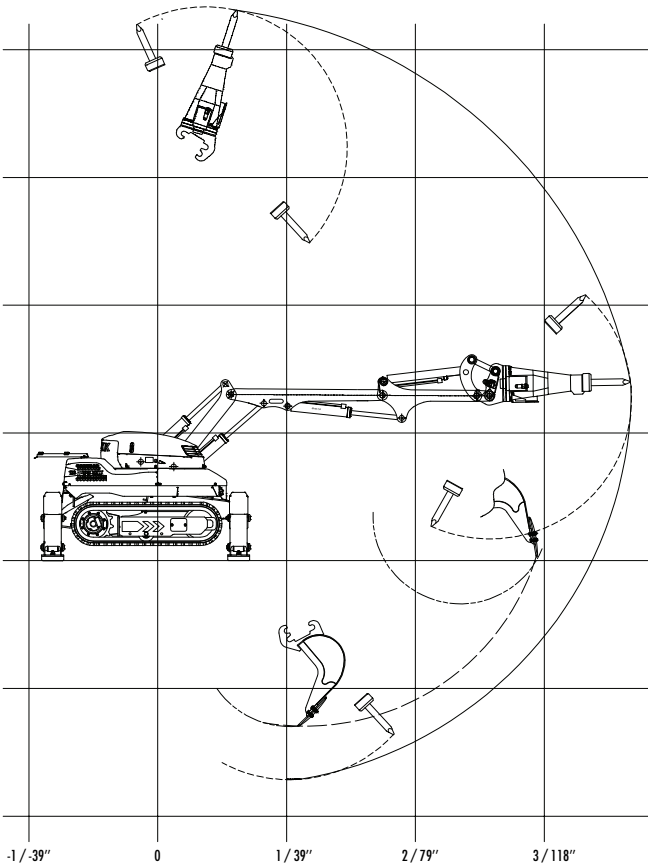
SMARTPOWER™

Más fuerte, más listo, más duro

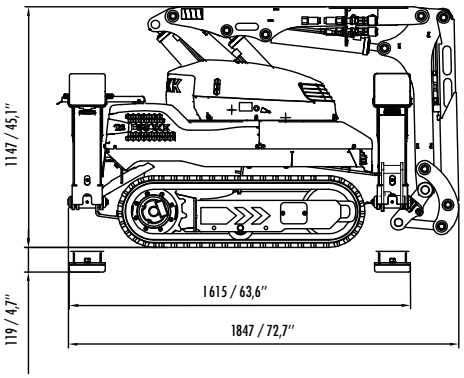
BROKK 110 es **el equipo más compacto y potente de su tamaño:** la nueva generación de robots de demolición: dispone de un 15 % más de potencia que Brokk 100 (y una potencia ampliada en un 50 % respecto al antiguo Brokk 90).

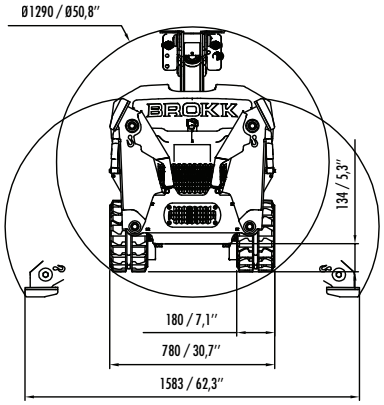
- **19,5 kW Brokk SmartPower™ - Brokk SmartDesign™ y SmartRemote™**
- **Funciona con fusibles de 16 A y 32 A**
- **Radio de trabajo real de 360 °**

ALCANCE



DIMENSIONES





DATOS TÉCNICOS

Martillo hidráulico mostrado en las figuras	BHB 155
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda	
Rendimiento	
Velocidad de giro	10 seg/360°
Velocidad de transporte, máx.	2,5 km/h
Inclinación de escalada, máx.	30°
Sistema hidráulico	
Capacidad del sistema hidráulico	45 l
Tipo de bomba	Detección de carga variable
Presión del sistema**	18 MPa
Caudal de bombeo 50 Hz/ 60 Hz	54 l/min
Red eléctrica	
Tecnología de alimentación	SmartPower
Tipo de motor eléctrico	ABB
Potencia*	15 kW
Tamaño de fusible recomendado*	31 A
Tamaño de fusible reducido (potencia reducida)*	16 A
Dispositivo de arranque	Arranque suave/Arranque directo
Sistema de control	
Tipo de control	SmartRemote, control portátil
Transmisión de señales	Digital
Transferencia	Radio profesional/Cable
Alcance, radio	Hasta 300 m
Peso	
Peso de la máquina**	990 kg
Peso máx. recomendado del implemento	160 kg
Nivel de ruido	
Nivel de potencia acústica LWA***	91 dB(A

*Opción par aalgunos accesorios especiales
**La presión hidráulica puede aumentar dependiendo del implemento
***Medido según la directiva 2000/14/EC, excepto implementos

OPCIONES

Sistema de brazo
Protecciones de cilindros C2 y C3 anti-impactos y anti-calor
Bastidor inferior
Orugas de goma
Orugas de acero
Resistencia al calor
Latiguillos ignífugos
Refrigeración forzada para la máquina
Refrigeración forzada para el martillo
Zapatos de acero para máquinas situadas sobre terreno caliente
Otras opciones
Soplado de aire a través del martillo para protegerlo del polvo
Espray de agua a través del martillo para minimizar el polvo
Función hidráulica adicional
Manguera de drenaje
Conexión de cable CAN
Argollas de elevación (los puntos de elevación regu- lar son estándar)

HERRAMIENTAS



BROKK 120DII



BROKK

SMARTPOWER™

La excelencia de Mark of Diesel

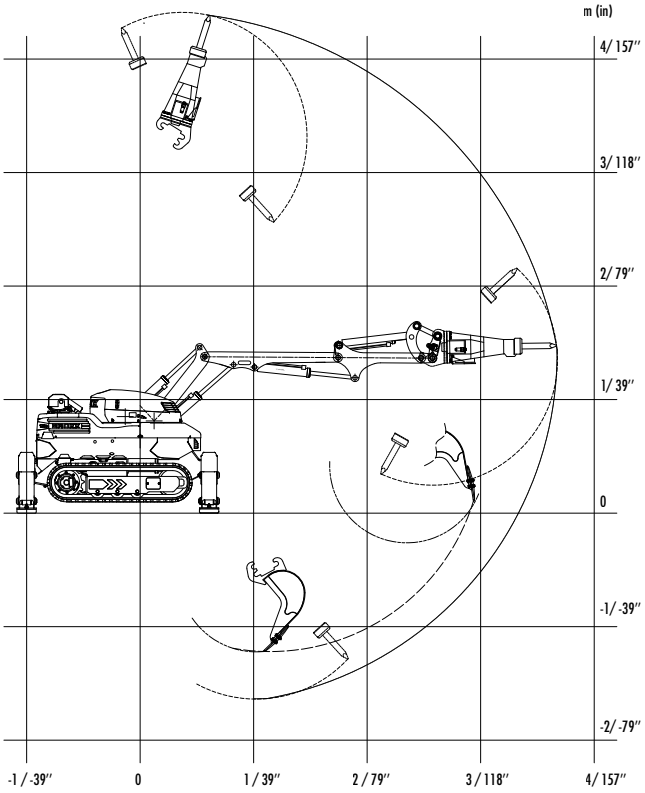
BROKK 120DII es **la máquina de demolición diésel más pequeña del mundo**. Ofrece flexibilidad sin compromiso. Su reducido tamaño le permite pasar por cualquier puerta y es fácil de manejar en espacios reducidos.

Puede funcionar sin cable durante un mínimo de ocho horas sin repostar. La versión MarkII incluye Brokk SmartConcept – SmartPowerTM, SmartDesignTM y SmartRemoteTM. Conserva la potencia y el rendimiento excepcionales que hacen que las máquinas Brokk sean únicas.

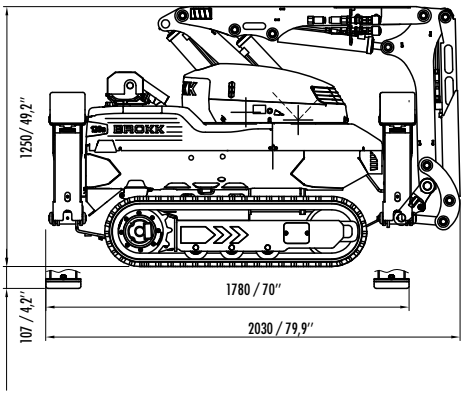
Ideal para lugares donde no se dispone de fuente de alimentación fiable.

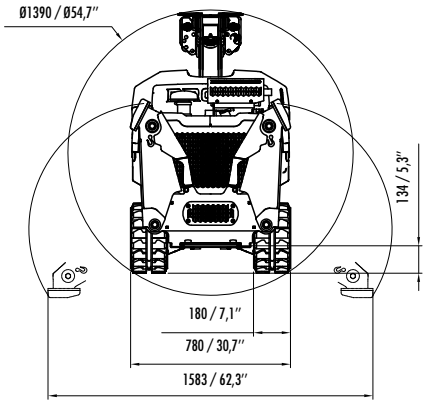
- **Brokk SmartPower™ Brokk SmartDesign™ y SmartRemote™**
- **Herramientas compatibles con Brokk 110**
- **Mayor velocidad de traslación para facilitar los movimientos**

ALCANCE



DIMENSIONES





DATOS TÉCNICOS

Martillo hidráulico mostrado en las figuras	BHB 155
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda	
Rendimiento	
Velocidad de giro	10 seg/360°
Velocidad de transporte, máx.	3 km/h
Inclinación de escalada, máx.	30°
Sistema hidráulico	
Capacidad del sistema hidráulico	45 l
Tipo de bomba	De engranajes con caudal constante
Presión del sistema**	18 MPa
Caudal de bombeo 50 Hz/ 60 Hz	50 l/min
Rendimiento del diésel	
- Motor	Motor de 4 tiempos y 3 cilindros refrigerado por agua 18,5 kW; 24,8 CV diésel (EPA nivel 4)
Capacidad del depósito de combustible	30 l
Volumen de aceite de motor	5,1 l
Volumen de refrigerante	4,4 l
Punto de congelación	-40 C°
Sistema de control	
Tipo de control	SmartRemote, control portátil
Transmisión de señales	Digital
Transferencia	Radio profesional/Cable
Alcance, radio	Hasta 300 m
Peso	
Peso de la máquina**	1230 kg
Peso máx. recomendado del implemento	160 kg
Nivel de ruido	
Nivel de potencia acústica LWA***	101 dB(A)

**La presión hidráulica puede aumentar dependiendo del implemento
***Medido según la directiva 2000/14/EC, excepto implementos

OPCIONES

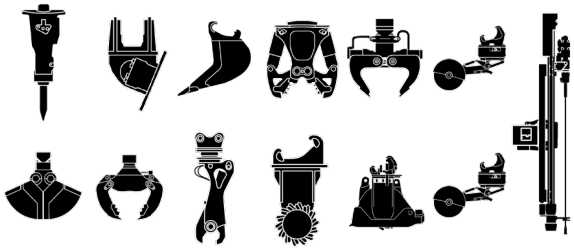
Sistema de brazo
Protecciones de cilindros C2 y C3 anti-impactos y anti-calor

Bastidor inferior
Orugas de goma
Orugas de acero

Resistencia al calor
Latiguillos ignífugos para martillo hidráulico
Refrigeración forzada para la máquina
Refrigeración forzada para el martillo
Zapatos de acero para máquinas situadas sobre terreno caliente

Otras opciones
Soplado de aire a través del martillo para protegerlo del polvo
Espray de agua a través del martillo para minimizar el polvo
Función hidráulica adicional
Manguera de drenaje
Conexión de cable CAN
Argollas de elevación (los puntos de elevación regu- lar son estándar)

HERRAMIENTAS



BROKK 130+



BROKK SMARTPOWER+

El nuevo robot de referencia en demolición

BROKK 130 SP+ está diiseñado para entornos exigentes, combina una alta energía de impacto con una gestión inteligente de la potencia, lo que lo hace ideal para espacios confinados y de difícil acceso.

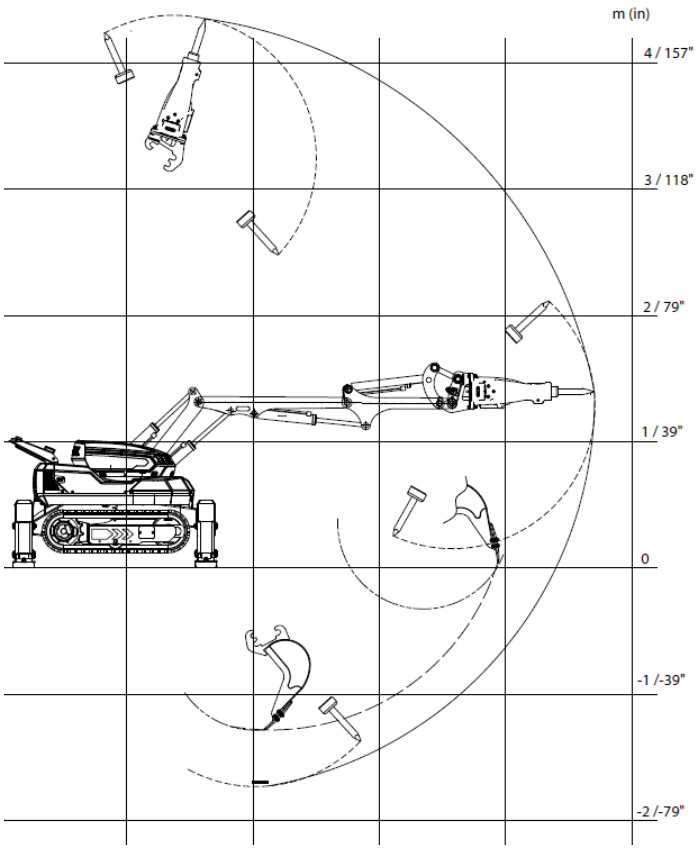
Equipado con el martillo BHB175 y la **tecnología Brokk SmartPower+**, proporciona un 20% más de fuerza de impacto y una frecuencia de impacto 40% más alta, aumentando la producción entre un 40% y un 60%.

Cada movimiento se controla con precisión para ofrecer una operación más fluida, mayor fuerza y una productividad optimizada.

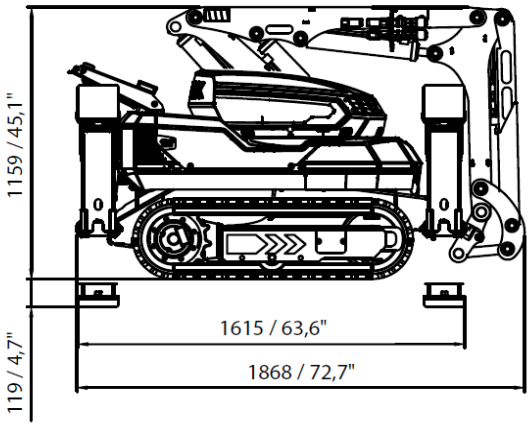
SMART POWER +

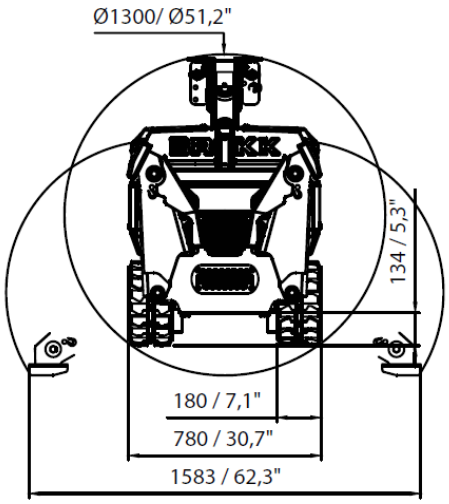
- **20,2 kW Brokk SmartPower +**
- **My Brokk app**
- **Conexión de 16 y 32 A para opciones de alimentación flexibles**
- **Reducción del 87% en cables y conectores**
- **Protección contra polvo y agua (IP65)**
- **Sistema de interacción bidireccional - nuevos indicadores luminosos y funciones en la interfaz**

ALCANCE



DIMENSIONES





DATOS TÉCNICOS

Martillo hidráulico mostrado en las figuras	BHB 175
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda	
Rendimiento	
Velocidad de giro	10 seg/360°
Velocidad de transporte, máx.	2,5 km/h
Inclinación de escalada, máx.	30°
Sistema hidráulico	
Capacidad del sistema hidráulico	40 l
Tipo de bomba	Variable con sensor de carga
Presión del sistema	18 MPa
Caudal de bombeo 50 Hz	56 l/min
60 Hz	66 l/min
Red eléctrica	
Tecnología de alimentación	Smart Power+
Tipo de motor eléctrico	ABB
Potencia*	20,2 kW
Tamaño de fusible recomendado*	32 A
Tamaño de fusible reducido (potencia reducida)*	16 A
Dispositivo de arranque	Arranque suave
Sistema de control	
Tipo de control	Control portátil
Transmisión de señales	Digital
Transferencia	Radio profesional/Cable
Alcance, radio	Hasta 300 m
Peso	
Peso de la máquina**	990 kg
Peso máx. recomendado del implemento	180 kg
Nivel de ruido	
Nivel de potencia acústica LWA***	91 dB(A)

*Válido para 400V/50Hz y 440V/60Hz
**Excepto elementos opcionales e implementos
***Medido según la directiva 2000/14/EC, excepto implementos

OPCIONES

- Protección adicional para cilindros
- Orugas de goma
- Orugas de acero
- Mangueras resistentes al calor
- Refrigeración por aire forzado para la máquina
- Refrigeración por aire forzado para martillo
- Zapatos de acero
- Purga de aire para martillo
- Aspersión de agua para martillo
- Función hidráulica adicional
- Manguera de drenaje
- Conexión con cable CAN
- Contrapesos
- Argollas de izaje (los puntos de elevación regular son estándar)
- Rodillo de soporte adicional para orugas de goma
- Alerta de movimiento
- Válvulas de retención de carga

HERRAMIENTAS



BROKK 170+



BROKK SMARTPOWER+

La máquina de demolición compacta y robusta

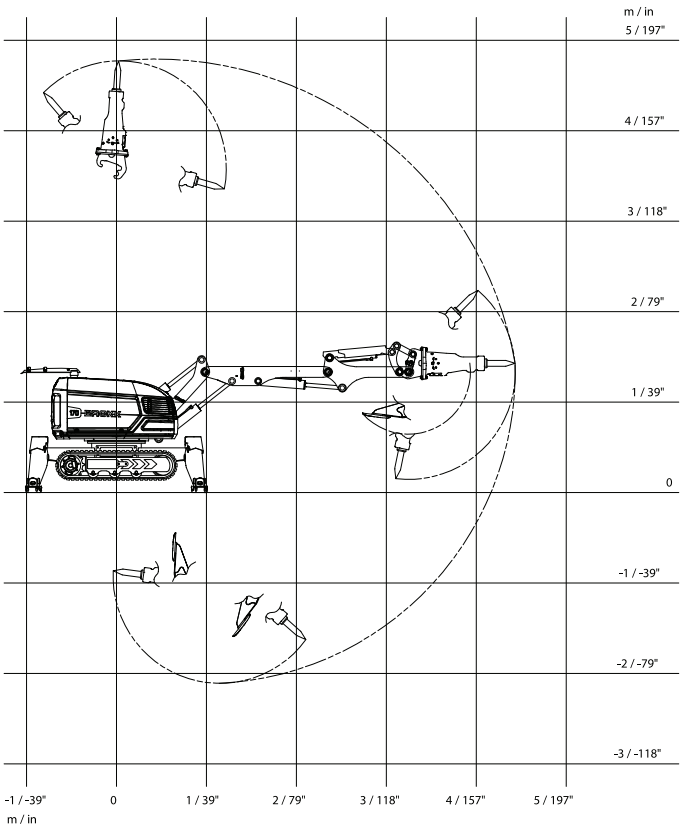
BROKK 170 SP+ es l**a máquina de demolición definitiva para el sector de la construcción** con la incorporación de la nueva **tecnología SmartPower+**.

No deje que el tamaño le confunda. Esta máquina nueva y ligera ofrece un 15 % más de potencia, una increíble potencia de impacto con el martillo y una fuerza brutal con la cizalla. Aún así, es lo suficientemente compacta como para poder pasar por puertas de tamaño estándar.

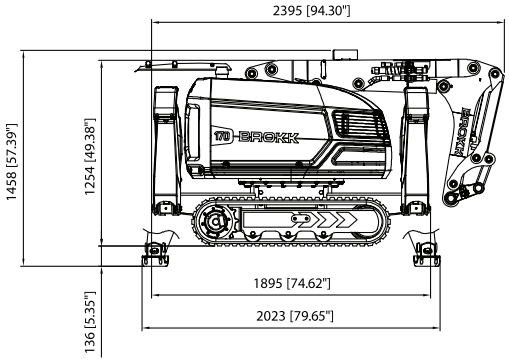
SMART POWER +

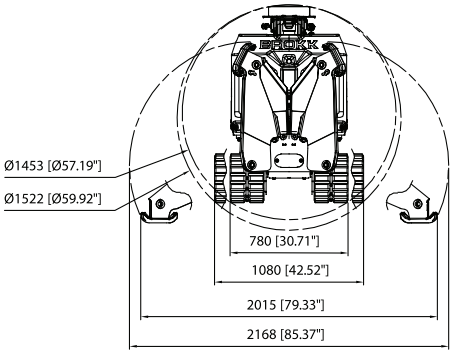
- **24 kW Brokk SmartPower⁺ - My Brokk app**
- **32 A o 63 A**
- **Compatible con implementos Brokk 160**
- **Reducción del 87% en cables y conectores**
- **Protección contra polvo y agua (IP65)**
- **Sistema de interacción bidireccional - nuevos indicadores luminosos y funciones en la interfaz**

ALCANCE



DIMENSIONES





DATOS TÉCNICOS

Martillo hidráulico mostrado en las figuras	BHB 205
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda	
Rendimiento	
Velocidad de giro	10 seg/360°
Velocidad de transporte, máx.	2,1 km/h
Inclinación de escalada, máx.	30°
Sistema hidráulico	
Capacidad del sistema hidráulico	85 l
Tipo de bomba	Detección de carga variable
Presión del sistema	18 MPa
Mayor presión sobre el implemento	25 MPa
Caudal de bombeo 50 Hz	69 l/min
60 Hz	83 l/min
Red eléctrica	
Tecnología de alimentación	SmartPower+
Tipo de motor eléctrico	ABB
Potencia*	24 kW
Tamaño de fusible recomendado*	63 A
Dispositivo de arranque	Arranque suave/Arranque directo
Sistema de control	
Tipo de control	SmartRemote, control portátil
Transmisión de señales	Digital
Transferencia	Radio profesional/Cable
Alcance, radio	Hasta 300 m
Peso	
Peso de la máquina**	1600 kg
Peso máx. recomendado del implemento	270 kg
Nivel de ruido	
Nivel de potencia acústica LWA***	87 dB(A)

*Válido para 400V/50Hz y 440V/60Hz
**Excepto elementos opcionales e implementos
***Medido según la directiva 2000/14/EC, excepto implementos

OPCIONES

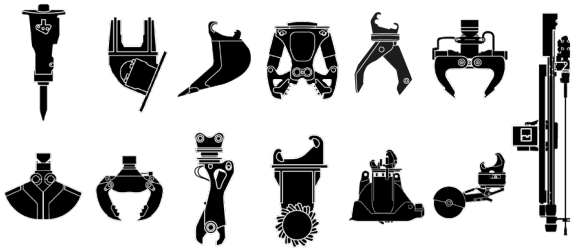
Sistema de brazo
Protecciones de cilindros C2 y C3 anti-impactos y anti-calor

Bastidor inferior
Orugas de goma
Orugas de acero
Cuchilla dozer

Resistencia al calor
Latiguillos ignífugos para martillo hidráulico
Refrigeración forzada para la máquina
Refrigeración forzada para el martillo
Zapatos de acero para demolición en hornos

Otras opciones
Soplado de aire a través del martillo para protegerlo del polvo
Espray de agua a través del martillo para minimizar el polvo
Función hidráulica adicional
Manguera de drenaje
Conexión con cable CAN para herramientas
Argollas de elevación (los puntos de elevación regu- lar son estándar)

HERRAMIENTAS



BROKK 200+



La obra maestra de músculo, alcance y tamaño

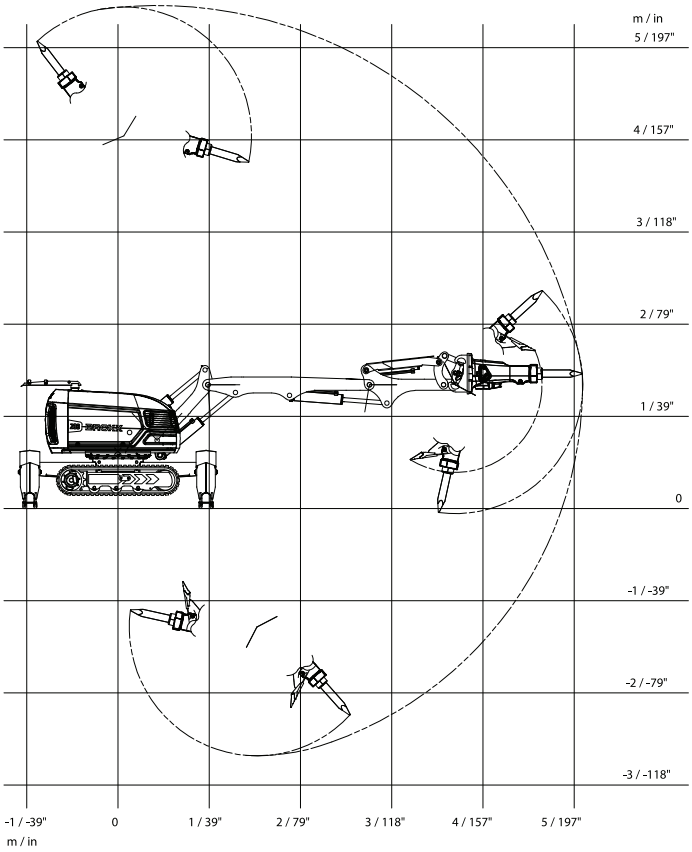
BROKK 200 SP+ es **la potencia de demolición de un equipo Brokk de 3 toneladas en una estructura de 2 toneladas,** integra la potencia del antiguo Brokk 280 en un pack más compacto.

Capaz de soportat herramientas con un peso superior su tamaño. En combinación con el martillo BHB 305 o la nueva cizalla Darda CC480, se trata de una máquina de demolición brutal. Y, por supuesto, integra la nueva **tecnología SmartPower+.**

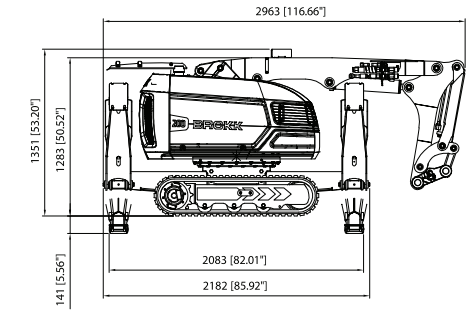
SMART POWER +

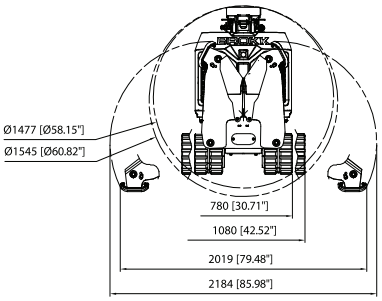
- **27,5 kW Brokk SmartPower+ - My Brokk app**
- **Reducción del 87% en cables y conectores**
- **Protección contra polvo y agua (IP65)**
- **Sistema de interacción bidireccional - nuevos indicadores luminosos y funciones en la interfaz**

ALCANCE



DIMENSIONES





DATOS TÉCNICOS

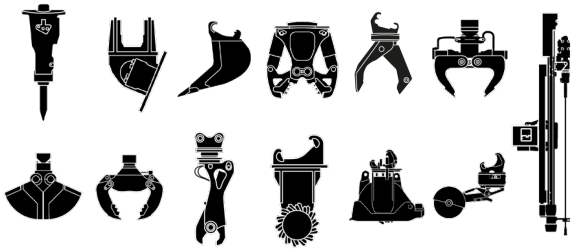
Martillo hidráulico mostrado en las figuras		BHB 305
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda		
Rendimiento		
Velocidad de giro		10 seg/360°
Velocidad de transporte, máx.		2,1 km/h
Inclinación de escalada, máx.		30°
Sistema hidráulico		
Capacidad del sistema hidráulico		85 l
Tipo de bomba		Detección de carga variable
Presión del sistema		18 MPa
Presión del sistema, aumentada a la herramienta, máx.		23 MPa
Caudal de bombeo	50 Hz	85 l/min
	60 Hz	102 l/min
Red eléctrica		
Tecnología de alimentación		SmartPower+
Tipo de motor eléctrico		ABB
Potencia*		27,5 kW
Tamaño de fusible recomendado*		63 A
Dispositivo de arranque		Arranque suave/Arranque directo
Sistema de control		
Tipo de control		SmartRemote, control portátil
Transmisión de señales		Digital
Transferencia		Radio profesional/Cable
Alcance, radio		Hasta 300 m
Peso		
Peso de la máquina**		2100 kg
Peso máx. recomendado del implemento		350 kg
Nivel de ruido		
Nivel de potencia acústica LWA***		87 dB(A)

*Válido para 400V/50Hz y 440V/60Hz
**Excepto elementos opcionales e implementos
***Medido según la directiva 2000/14/EC, excepto implementos

OPCIONES

Sistema de brazo
Protecciones de cilindros C2 y C3 anti-impactos y anti-calor
Bastidor inferior
Orugas de goma
Orugas de acero
Resistencia al calor
Latiguillos ignífugos para martillo hidráulico
Refrigeración forzada para la máquina
Refrigeración forzada para el martillo
Zapatos de acero para demolición en hornos
Otras opciones
Soplado de aire a través del martillo para protegerlo del polvo
Espray de agua a través del martillo para minimizar el polvo
Contrapesos
Función hidráulica adicional
Enrollador de cable con 60 m
Manguera de drenaje
Conexión con cable CAN para herramientas
Argollas de elevación (los puntos de elevación regu- lar son estándar)

HERRAMIENTAS



BROKK 300+



La evolución de una leyenda de la potencia y el rendimiento

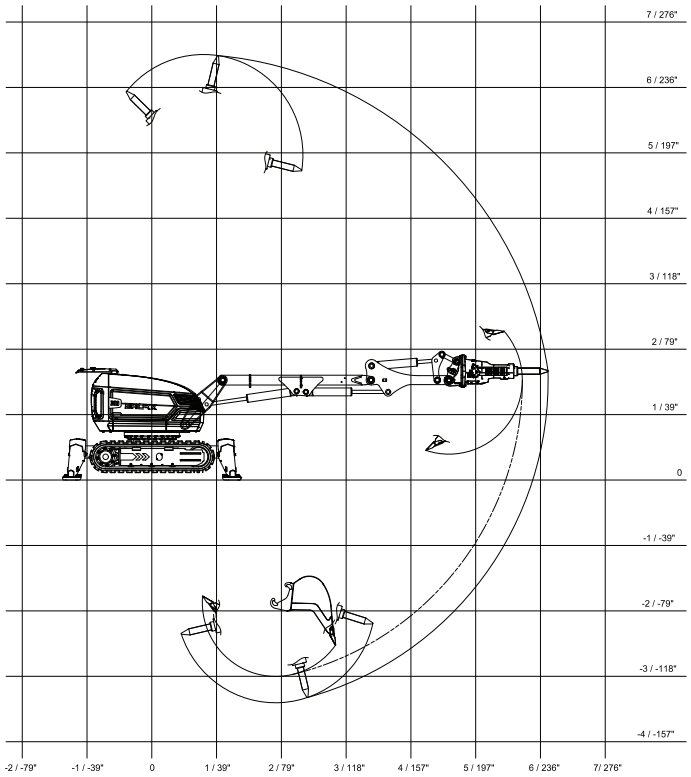
BROKK 300 SP+ es **el modelo de nivel superior** que surgió de las máquinas legendarias de tamaño medio de Brokk, pero con la incorporación de la nueva **tecnología SmartPower+**. Un paso más en lo que a potencia y versatilidad se refiere

En comparación con su predecesor, ofrece un rendimiento un 40 % superior e integra herramientas más pesadas y potentes (BHB 455y Darda CC580). Con una potencia, un alcance y una estabilidad impresionantes, este modelo está destinado a convertirse en otra leyenda dentro del sector.

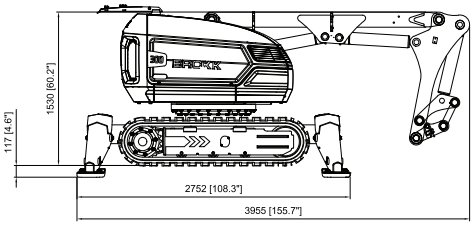
SMART POWER +

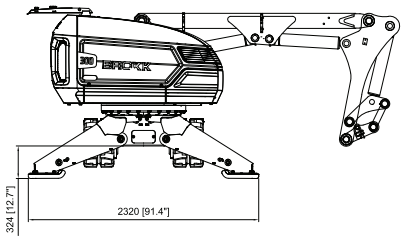
- **37 kW Brokk SmartPower + - My Brokk app**
- **Compatible con implementos Brokk 280**
- **Reducción del 87% en cables y conectores**
- **Protección contra polvo y agua (IP65)**
- **Sistema de interacción bidireccional - nuevos indicadores luminosos y funciones en la interfaz**

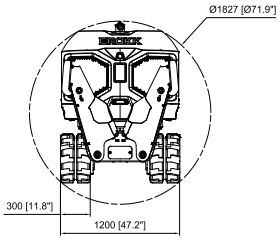
ALCANCE



DIMENSIONES







DATOS TÉCNICOS

Martillo hidráulico mostrado en las figuras		BHB 455
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda		
Rendimiento		
Velocidad de giro		16 seg/360°
Velocidad de transporte, máx.		2,7 km/h
Inclinación de escalada, máx.		30°
Sistema hidráulico		
Capacidad del sistema hidráulico		95 l
Tipo de bomba		Detección de carga variable
Presión del sistema.		17 MPa
Mayor presión sobre el implemento		23 MPa
Caudal de bombeo	50 Hz	100 l/min
	60 Hz	120 l/min
Red eléctrica		
Tecnología de alimentación		SmartPower+
Tipo de motor eléctrico		ABB
Potencia*		37 kW
Tamaño de fusible recomendado*		63 A
Dispositivo de arranque		Arranque suave/Arranque directo
Sistema de control		
Tipo de control		SmartRemote, control portátil
Transmisión de señales		Digital
Transferencia		Radio profesional/Cable
Alcance, radio		Hasta 300 m
Peso		
Peso de la máquina**		3650 kg
Peso máx. recomendado del implemento		500 kg
Nivel de ruido		
Nivel de potencia acústica LWA***		95 dB(A)

*Válido para 400V/50Hz y 440V/60Hz
**Excepto elementos opcionales e implementos
***Medido según la directiva 2000/14/EC, excepto implementos

OPCIONES

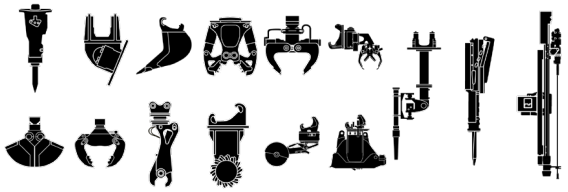
Sistema de brazo
Protecciones de cilindros C2 y C3 anti-impactos y anti-calor

Bastidor inferior
Orugas de goma
Orugas de acero

Resistencia al calor
Latiguillos ignífugos para martillo hidráulico
Refrigeración forzada para la máquina
Refrigeración forzada para el martillo
Zapatos de acero para demolición en hornos

Otras opciones
Soplado de aire a través del martillo para protegerlo del polvo
Espray de agua a través del martillo para minimizar el polvo
Contrapesos
Enrollador de cable con 60 metros
Función hidráulica adicional
Manguera de drenaje
Conexión con cable CAN para herramientas
Argollas de elevación (los puntos de elevación regu- lar son estándar)

HERRAMIENTAS



BROKK 500+



Cuando más realmente significa más

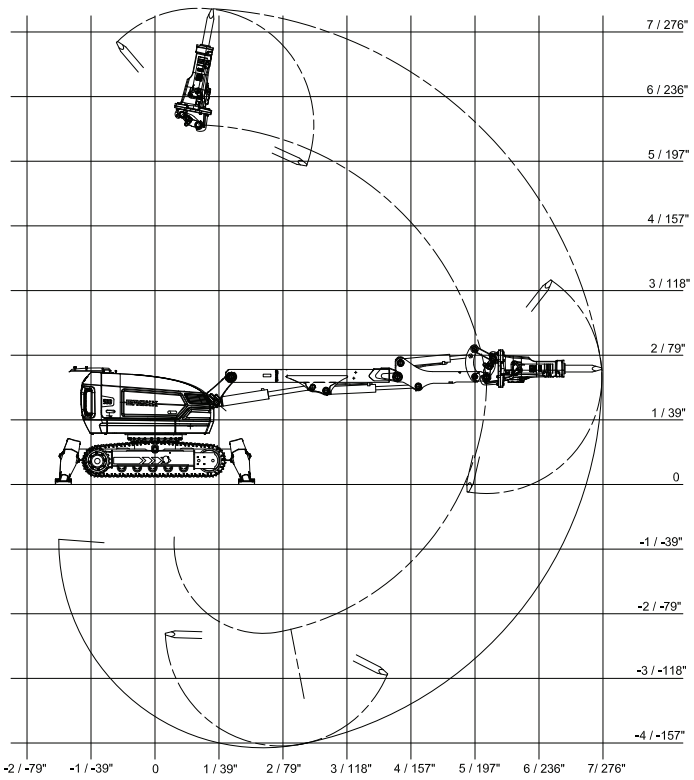
BROKK 500 SP+ es **un nuevo hito en la relación tamaño-potencia** . Ofrece una potencia de demolición un 40 % superior (con el martillo BHB 705), y la posibilidad de agrandar los implementos, como el potente martillo BHB 705.

Integra la nueva **tecnología SmartPower +** y añade las mejoras en radio y alcance de trabajo. En resumen, es más fuerte, más listo y más duro.

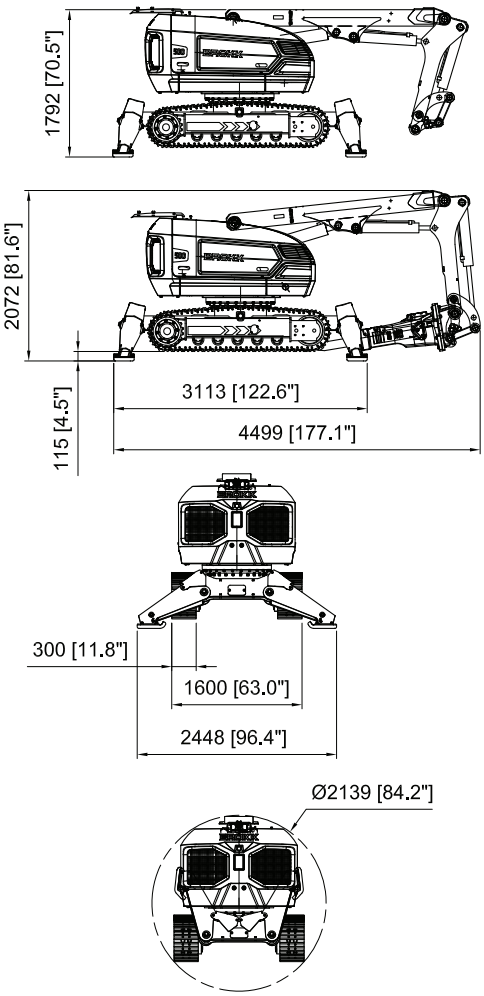
SMART POWER +

- **41 kW Brokk SmartPower™**
- **Compatible con todos los implementos Brokk 400**
- **Reducción del 87% en cables y conectores**
- **Protección contra polvo y agua (IP65)**
- **Sistema de interacción bidireccional - nuevos indicadores luminosos y funciones en la interfaz**

ALCANCE



DIMENSIONES



DATOS TÉCNICOS

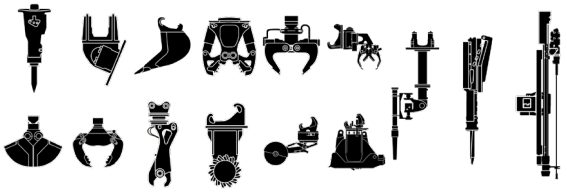
Martillo hidráulico mostrado en las figuras		SB 705
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda		
Rendimiento		
Velocidad de giro		16 seg/360°
Velocidad de transporte, máx.		2,5 km/h
Inclinación de escalada, máx.		30°
Sistema hidráulico		
Capacidad del sistema hidráulico		145 l
Tipo de bomba		Detección de carga variable
Presión del sistema		18 MPa
Mayor presión sobre el implemento		24 MPa
Caudal de bombeo	50 Hz	115 l/min
	60 Hz	130 l/min
Red eléctrica		
Tecnología de alimentación		SmartPower+
Tipo de motor eléctrico		ABB
Potencia*		41 kW
Tamaño de fusible recomendado*		63 A
Dispositivo de arranque		Arranque suave/Arranque directo
Sistema de control		
Tipo de control		SmartRemote, control portátil
Transmisión de señales		Digital
Transferencia		Radio profesional/Cable
Alcance, radio		Hasta 300 m
Peso		
Peso de la máquina**		5200 kg
Peso máx. recomendado del implemento		700 kg
Nivel de ruido		
Nivel de potencia acústica LWA***		100 dB(A)

*Válido para 400V/50Hz y 440V/60Hz
**Excepto elementos opcionales e implementos
***Medido según la directiva 2000/14/EC, excepto implementos

OPCIONES

Sistema de brazo
Protecciones de cilindros C2 y C3 anti-impactos y anti-calor Brazo 3 de alta resistencia
Bastidor inferior
Orugas de goma
Orugas de acero
Resistencia al calor
Latiguillos ignífugos para martillo hidráulico
Refrigeración forzada para la máquina
Refrigeración forzada para el martillo
Zapatos de acero para demolición en hornos
Otras opciones
Soplado de aire a través del martillo para protegerlo del polvo
Espray de agua a través del martillo para minimizar el polvo
Contrapesos
Enrollador de cable con 60 metros
Función hidráulica adicional
Manguera de drenaje
Conexión de cable CAN para las herramientas
Argollas de elevación (los puntos de elevación regular son estándar)

HERRAMIENTAS



BROKK 520D



BROKK
SMARTPOWER™

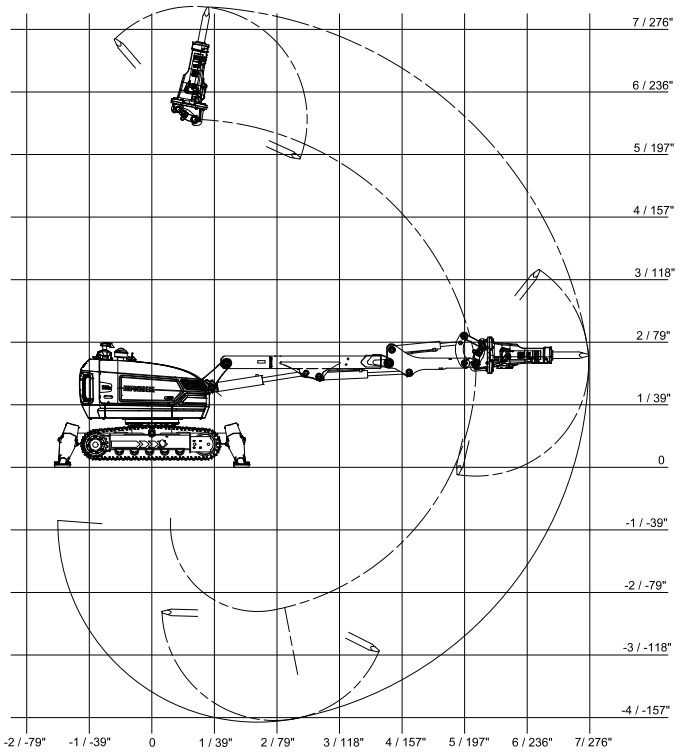
La máquina de demolición definitiva, con diésel ecológico

BROKK 520D es **una bestia**. Con una potencia de impacto un 40 % superior (con el martillo BHB 705) y la capacidad de agrandar los implementos, el rendimiento de esta máquina alimentada con diésel está muy por encima de su tamaño.

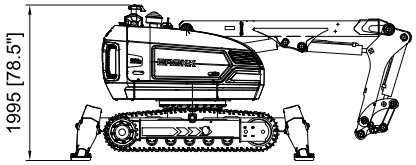
Es más fuerte, más rápida y tiene un mayor alcance, al tiempo que conserva las dimensiones compactas de su predecesor, el Brokk 400D. Esta máquina es ideal para las tareas más pesadas dentro de cualquier sector. Al cumplir con las nuevas normativas sobre emisiones (EPA Nivel 4 Final/EU Etapa IV) también resulta **el robot de demolición diésel más ecológico del planeta.**

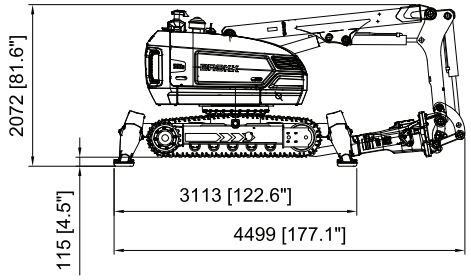
- **Brokk SmartPower™ Brokk SmartDesign™ y SmartRemote™**
- **Cumple con las más exigentes normativas sobre emisiones**
- **Compatible con todos los implementos Brokk 400 y Brokk 500**

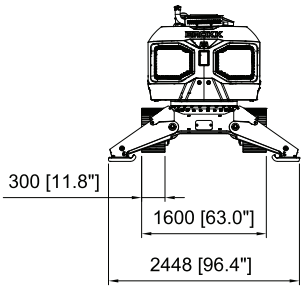
ALCANCE

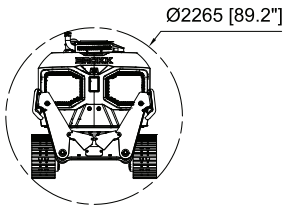


DIMENSIONES









DATOS TÉCNICOS

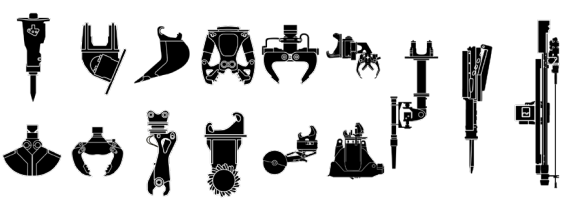
Martillo hidráulico mostrado en las figuras	SB 705
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda	
Rendimiento	
Velocidad de giro	16 seg/360°
Velocidad de transporte, máx.	3,4 km/h
Inclinación de escalada, máx.	30°
Sistema hidráulico	
Capacidad del sistema hidráulico	145 l
Tipo de bomba	Detección de carga variable
Presión del sistema	18 MPa
Mayor presión sobre el implemento	24,0 MPa
Caudal de bombeo	130 l/min
Rendimiento del diésel - Tipo 1	
- Motor	Motor Kohler de 4 tiempos y 4 cilindros refrigerado por agua 55 kW; 74 hp diésel EPA Nivel 4, EU Etapa IV
- Capacidad del depósito de combustible	11,5 l
Rendimiento del diésel - Tipo 2	
- Motor***	Motor Kubota de 4 tiempos y 4 cilindros refrigerado por agua 55 kW; 74 hp diésel EPA Nivel 3, EU Etapa IIIA
- Capacidad del depósito de combustible	13,2 l
Capacidad del depósito de combustible	70 l
Volumen de refrigerante	10 l
Punto de congelación	-40 °C
Sistema de control	
Tipo de control	SmartRemote, control portátil
Transmisión de señales	Digital
Transferencia	Radio profesional/Cable
Alcance, radio	Hasta 300 m
Peso	
Peso de la máquina*	5500 kg
Peso máx. recomendado del implemento	700 kg
Nivel de ruido	
Nivel de potencia acústica LWA**	101 dB(A)

*Excepto elementos opcionales e implementos
**Medido según la directiva 2000/14/EC, excepto implementos
***Potencia nominal 74 kW: 99,2 hp a 2600 rpm (SAE J1995)

OPCIONES

Sistema de brazo
Protecciones de cilindros C2 y C3 anti-impactos y anti-calor Brazo 3 de alta resistencia
Bastidor inferior
Orugas de goma
Orugas de acero
Resistencia al calor
Latiguillos ignífugos para martillo hidráulico
Refrigeración forzada para la máquina
Refrigeración forzada para el martillo
Zapatos de acero para demolición en hornos
Otras opciones
Soplado de aire a través del martillo para protegerlo del polvo
Espray de agua a través del martillo para minimizar el polvo
Función hidráulica adicional
Manguera de drenaje
Conexión con cable CAN para herramientas
Argollas de elevación (los puntos de elevación regular son estándar)

HERRAMIENTAS



BROKK 900



BROKK
SMARTPOWER™

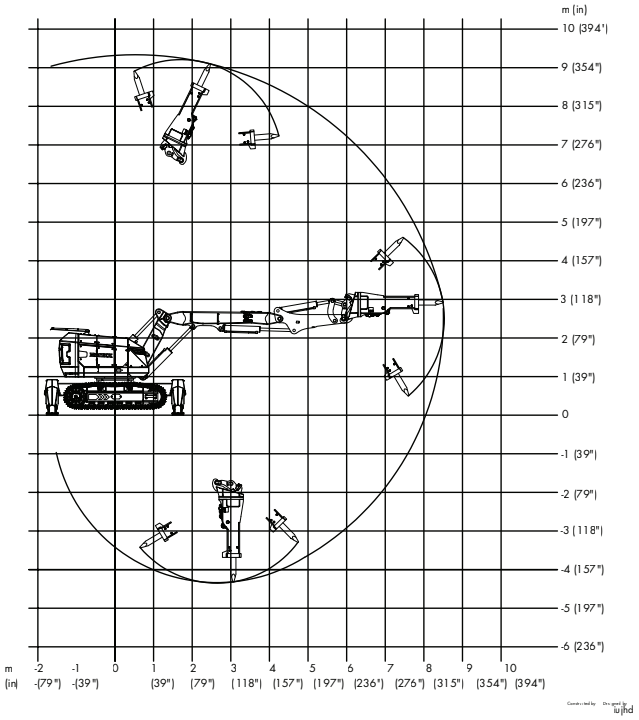
Una nueva dimensión en la demolición

BROKK 900 es **un mundo completamente nuevo dentro de la industria de la demolición pesada y la construcción de túneles.**

Los trabajos pesados requieren accesorios pesados, esa es la razón por la que está equipado con el martillo hidráulico BHB 1500, que le brinda más potencia de golpe que a cualquier otro robot de demolición en el mundo.

- **Diseño robusto y amigable con el servicio**
- **Martillo pesado para tareas pesadas**
- **Sistema Brokk SmartPowerTM fiable**
- **Motor diesel o eléctrico**

ALCANCE



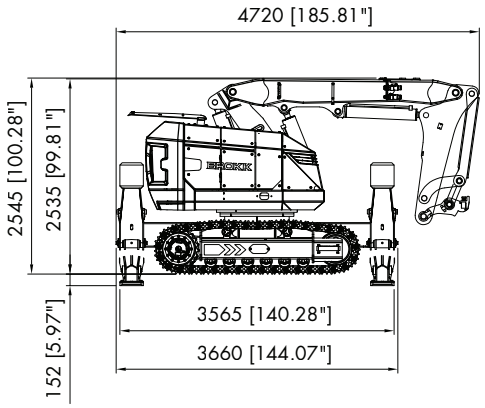
Las tolerancias de los datos técnicos pueden variar

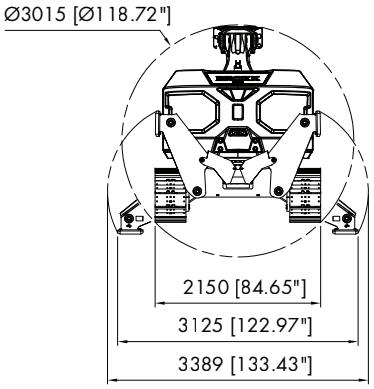
DATOS TÉCNICOS

Martillo hidráulico mostrado en las figuras	BHB 1500
Rendimiento	
Velocidad de giro	16 seg/360°
Velocidad de transporte, máx.	2,8 km/h
Inclinación de escalada, máx.	30°
Sistema hidráulico	
Capacidad del sistema hidráulico	230 l
Tipo de bomba	Variable con sensor de carga
Presión del sistema	18,5 MPa
Mayor presión sobre el implemento	25 MPa
Caudal de bombeo Diésel/50 Hz motor eléctrico	148 l/min
60 Hz motor eléctrico	178 l/min
Red eléctrica	
Tecnología de alimentación	SmartPower™
Tipo de motor eléctrico	ABB
Potencia*	71 kW
Tamaño de fusible recomendado*	125 A
Dispositivo de arranque	Arranque suave
Rendimiento del diésel - Tipo 1	
- Motor	Motor Kohler de 4 tiempos y 4 cilindros refrigerado por agua 55,5 kW; 74 hk diésel EPA Nivel 4 Final, EU Etapa V
- Capacidad del depósito de combustible	15,6 l
Rendimiento del diésel - Tipo 2	
- Motor**	Motor Kubota de 4 tiempos y 4 cilindros refrigerado por agua 55,5 kW; 74 hk diésel EPA Nivel 3, EU Etapa IIIA
- Capacidad del depósito de combustible	13,2 l
Volumen de refrigerante	80 l
Punto de congelación	-40 °C
Sistema de control	
Tipo de control	SmartRemote™, control portátil
Transmisión de señales	Digital
Transferencia	Radio profesional/Cable
Alcance, radio	Hasta 300 m
Peso	
Peso de la máquina***	11.400 kg
Peso máx. recomendado del implemento	1.500 kg
Nivel de ruido	
Nivel de potencia acústica LWA****	
- El:	99 dB(A)
- Diesel:	103 dB(A)

*Válido para 400V/50Hz y 440V/60Hz
**Potencia nominal 74 kW: 99,2 hp a 2600 rpm (SAE J1995)
***Excepto elementos opcionales e implementos
****Medido según la directiva 2000/14/EC, excepto implementos

DIMENSIONES

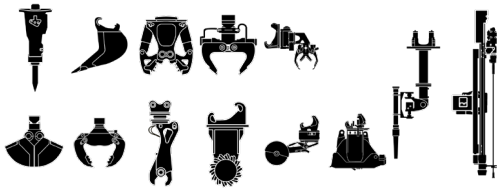




OPCIONES

Protección extra para cilindros
Enfriamiento de tiro forzado para la máquina
Niebla de agua atomizada
Soplado de aire para martillo
Función hidráulica adicional
Manguera de drenaje
Conexión con cable CAN
Argollas de elevación (los puntos de elevación regular son estándar)
Advertencia de movimiento

HERRAMIENTAS



BROKK

DESCALER



BROKK

SMARTPOWER™

Alcance y precisión protegiendo al trabajador

BROKK DESCALER es **el robot ideal para cualquier recipiente vertical de las industrias de proceso.**

El producto evolucionó del robot Brokk a una nueva solución con un brazo telescópico con un alcance excepcional y maniobrado por control remoto. Cientos de toneladas de refractario aéreo se pueden eliminar sin contacto físico y a un ritmo mucho más rápido que haciendo la misma tarea de forma manual.

El Brokk Descaler viene en una versión simple y doble que permite sanear recipientes de hasta 9,5 m de diámetro.

- **Elimina el riesgo de caída de escombros para los trabajadores**
- **Mejora la capacidad de producción al reducir el tiempo de inactividad**
- **Minimizar la exposición al polvo de los trabajadores**
- **Instalación en menos de 3 horas**

DATOS TÉCNICOS

Martillo hidráulico mostrado en las figuras	BHB 55

Rendimiento

Velocidad de giro	18 seg/360°
Velocidad de transporte, máx.	2,7 km/h
Inclinación de escalada, máx.	30°

Sistema hidráulico

Capacidad del sistema hidráulico	27 l
Tipo de bomba	Detección de carga variable
Presión del sistema	18 MPa
Caudal de bombeo 50 Hz:	27 l/min
60 Hz:	32 l/min

Red eléctrica

Tecnología de alimentación	SmartPower™
Tipo de motor eléctrico	ABB
Potencia*	9,8 kW
Tamaño de fusible recomendado*	16 A
Dispositivo de arranque	Arranque directo

Sistema de control

Tipo de control	SmartRemoteTM, control portátil
Transmisión de señales	Digital
Transferencia	Radio profesional/Cable
Alcance, radio	Hasta 300 m

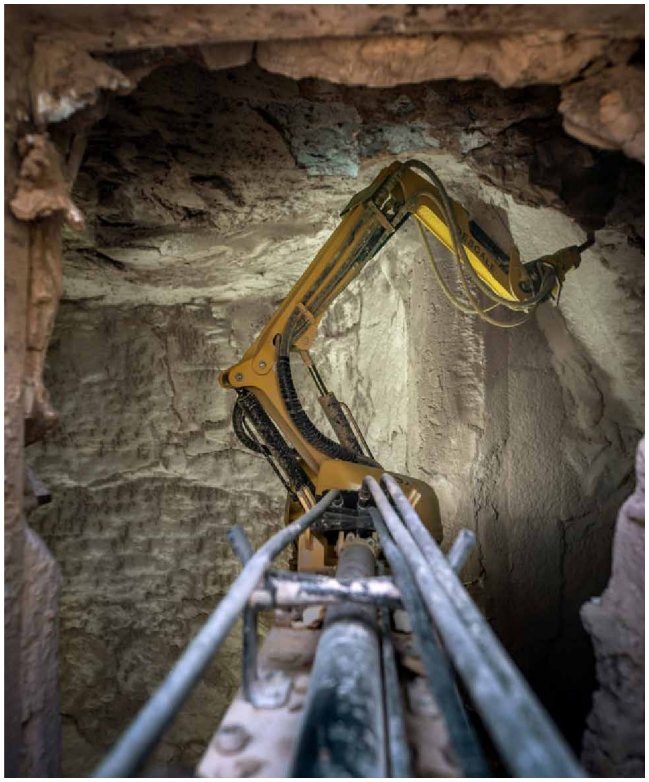
Peso

Peso de la máquina**	
- Single:	743 kg
- Twin:	900 kg
Potencia	390 kg
Peso máx. recomendado del implemento	80 kg

Nivel de ruido

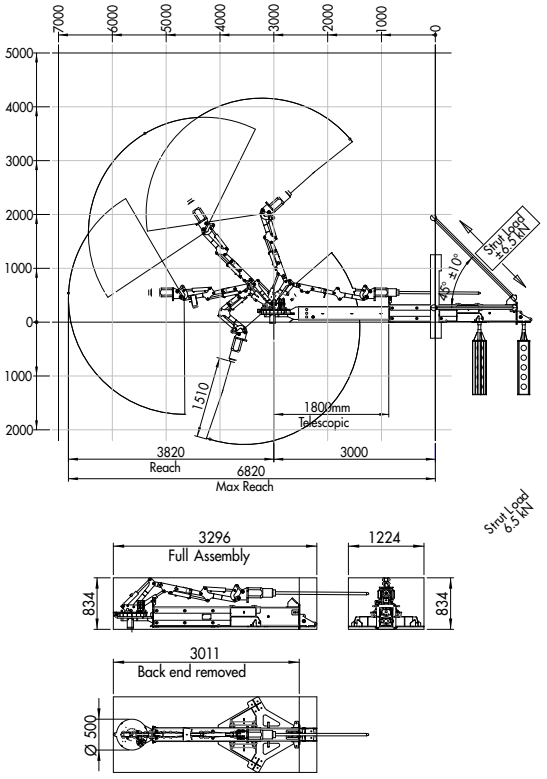
Nivel de potencia acústica LWA***	90 dB(A)

*Válido para 400V/50Hz y 440V/60Hz
**Excepto elementos opcionales e implementos
***Medido según la directiva 2000/14/EC, excepto implementos

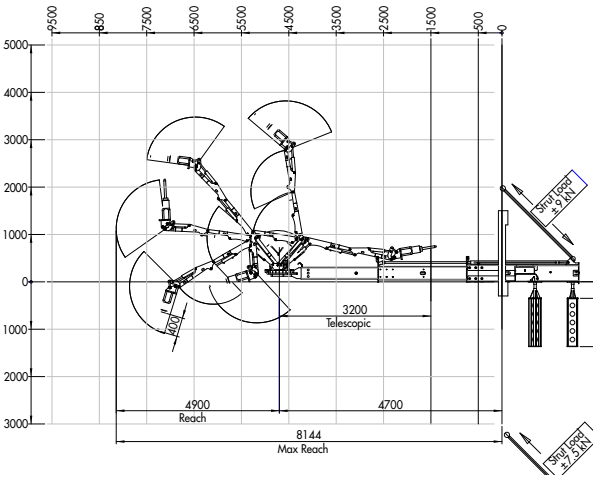


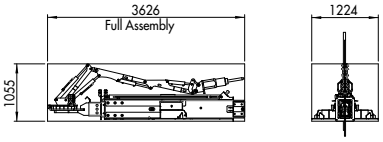
DIMENSIONES

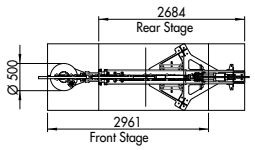
Single



Twin







Dimensions as flatpack
Weight = 900Kg

IMPLEMENTOS



Equipada con herramientas adicionales, su máquina Brokk se convierte en una maravilla multifunción, generadora de beneficios para su negocio. pinzas, fresadoras, cazos, perforadoras y otras herramientas aumentan considerablemente la versatilidad y la eficiencia del equipo. Aquí está nuestra extensa y creciente gama de implementos originales Brokk.

MÚLTIPLES IMPLEMENTOS DISPONIBLES



MANTENIMIENTO Y RESPUESTOS DE CONFIANZA

Anzeve dispone de la experiencia y los conocimientos para ofrecerle la mejor solución de mantenimiento posible.

Nuestros técnicos especializados están orgullosos de ofrecer a los propietarios de equipos Brokk un servicio y una asistencia de primera.

Lo mismo podemos decir de nuestro servicio técnico, pues sabemos por experiencia que lo más importante es que pueda seguir trabajando con su máquina Brokk.


engcon
darda
DT 5 V

ROTURA Y DEMOLICIÓN SIN VIBRACIÓN

DARDA diseña, fabrica y comercializa herramientas especiales de demolición, como quebrantadores hidráulicos, cizallas para hormigón, cizallas para acero, combi-cizallas,...

Las **cuñas hidráulicas** son la solución perfecta para romper roca, hormigón o piedra, de forma controlada, rápida, limpia y precisa, sin producir vibraciones, polvo o ruido. Se pueden utilizar en canteras, en túneles y galerías, en minería, para excavación y vaciado, para descabezado de pilotes y muros pantalla, zanjeo, o para demoliciones (de hormigón, interiores, submarinas,...). Son muy seguras, ligeras, fáciles de utilizar y transportar, a la vez que poseen una fuerza de quebrantación superior a 400 toneladas.

Las **cizallas** permiten demoler forjados y muros de hormigón o cortar piezas huecas o sólidas de metal, con precisión y seguridad.







DARDA

C2-C12

Cilindros de quebrantación

Tipo	Set de Cuñas	Diámetro de perforación requerido	Profundidad de perforación mínima	Distancia de quebrantación	Fuerza teórica de quebrantación		Fuerza efectiva de quebrantación		Peso [2]	Longitud del cilindro	Longitud de la cuña	Nº de pedido
		mm	mm	mm	kN	tn	kN	tn	kg	mm	mm	
C 2 S	N	31-32	270	9	3490	355	1913	195	17	745	150	8381 0402
C 4 E	N	35- 36	430	10	4524	461	2256	230	21	995	250	8381 042056
C 4 E	WL	35- 38	540	14	3267	333	1864	190	22	1145	400	8381 044006
C 9	N	45- 48	410	18-53[1]	2995	305	1962	200	22	1020	230	8381 040009
C 9	L	48- 50	580	18- 53 [1]	2995	305	1962	200	23	1190	400	8381 044009
C12	N	45- 48	610	19-60[1]	6061	618	3507	358	31	1290	380	8381 043182
C12	L	45- 48	680	15-44[1]	8082	824	4048	413	32	1360	450	8381 044152
C12	W	45-48	550	24- 80 [1]	4849	494	3150	321	31	1250	320	8381 0412

[1] con una contracuña de ampliación y una contracuña de ampliación extra

[2] sin mangueras hidráulicas y enganche SV

Bombas hidráulicas (portátil)

Tipo	Tipo de motor	Peso KG	LBS	Longitud		Ancho		Alto		Capacidad de bombeo baja presión		Capacidad de bombeo baja presión		Volumen del depósito de aceite		Nº de pedido
				mm	pulgada	tn	pulgada	tn	pulgada	1/min	gal/min	1/min	gal/min	l	gal (EE.UU.)	
AP2	Aire [1]	40	88	600	23,6	398	15,7	426	16,8	5,0	1,32	1,6	0,42	5,0	1,32	8381 0503 54
BP2	Gasolina	40	88	600	23,6	398	15,7	426	16,8	5,0	1,32	1,6	0,42	5,0	1,32	8381 0503 39
EP2	Eél ctrico 400 V	40	88	600	23,6	398	15,7	426	16,8	5,0	1,32	1,6	0,42	5,0	1,32	8381 0503 47
EP2	Eél ctrico 230 V	50	110	600	23,6	398	15,7	426	16,8	5,0	1,32	1,6	0,42	5,0	1,32	8381 0503 51
D4	Déi sel	137	301	118	46,4	720	28,4	730	28,8	5,4	1,42	5,4	1,42	10,	2,64	8381 0502 40

[1] máx. 0,7Mpa (7bar), consumo de aire: 47-195m3/h

Mangueras hidráulicas

Tipo	Longitud m	Apropiado para cilindros	Nº de pedido
S1	10	1	8381 0504 02
S1	20	1	8381 0504 03
S2	10	2	8381 0504 10
S2	20	2	8381 0504 11
S3	20	3	8381 0504 29

[1] distancia entre cilindro y bomba

Contracuña de ampliación

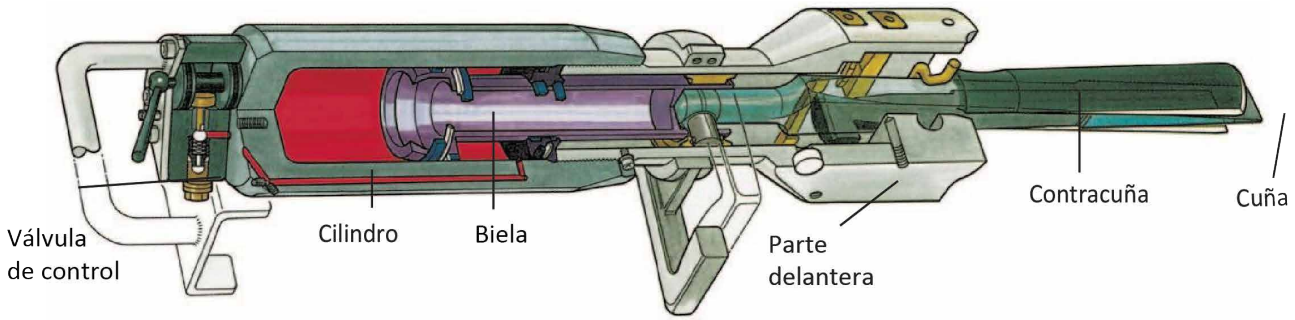
Tipo	Contracuñas de ampliación Nº de pedido	Contracuñas de ampliación extra Nº de pedido
C 4E N	3390 0141 03	—
C9N	3390 0246 11	3390 0246 21
C9L	3390 0246 31	3390 0246 51
C 12 N	3390 0236 00	3390 0280 00
C 12 L	3390 0236 21	3390 0280 21
C 12 W	3390 0236 11	3390 0280 11

Casquillos de presión

Apropiado para	Diámetro de perforación requerido mm	Profundidad de perforación mímima mm	Nº de pedido
C9N	100	410	3390 0357 00
C 12 N/W	100	610	3390 0429 00

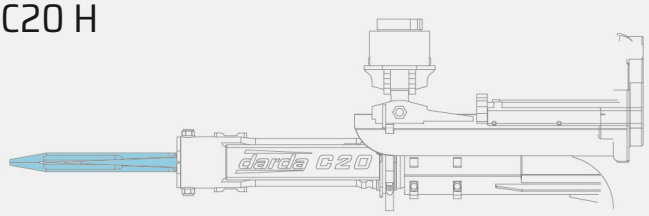
Lubricante especial

Cantidad / Tin	Nº de pedido
1,00 kg	3391 0942 10
25,00 kg	3391 0980 10

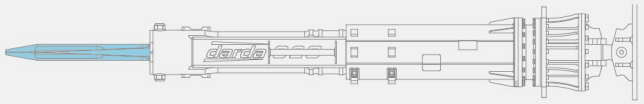


DARDA C20

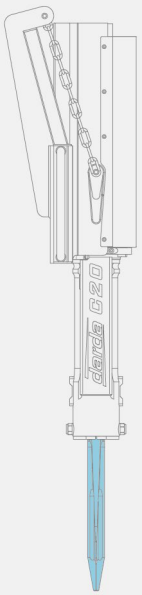
C20 H



C20 J







- Fácil sustitución de piezas de desgaste
- Rotativo y muy maniobrable
- Lubricación automática de la cuña
- Múltiples opciones de montaje
- La relación potencia / peso más baja del mercado

Especificaciones | Quebrantador C20

Dimensiones y peso	Vertical		Horizontal	
	C20 C	C20 V	C20 H	C20 J
Largo [1,2] x Ancho x Alto	1655 x 305 x 394 mm	1833 x 721 x 557 mm	1790 x 386 x 798 mm	2153 x 450 x 420 mm
Peso total [2]	285 kg	390 kg	395 kg	375 kg
Máquina portadora				
Peso recomendado de la máquina	5 - 7 t			
Brokk recomendada	Brokk 300 / 500 / 520D			
Conexión hidráulica				
Presión de conexión mínima	17.5 MPa (175 bar)			
Presión de conexión mínima	25 MPa (250 bar)			
Presión operacional	50 MPa (500 bar)			
Caudal de aceite máximo	100 l/min			
Set de cuñas				
Longitud de la cuña N / L	640 / 840 mm			
Diámetro de la perforación	76 mm			
Profundidad de la perforación N / L, mínima	750 / 950 mm			
Fuerza de quebrantación teórica N / L	1500 / 1800 t			
Consumibles				
Lubricante Especial Darda				
Información de pedidos				
Artículo no. [1]	8381 0420 80	8381 0422 82	8381 0421 82	8381 0423 82

[1] Sin set de cuñas

[2] Sin accesorio

Placas de soporte adicionales para varias máquinas bajo pedido


KEMSOLID
HITACHI

FRESADORAS E IMPLEMENTOS ESPECIALES

KEMROC, empresa alemana con más de 20 años de experiencia, desarrolla y fabrica **implementos de fresado y corte para excavadoras y retroexcavadoras**. Realiza cualquier tipo de zanja con estos implementos robustos y resistentes.

TECNOLOGÍA DE CORTE

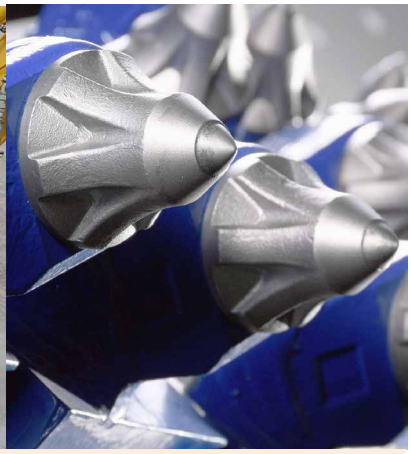
Cuando se fresa con picas, estas penetran en la roca en líneas de corte paralelas y rompen el material entre ellas. La velocidad de corte depende en gran medida de la resistencia a la compresión uniaxial de la roca a fresar.

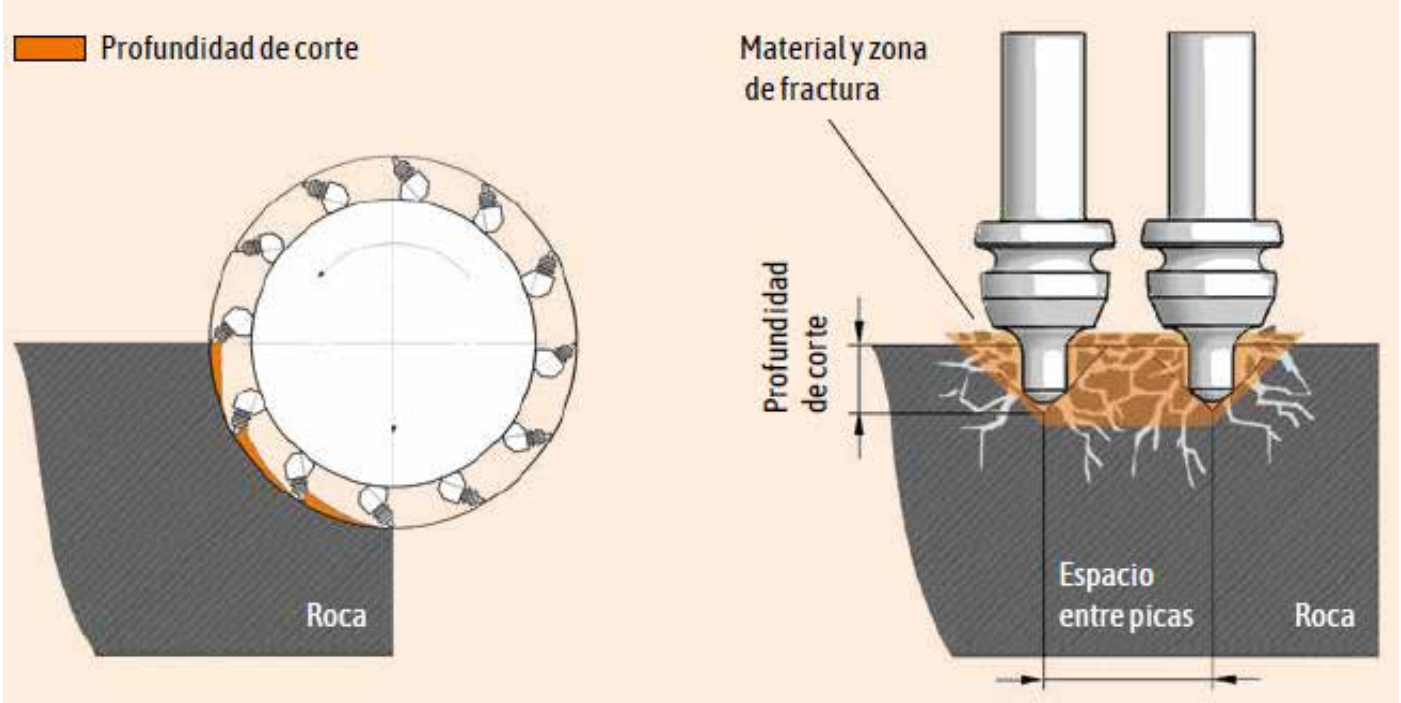
Factores decisivos en la producción:

- **El caudal.**
- **La presión hidráulica que la excavadora puede suministrar al implemento.**
- **La estabilidad.**
- **El peso de la excavadora.**









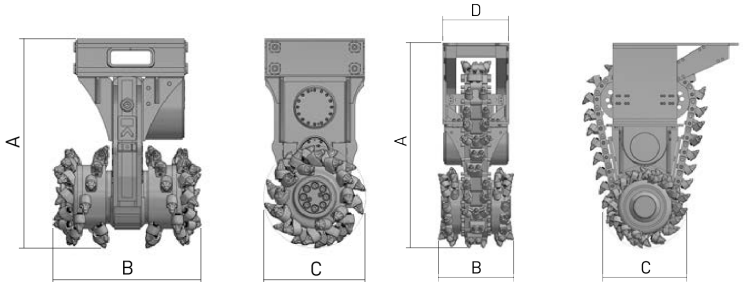
KEMROC

EK / EKT

2–70 t



Fresadoras de cadena : protegen el mecanismo de giro de la excavadora y ahorran energía



ÁREAS DE APLICACIÓN

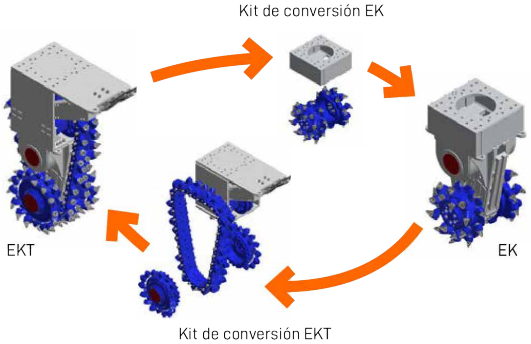
- Trabajo de zanjeo y tuberías
- Extracción de minerales de media y baja dureza
- También se usa para la renovación de hormigón, trabajos de perfilado, excavaciones submarinas y construcción de túneles

		EK 20	EK 40	EK 60	EK 100	EK 110	EK 140	EK 150	EK 160	EK 220
Potencia nominal	kW	22	44	60	100	110	140	150	150	220
Posibilidad de actualización a un modelo EK	Sí/ No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Largo fresadora (A)	mm	540	1.000	1.190	1.460	1.460	1.540	1.540	1.540	1.760
Ancho cabezal de corte (B)	mm	410	500	500 | 600	700 | 800	700 | 800	880	880	880 [1.060]	920 | 1.300
Diámetro cabezal de corte (C)	mm	225	445	590	690	690	720	720	720	860
Caudal de aceite recomendado	l/ min	20 – 40	70 – 90	130 – 160	180 – 240	210 – 260	260 – 300	280 – 320	290 – 330	500 – 600
Peso	kg	315	750	1.250 | 1.300	2.450 | 2.510 | 2.620	2.450 | 2.510 | 2.620	3.650 | 3.700 | 3.800	3.650 | 3.700 | 3.800	3.650 | 3.700 | 3.800	5.900
Peso excavadora	t	2 - 6	7 - 11	12 - 17	18 - 30	25 - 32	30 - 45	35 - 50	35 - 50	50 - 70



EK 150 | Zanjeo

Conversión de una fresadora transversal a una fresadora de cadena y viceversa





EKT 100 | Túnel

KR

0,6–125 t



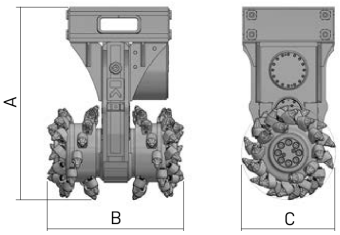
Fresadoras transversales con engranajes rectos

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Tunelado
- Demolición
- También se usa para trabajos de zanjeo y tuberías, renovación de hormigón, perfilado, extracción de minerales de baja dureza y excavación submarina



KR 80 | Túnelado



		KR 15	KR 18	KR 20	KR 30	KR 35	KR 45	KR 50	KR 65	KR 80	KR 100[1]	KR 120[1]	KR 150[1]	KR 160	KR 165	KR 200	KR 400
Potencia nominal	kW	15	18	18	30	30	45	45	65	80	110	120	120	160	160	200	400
Largo fresadora (A)	mm	628	628	636	846	848	990	1.014	1.195	1.235	1.470	1.470	1.470	1.596	1.590	1.650	1.970
Ancho cabezal de corte (B)	mm	425	425	495	520	620	600	690	805	805	1.040 [880]	1.040 [880]	1.040 [880]	1.050	1.250	1.330	1.600
Diámetro cabezal de corte (C)	mm	225	225	240	370	370	400	450	587	587	718	718	718	718	720	805	920
Caudal de aceite recomendado	l/min	15 – 25	25 – 40	25 – 40	50 – 80	50 – 80	50 – 80	90 – 120	120 – 150	150 – 190	200 – 280	250 – 320	250 – 320	300 – 390	300 – 390	350 – 450	700 – 950
Peso	kg	155	155	167	310	340	340	480	892	1.070	2.000 [1.780]	2.000 [1.780]	2.000 [1.780]	2.500	2.800	3.500	6.000
Peso excavadora	t	0.6 - 3	2 - 4	2 - 4	5 - 8	5 - 8	9 - 15	9 - 15	12 - 18	15 - 25	20 - 35	25 - 45	30 - 50	35 - 55	35 - 55	50 - 70	80 - 125

[1] También disponible en versión C con cabezal de corte más estrecho (KR 110 C | 120 C | 150 C). Valores de desviación entre corchetes.

KRD

0,5–50 t



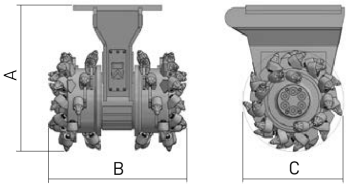
Fresadoras transversales con tracción directa

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Demolición usando excavadoras con brazo de largo alcance
- Estabilización de suelos
- Renovación de hormigón
- Trabajos de zanjeo y alcantarillado, perfilado, extracción de minerales de baja dureza, excavaciones submarinas, construcción de túneles y excavación de pozos



KRD 120 | Perfilado de muros pantalla



		KRD 15	KRD 18	KRD 30	KRD 45	KRD 70	KRD 100	KRD 120	KRD 150	KRD 165
Potencia nominal	kW	15	18	30	45	70	110	120	120	160
Largo fresadora (A)	mm	511	511	632	670	951	1.070	1.070	1.070	1.072
Ancho cabezal de corte (B)	mm	500	500	650	743	946	1.000	1.000	1.000	1.260
Diámetro cabezal de corte (C)	mm	300	300	370	447	612	730	730	730	720
Caudal de aceite recomendado	l/min	15 – 25	25 – 40	50 – 80	90 – 120	150 – 200	220 – 300	250 – 330	280 – 350	300 – 390
Peso	kg	135	135	250	380	850	1.500	1.500	1.500	2.020
Peso excavadora	t	2 - 05	2 - 4	5 - 8	9 - 16	17 - 25	20 - 40	25 - 40	30 - 40	35 - 50

DMW

14–120 t



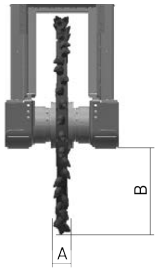
Ruedas de corte con doble motor para roca hasta 140 MPa

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Demolición de hormigón armado
- Zanjeado para cables
- Tunelado
- Canteras de roca blanda



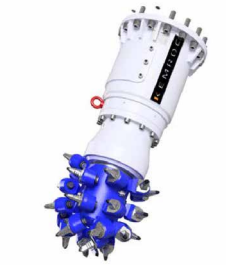
DMW 220 | Demolición de hormigón armado



		DMW 90 Rueda 400	Rueda 600	DMW 130 Rueda 400	Rueda 600	Rueda 800	DMW 220 Rueda 600	Rueda 800	Rueda 1000	DMW 400 Rueda 1000
Potencia nominal	kW	90	90	130	130	130	220	220	220	400
Ancho de corte (A)	mm	80 | 130 | 200	80 | 130 | 200	80 | 130 | 200	80 | 130 | 200	80 | 130 | 200	130 | 200 | 400	130 | 200 | 400	130 | 200 | 400	130 | 200 | 400
Profundidad de corte (B)	mm	400	600	400	600	800	550	750	1.000	1.000
Diámetro de la rueda de corte	mm	1.210	1.610	1.210	1.610	2.010	1.610	2.010	2.570	2.700
Caudal de aceite recomendado	l/min	150 – 190	120 – 170	280 – 340	250 – 340	200 – 300	450 – 600	380 – 600	350 – 600	600 – 900
Peso	kg	1.805	2.205	1.905	2.305	3.005	4.650	5.100	6.100	10.500
Peso excavadora	t	14 - 25	14 - 25	20 - 40	20 - 40	25 - 40	40- 60	40- 60	45 -60	50 - 120

KRX

5–50 t



Fresadoras longitudinales multi- herramienta para fresar, ahoyar y mezclar

ÁREAS DE APLICACIÓN

Accesorio de fresado:

- Excavación de cimientos
- Fresado de pilotes
- Fresado de tocones (Dragontooth)
- También en zanjeo, mezclado de terrenos y eliminación de la escoria en acerías

Accesorio de perforación:

- Hincado de postes y micropilotes
- Perforaciones exploratorias para el servicio de eliminación de explosivos
- Perforación de cimientos para barreras acústicas



KRX 30 | Pilotes

		KRX 30	KRX 45	KRX 65	KRX 70	KRX 110	KRX 120	KRX 130	KRX 140
Potencia nominal	kW	30	45	65	70	110	120	120	140
Longitud del accionamiento	mm	550	610	610	830	842	842	842	875
Máxima presión hidráulica	bar	400	400	400	400	400	400	400	400
Peso sin accesorio	kg	160	240	260	520	540	540	540	900
Diámetro máximo perforación	mm	600	800	1.000	1.000	1.200	1.300	1.300	1.500
Diámetro mínimo perforación	mm	270	270	270	270	270	270	270	270
Máxima profundidad de perforación con mínimo diámetro	mm	2.500	3.000	4.000	7.000	7.000	7.000	7.000	8.000
Caudal de aceite recomendado	l/min	30 – 70	40 – 100	80 – 150	100 – 190	150 – 250	180 – 300	190 – 300	220 – 350
Peso excavadora	t	8 – 5	12 – 9	20 – 13	25 – 15	35 – 20	40 – 25	40 – 25	50 – 30

KRC

12–50 t



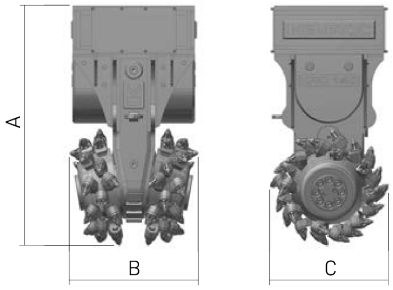
Fresadoras cónicas con patrón de fresado completo para zanjas estrechas

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Trabajo de zanjeo y tuberías
- Estabilización de suelos



KRC 140 | Trabajo de zanjeo y tuberías



BULL HEAD		KRC 60	KRC 100	KRC 110	KRC 140	KRC 150
Potencia nominal	kW	60	100	110	140	150
Largo fresadora (A)	mm	1.200	1.390	1.390	1.520	1.520
Ancho de corte (B)	mm	600	810	810	880	880
Diámetro medio del cabezal de corte (C)	mm	545	650	650	700	700
Caudal de aceite recomendado	l/min	120 – 170	180 – 240	210 – 260	250 – 320	280 – 330
Peso	kg	850	1.450	1.450	1.950	1.950
Peso excavadora	t	12 - 17	18 - 30	20 - 32	25 -40	35 - 50

ES

1–40 t



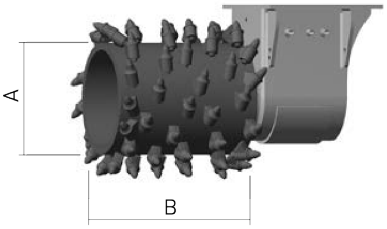
Fresadoras de tambor para asfalto, hormigón y roca

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Fresado de HDI
- Saneamiento de esclusas
- Fresado de muros pantalla
- Perfilado de bloques de piedra natural
- Fresado de hormigón proyectado en tunelado
- Limpieza de pilotes de hormigón



ES 60 HD | Perfilado de bloques de piedra



		ES 20	ES 20 HD	ES 30 HD	ES 45 HD	ES 60 HD	ES 80 HD	ES 100 HD
Potencia nominal	kW	22	22	30	65	80	80	110
Diámetro del tambor (A)	mm	360	360	520	580	670	825	785
Anchura del tambor (B)	mm	200	200	300	450	600	600 | 800	600 | 800 | 1.000
Profundidad de fresado	mm	85	85	110	110	190	150	105 | 150
Caudal mínimo de aceite	l/min	20	25	60	100	150	150	210
Caudal máximo de aceite	l/min	70	90	110	180	210	210	350
Peso excavadora	t	1 - 3	2 - 4	5 - 10	10 -16	15 -23	15 - 25	25 - 410

KEMSOLID

Es la parte de estabilización de suelos y la mejora de los terrenos de construcción. Ofrece experiencia integral en ingeniería de cimentaciones.

Método MSM (Mass Soil Mixing)

Técnica de mejora de los terrenos de construcción y estabilización de suelos para la que se utilizan cortadoras-mezcladoras de la serie **KRD MIX** en una excavadora estándar.

Se utiliza para suelos blandos. Mediante la mezcla mecánica del suelo existente con KRD MIX, se añade mortero, cemento o aglutinante seco, según sea necesario, para estabilizarlo y consolidarlo. El suministro se realiza a través del conducto de la cortadora-mezcladora KRD MIX mediante bombeo o aire comprimido.

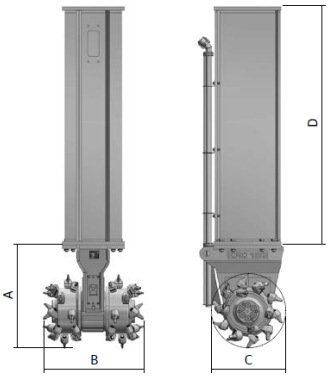
Debido a las características del equipo, puede atravesar capas sólidas o mezclarse en suelos arenosos o limosos. También es posible añadir aditivos a la superficie para mezclarlos.

El alargamiento se puede diseñar según los requisitos.

KRD MIX

25-50 t

Fresadora





KRD 120 MIX durante la producción de segmentos de suelo consolidados



		KRD MIX 120	KRD MIX 150	KRD MIX 165
Potencia nominal	kW	120	120	160
Profundidad máxima de mezcla	m	6	6	6
Longitud de la cortadora mezcladora sin alargamiento (A)	mm	1.070	1.070	1.072
Anchura del cabezal de mezcla (B)	mm	1.000	1.000	1.260
Diámetro del cabezal de mezcla (C)	mm	730	730	720
Velocidad de rotación recomendada	rpm	70	65	60
Caudal de aceite recomendado	l/min	250 – 330	280 – 350	300 – 390
Máxima presión hidráulica operativa	bar	400	400	400
Peso sin alargamiento	kg	1.500	1.500	2.020
Opciones de alargamiento (D)	m	2-5	2-5	2-5
Peso excavadora	t	25 – 40	30 – 40	35 – 50

Método TSM (Trench Soil Mixing)

Consiste en producir muros pantalla de suelo-cemento y muros de contención in situ. Los equipos de **mezcla y corte de suelo KSI** se puede instalar en excavadoras, equipos de perforación y equipos de hincado de pilotes.

Una vez que la hoja móvil de la KSI ha alcanzado la profundidad deseada, se inyecta la solución aglutinante y se realiza un proceso de mezcla hasta lograr una suspensión uniforme con la consistencia requerida de suelo y cemento.

Además es posible integrar la estructura de suelo-cemento en un terreno de construcción sólido o en una roca.

No construye el muro pantalla en segmentos/paneles, sino de forma continua a lo largo de toda la construcción. Crea una estructura homogénea en todas las direcciones después del endurecimiento.

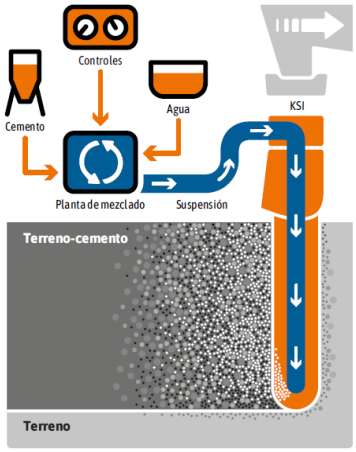
Opcional: instalación de sensores para registrar digitalmente los parámetros rendimiento y calidad.

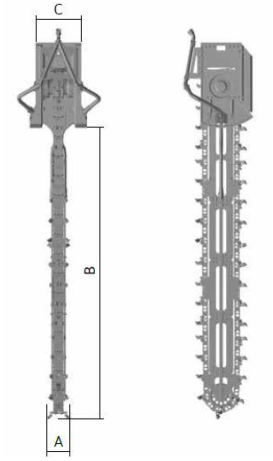
KSI

Cortadora-mezcladora

35-120 t









KSI 12000 | Túnelado

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Estabilización e impermeabilización
- Contención o creación de muros pantalla
- Sellado
- Separación
- Relleno

		KSI 7000	KSI 12000	KSI 16000
Potencia hidráulica	kW	130	220	300
Ancho de mezcla (A)	mm	350 – 500	450 – 650	600 – 950
Profundidad de mezcla modular (B)**	mm	4 | 5 | 6 | 7	6 | 8 | 10 | 12	6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16
Ancho carcasa de accionamiento (C)	mm	1.000	1.360	1.630
Caudal de aceite recomendado a 150 bar	l/min	300 – 400	500 – 600	650 – 825
Máxima presión hidráulica operativa	bar	400	400	400
Máximo nivel de compresión uniaxial	MPa	10	10	10
Peso del accesorio a la máxima profundidad de mezcla	kg	4.500	12.500	19.500
Peso por metro de prolongación	kg	400	800	1.600
Peso excavadora	t	35 – 55	50 – 80*	75 – 120*

*Accesorio sólo con adaptador especial a la pluma y contrapeso adicional en la excavadora. El tamaño del contrapeso depende de la excavadora y debe acordarse con el fabricante de la misma.

** Las profundidades de mezcla indicadas son valores estándar. Hay disponibles otras profundidades de mezcla a petición.


Robin

MARTILLOS Y CONSUMIBLES DE PERFORACIÓN

ROBIT es una marca finlandesa de consumibles de perforación de alta calidad y rapidez para minería y construcción a nivel mundial. Cuenta con la trayectoria y fiabilidad de otra marca ya consolidada en el mercado: **HALCO**.

Geotécnia
Anclaje, micropilotaje, pilotaje y perforación de pozos. Nuestra selección contiene una amplia variedad de martillos especializados, brocas, tallantes y sistemas de entubación avanzados.

Perforación Martillo en Fondo "Down the Hole"
Martillos DTH, brocas DTH y los tubos DTH para todas las aplicaciones de perforación y voladura. Pueden ser utilizados en una amplia variedad de terrenos. Desde 1" hasta 12" y también para circulación inversa en 4" y 5". Los tallantes están fabricados en acero, con una posterior inserción de botones de carburo de tungsteno y un tratamiento térmico. Ofrecen un magnífico rendimiento y durabilidad y aseguran una protección extrema contra el uso y desgaste.

Martillo en cabeza "Top Hammer"
Cubre todas las aplicaciones en construcción, canteras, minería, voladuras y forepoling, independientemente de la dureza de la roca. Útiles de escariado, brocas de perforación, barras, manguitos, y herramientas auxiliares, como adaptadores y espigas.




HHRB 026 T
Atlas Copco

PERFORACIÓN PROPULSADA POR AGUA

WASSARA fue fundada en 1988 y es 100% propiedad de la empresa minera sueca LKAB, ubicada en Kiruna.

La tecnología Wassara utiliza solo agua para propulsar sus martillos en fondo, consiguiendo alta eficiencia con **mayor penetración, perforaciones rectas y más respetuosas con el terreno y ambiente**.

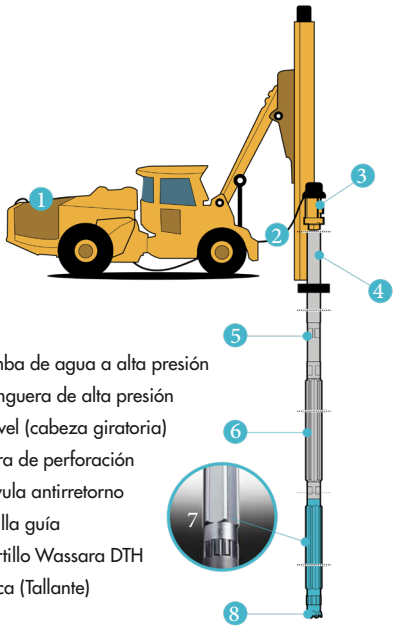
No utiliza aceite para la lubricación, lo que significa que no hay contaminación del aire o el agua. Además, el agua también elimina eficazmente el polvo.

Esta marca desarrolla, fabrica y vende sistemas únicos de perforación propulsados por agua para un alto rendimiento en operaciones tanto superficiales como subterráneas.

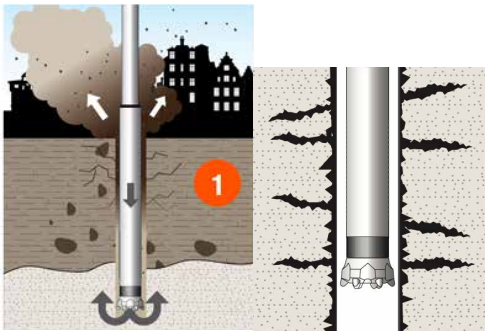
Ofrece un importante ahorro de energía en comparación con la tecnología de aire DTH y reduce la demanda de energía para accionar el martillo.

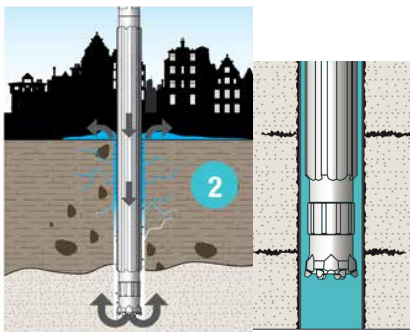
- **Mayor control del polvo**
- **Energéticamente más eficiente**





1. Bomba de agua a alta presión
2. Manguera de alta presión
3. Swivel (cabeza giratoria)
4. Barra de perforación
5. Válvula antirretorno
6. Varilla guía
7. Martillo Wassara DTH
8. Broca (Tallante)





Martillo	Ø Boca	Consumo de agua	Presión máxima de trabajo
W50 (2″)	60 mm, 64 mm (2 3/8″, 2 1/2″)	80-160 l/min (20-35 USgpm)	180 bar (2600 psi)
W70 (3″)	82 mm, 89 mm (3 1/4″, 3 1/2″)	130-260 l/min (35-70 USgpm)	180 bar (2600 psi)
W80 (3.5″)	95 mm, 102 mm (3 3/4″)	130-260 l/min (35-70 USgpm)	180 bar (2600 psi)
W100 (4″)	115 mm, 120 mm (4 1/2″, 4 3/4″)	225-350 l/min (60-95 USgpm)	180 bar (2600 psi)
W120 (5″)	130 mm, 140 mm (5 1/8″, 5 1/2″)	300-450 l/min (80-120 USgpm)	180 bar (2600 psi)
W150 (6″)	178 mm, 190 mm, 203 mm (6 1/2″)	350-570 l/min (95-130 USgpm)	180 bar (2600 psi)
W200 (8″)	216 mm, 254 mm (8 1/2″, 10″)	470-670 l/min (125-180 USgpm)	180 bar (2600 psi)


DATC
GROUP

CONSUMIBLES Y MATERIAL DE PERFORACIÓN

DATC diseña y fabrica útiles y consumibles de perforación, para ofrecer **soluciones completas de perforación** a las empresas especializadas en minería, geotecnia, obra civil y obras públicas.

Dispone de amplias soluciones en sistemas convencionales, coronas, sistemas "wire line", SPT, bocas y barrenas de perforación de rotopercusión para martillos en cabeza, varillaje Api reg e IF, sistemas OD, triconos, trialetas, helicoidales, obturadores y todos los accesorios relacionados.

DATC también fabrica diseños especiales.









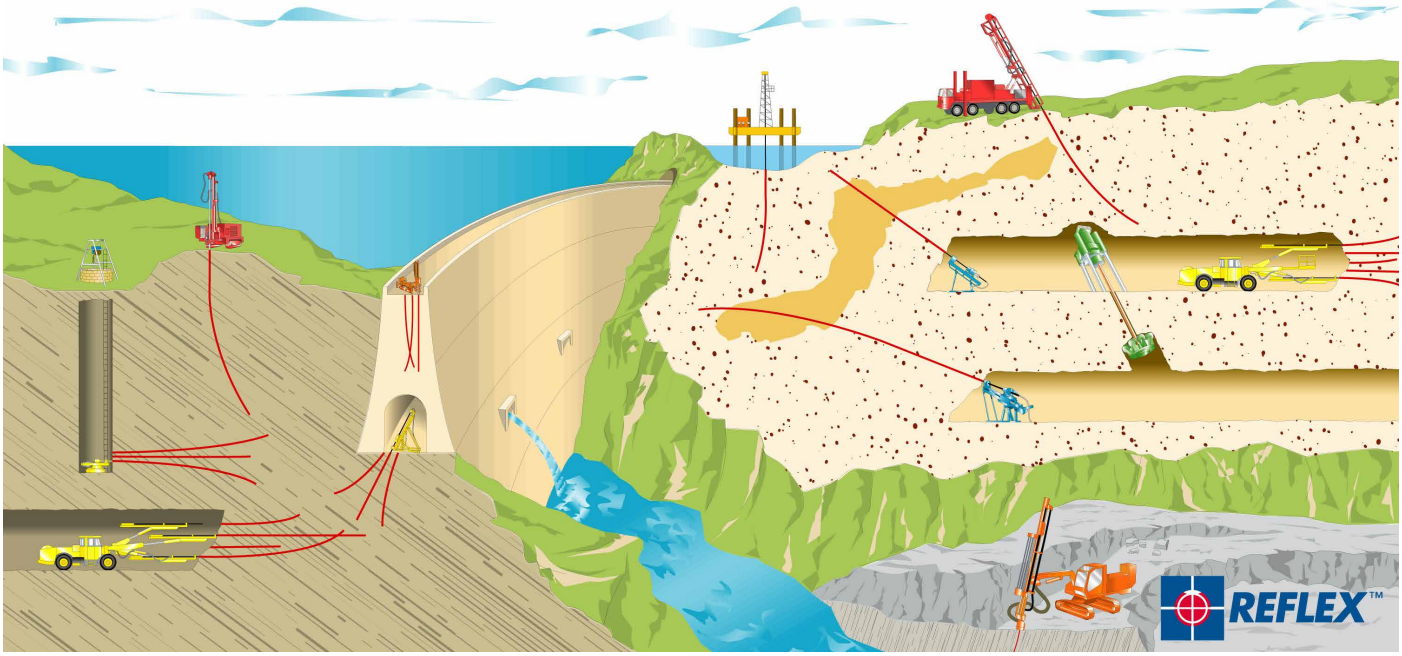

IMDEX
EFLEX
AMC

EQUIPOS DE MEDICIÓN Y ORIENTACIÓN

REFLEX/DEVICO, perteneciente al grupo Imdex**,** es la empresa líder en el desarrollo de tecnologías para la **medición y análisis de datos de la industria minera.** Sus equipos de medición y orientación, junto con un software de gestión, permiten saber la posición de una perforación en todo el trayecto.

Los equipos Reflex son la solución perfecta para las en micropilotes y anclajes, controlar la desviación de perforaciones de paraguas, saber la trayectoria de tuberías subterráneas, controlar la desviación en voladuras.

- **IMDEX te permite encontrar, definir y extraer yacimientos de forma segura, con precisión y velocidad.**
- **IMDEX te ayuda a optimizar el proceso de perforación para mejorar la seguridad, la eficiencia y la productividad.**





REFLEX DEVICO

ACT x

REFLEX ACT x es un **innovador sistema digital de orientación de testigos que mejora la seguridad, la precisión y el tiempo** necesario para orientar los testigos en la plataforma de perforación.

Ofrece datos precisos, de alta calidad y auditables que se transfieren sin problemas a una plataforma digital segura. Los datos de garantía de calidad que se recopilan automáticamente como parte del flujo de trabajo garantizan que cada orientación se valide, lo que reduce los errores.



- **Seguro, ligero y rápido.**
- **Reduce el riesgo de problemas y lesiones derivados de la manipulación manual.**

EZ TRAC

EZ-TRAC es el equipo magnético más rápido, preciso y sencillo de REFLEX. Está especialmente diseñada para facilitar las mediciones durante el proceso de perforación. Puede realizar funciones de tiro único, tiro múltiple y orientación con precisión y fiabilidad.

Realiza mediciones en todas las direcciones, incluidas la vertical. Todo ello con precisión milimétrica, gracias al uso de modernos sensores magnéticos y gravimétricos.



- **Resistente y duradero.**
- **Cumple con los tiempo establecidos.**
- **Coste mínimo de manenimiento.**

OMNI x38

OMNI GYRO x38 es el equipo más rápido y con más precisión que mide respecto al norte geográfico: puede medir de forma continua, una sola medición o varias. Proporciona datos muy precisos con una velocidad hasta 3 veces más rápida que los medidores gyros utilizados actualmente.



- **Sistema IMDEXHUB-IQ TM: información inmediata en la nube**
- **150 metros por minuto sin perder la precisión.**
- **Decisiones en tiempo real.**

DEVI GYRO RG40

DEVI GYRO RG4 Estándar es una **solución rápida y precisa que mide respecto a un punto de referencia** (requiere de un azimut de entrada). Abarca una amplia gama de aplicaciones: perforación con diamante, perforación de circulación inversa (RC), perforación civil, perforación geotécnica, perforación direccional y perforación de micropilotaje.

Viene equipado con centralizadores ajustables, que **cubren una amplia gama de diámetros,** al tiempo que siguen admitiendo la operación de medición continua de alta velocidad por la que se conoce al DeviGyro.

La comunicación entre el instrumento DeviGyro RG40 Standard y el dispositivo portátil es **completamente inalámbrica**, esto permite una **rápida activación, transferencia y descarga de datos.**



- **Medición eficiente, continua o multidisparo.**
- **Tiempo de configuración rápido.**
- **Medición continua de alta velocidad.**
- **Software operativo intuitivo y fácil de usar.**
- **No afectado por el magnetismo.**
- **Compatible con DeviCloud.**

DEVI ALIGNER

DEVI ALIGNER es un **sistema de alineación de perforadoras con búsqueda del norte y tiempos de estabilización mucho más rápidos.**

Gracias a la avanzada tecnología de **giroscopio de fibra óptica**, este sistema **ultraportátil** registra con precisión los ángulos de azimut, inclinación y balanceo. En tan solo unos minutos se puede alinear una perforadora con los valores correctos.

- **Para trabajos en superficies y subterráneos.**
- **Mejora productividad, precisión y rapidez.**



AMC

AMC, perteneciente también al Grupo Imdex, lleva más de 30 años consolidándose como una de las marcas líderes mundiales en **fluidos y equipos de perforación**, desarrollando, fabricando y suministrando a la industria minera una gama de productos especializados e innovadores, fluidos y equipos reciclaje lodos.

AMC SRU M100
Planta reciclaje lodos



AMC BOS
Sistema para la pérdida de fluidos e inestabilidad de pozos



AMC COREWELL
Producto estabilizador de arcillas y lutitas





PERFORADORAS MODULARES

RIPAMONTI desarrolla equipos de perforación de la mayor calidad. Entre ellos, destacan las columnas de perforación y los carros de perforación compactos.

Las columnas de perforación son modulares, muy ligeras (están fabricadas en aluminio) y **se pueden poner en máquinas giratorias, en robots de demolición Brokk, en tuneladoras, en andamios o sobre cestas o patines** homologados para estabilización de taludes.

Pueden ser neumáticas o hidráulicas, con martillo en cabeza o cabezales de rotación.

Pueden disponer de mandos a distancia o fijos.

Las columnas y carros de perforación RIPAMONTI realizan trabajos para cimentaciones especiales, bulones y anclajes, recalces en interior con gálibo reducido, trabajos en canteras y en minería·





RIPAMONTI

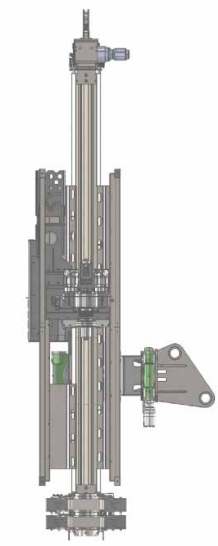
MÁSTIL MARTILLO EN FONDO- EN CABEZA

MODELO	EX 121	EX 221	EX 321
Tamaño excavadora	> 5	> 8	> 20
Mastil de perforación	S 300 L	S 300	S 300
Carrera (mm)	Estandar 2.300	Estandar 2.300 / max 3.300	Estandar 3.300 / max 4.300
Tiro	1.500 kg	1.500 kg	4.500 kg
Bastidor base y cinemático	Incluye placa para sujetarlo a la excavadora con: - Giro unico para la rotación del mastil (180° + 180°) - Gura del sistema de cadena lateral para cables y mangueras, superior a 1,8		
	Retroceso de 550 mm	Retroceso de 700 mm	Retroceso de 800 mm
Hidraulico	5 valvulas proporcionales (rotacionl percusigniavancel giro/retroalimentación)		
Controles	Control remoto por radio y pantalla LCD para diagnóstico y configuración		

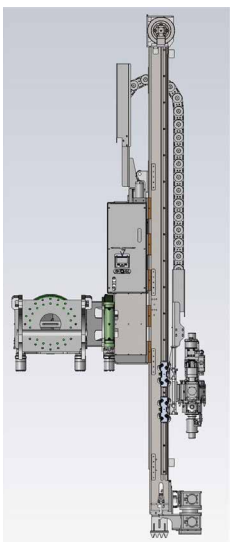
EX 121



EX 221



EX 321

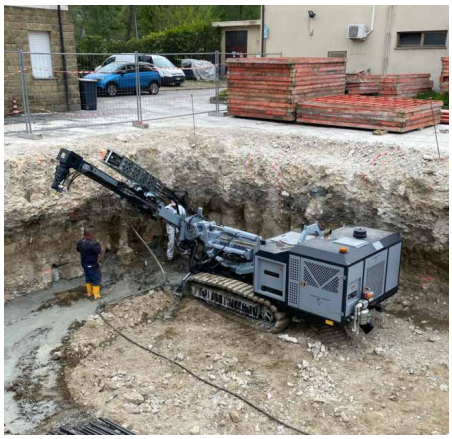


RIPAMONTI

EQUIPOS DE PERFORACIÓN SOBRE ORUGAS

Los equipos pueden llevar mástiles variables.

EAGLE 1025



Motor	Kubota V3800 Stage V (95kW)
Mástil de perforación	S3020
Carrera	Estándar 3.500 mm (otros bajo pedido)
Tiro	6500 Kg
Cabezal de rotación	Eurodrill RH 12
Peso	8000 Kg
Bastidor base y cinemático	- Giro unico para la rotación del mastil (180° + 180°) - Giro del sistema de cadena lateral +/- 90 - Retroceso 850 mm - 4 estabilizadores (2 delanteros, 2 traseros) - Zoom: 600 mm
Hidráulico	- Bomba de pistón de caudal variable - Caudal máximo 270 l/min - Presión máxima 200 bar
Controles	Control remoto por radio y pantalla LCD para diagnóstico y configuración

BIRDIE 517

Motor	Kubota V1505T 33 kW(44HP)
Mástil de perforación	Speedy Drill 250
Carrera	Estándar 1.800 mm
Tiro	1.500 kg
Cabezal de rotación	RP500 (500 DaNm) Martillo Eurodrill R2HX (R32, T38)
Peso	3000 kg
Bastidor base y cinemático	- Giro unico para la rotación del mastil (180° + 180°) - Giro del sistema de cadena lateral +/- 90 - Retroceso 550 mm - 4 estabilizadores (2 delanteros, 2 traseros) - Zoom: 250 mm
Hidráulico	- Caudal máx. 110 l/min - Presión máxima 220 bar
Controles	Control remoto por radio y pantalla LCD para diagnóstico y configuración para perforación y orugas (no para cinemática)





EQUIPOS DE GEOTECNIA Y CIMENTACIONES

TEC SYSTEM (Technology Engineering Concept) es una marca francesa con más de 60 años de trayectoria.

Desarrolla **equipos de geotecnia y cimentaciones** como: perforadoras, desarenadores, bombas y grupos de inyección para consolidaciones de terreno e inyecciones de micropilotes y anclajes, bombas de circulación de lodos bentoníticos y polímeros, cucharas hidráulicas para muros-pantalla etc.

Su objetivo: fabricar máquinas de alto rendimiento, robustas, confiables, innovadoras y versátiles para permitirle llevar a cabo los proyectos de construcción con total tranquilidad.

Éstos equipos se utilizan en:

- Obra civil
- Túneles
- Galerías
- Investigación de sondeos
- Cimentaciones especiales

Imágenes de su bomba de inyección de doble cuerpo y doble pistón: PH2X5







E-Z DRILL

PERFORADORA CON TALADROS MÚLTIPLES PARA CONEXIÓN DE HORMIGÓN

E-Z DRILL diseña y fabrica **perforadoras neumáticas automáticas**, que destacan por su alta productividad, rapidez, sencillez y seguridad, evitando trabajos a mano.

Pueden realizar uno o varios taladros a la vez, en trabajos como: conexiones de muros con losas de hormigón (esperas), trabajos en anillos de pozos de ventilación para tuneladoras, ampliación de carriles en puentes o autopistas, reparaciones de pavimentos de hormigón en aeropuertos,... y también hacen taladros para bulones de transferencia de carga.

Los **modelos verticales** son especialmente útiles para empresas de instalaciones y mantenimientos, anclajes, pernos y búsqueda de averías.

Este carro de perforación es no de los **modelos más versátiles y rápidos, con un sistema de movilidad que garantiza un rápido reposicionamiento.**

Los equipos E-Z DRILL pueden ser:

- **SINGEL:** disponen de una única perforadora
- **MULTI**: disponen de 2 o más perforadoras

Pueden trabajar de diferentes formas:

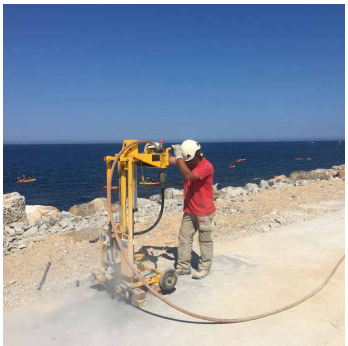
- Vertical u horizontal.
- Al nivel de la máquina o por debajo.
- En altura.
- Con rotopercusión.
- Con diamante.

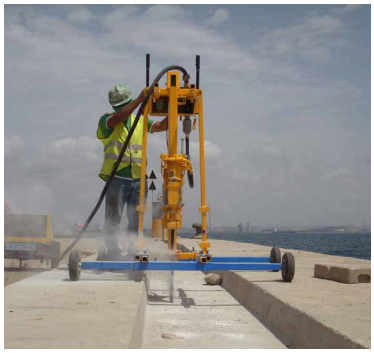
CARACTERÍSTICAS	210 B SINGLE 18"/ 24"
Superficies minima (mm)	1219/ 1372
Profundidad de perforación (mm)*	457/ 609
Diámetro de perforación (mm)	15.9 - 63.5
Distancia mínima desde esquina (mm)	152
Caudal de aire (m^3/min)	2.8
Diámetro de manguera (")**	3/4
Tamaño de cogida (mm)	22 x108
Peso (kg)	104.4


210 B Single


Multi

*Para modelos estándar y se puede modificar bajo petición.
**Los diámetro de manguera son para 10 metros de logitud o inferior.







HYCON

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

HYCON es una empresa de ingeniería danesa especializada en el **desarrollo y fabricación de grupos hidráulicos y sus herramientas.**

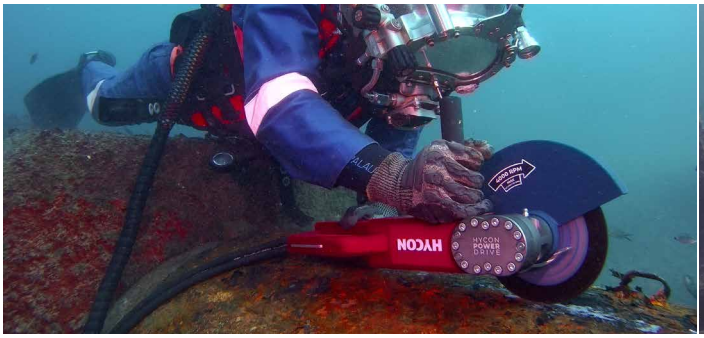
Su misión es ser un proveedor global líder de herramientas hidráulicas manuales para la **industria de demolición, construcción y submarinismo.**

Tras 15 años desde que fue fundada, cuentan con más de 50,000 herramientas en funcionamiento en más de 60 países.

Las herramientas y grupos hidráulicos de HYCON son la **elección de los profesionales.** Están hechas para expertos, que valoran el alto rendimiento y la fiabilidad, la comodidad del operador y un mantenimiento sencillo.

Además, HYCON es un solo sistema hidráulico con **una sola fuente de energía.**

Utilizan solo los mejores componentes y más fuertes, para garantizar un funcionamiento único y una larga vida útil.







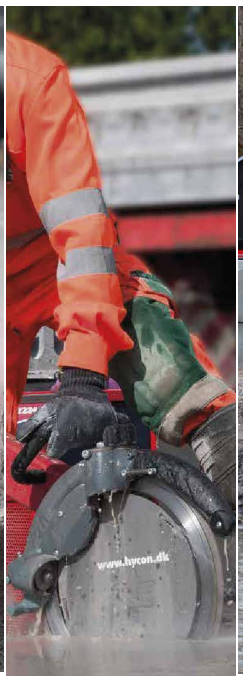
GRUPOS HIDRÁULICOS



MARTILLOS



SIERRAS



SIERRA EXCÉNTRICA



BOMBAS SUMERGIBLES



TALADROS

HYCON

HERRA-MIENTAS



CUT-OFF SAWS



CORE DRILLS





BREAKERS





ROCK DRILL

- **Martillos: 10 kg y 770 w - 31 kg y 3240 w**
- **Sierras: Discos 355- 500 mm**
- **Sierras excéntricas:10 kg y 300 mm de profundidad máxima**
- **Sierras de corte diamante**
- **Radiales/anguladoras**
- **Taladros de hasta 350 mm de diámetro**
- **Bombas sumergibles de hasta 204 m3/hora**



SUBMERSIBLE PUMPS



POST DRIVER



HAMMERS



RING SAW



Todo con un solo grupo hidráulico

HYCON GRUPOS HIDRÁULICOS es **lo único que necesitas llevar a la obra**. **Conecta cualquier herramienta** para hacer todo tipo de trabajos en construcción, demolición, corte, taladro, bombeo...

Grupos hidráulicos de 5,5 a 11 kw, tanto de gasolina, como diésel o eléctricos; martillos de 10 a 35 kg; sierras de 350, 400, 450 y 510 mm; sierras excéntricas de 400 mm, taladros de hasta 350 mm de diámetro, bombas sumergibles de 2'', 3'' y 4'', perforadoras, divisores de caudal, refuerzos de presión, y más. Todas se caracterizan por su calidad, durabilidad y el peso mínimo para tener la máxima potencia.

GRUPOS HIDRÁULICOS







El sistema hidráulico se caracteriza por mayor potencia y menor peso, con un consumo muy bajo. Gracias a su tamaño es muy fácil de transportar. Dará el 100% incluso bajo el agua.

Datos técnicos	HPP 06 Gasolina	HPP 09 Gasolina	HPP 14 Flex Gasolina	HPP 18V Flex Gasolina	HPP 18V Multiflex Gasolina	HPP 13 D Diésel	HPP 09 E Eléctrico	HPP 18 E Eléctrico	HPP 18 E Flex Eléctrico
Caudal ajustable (l/min)	18	20	20-30	20-30-40	1x10-15-20-30-40 2x10-15-20	30-20	20	30 o 40	1x20-30-40
Presión máxima (bar)	110	150	150	160	160	150	150	160	160
Presión nominal (bar)	100	120	120	120	120	120	120	120	120
Tipo de motor	Honda GX 200 6,5cv	Honda GX 270 9cv	Vanguard 14cv	B&S Vanguard 2cil 18cv	B&S Vanguard 2cil 18cv	Kohler KD440-15 10cv	Hoyer MS112 16A, 3x400V	DM Motors 25/35A, 3x400V	Hoyer HMA3 35A, 3x400V
Tamaño del motor (kW)	-	-	-	-	-	-	5,5	11	11
Retroceso/Arranque eléctrico	Sí/No	Sí/No	Sí/No	Sí/Sí	Sí/Sí	Sí/Sí	-	-	-
Sensor de bajo nivel de aceite del motor	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tamaño del depósito de combustible (Litros)	3,1	6	5,7	8,5	8,5	4,7	-	-	-
Dimensiones (mm)	647 x 490 x 598	647 x 490 x 598	705 x 550 x 645	860 x 610 x 688	860 x 610 x 688	860 x 610 x 688	705 x 550 x 645	805 x 625 x 704	805 x 625 x 704
Protección del motor	-	-	-	-	-	-	Sí	Sí	Sí
Sistema eléctrico	-	-	-	-	-	-	Arranque directo	Arranque estrella triángulo	Arranque estrella triángulo y variable rpm
Peso (kg)	58	68	81	101	101	114	88	98	99







NEBULIZADORES PARA ELIMINAR EL POLVO

SPRAYSTREAM, del grupo SAVIC, desarrolla cañones capaces de **eliminar el polvo, regular la temperatura o controlar los malos olores**, pudiendo adaptarse a todo tipo de espacios y condiciones, usando el mínimo de agua.

Las **micro gotas**, los ventiladores automatizados o los materiales en los que están fabricados hacen de los nebulizadores SPRAYSTREAM los más eficientes del mercado.

Gracias a sus más de 12 años de experiencia, la empresa conoce las necesidades específicas del sector y se adapta a ellas, creando maquinaria a medida.

Todos los productos de la marca se adecúan a la extensión del terreno, las partículas que haya en suspensión, el tipo de actividad que se esté realizando y el espacio (interior/exterior) en el que se vaya a realizar el trabajo.

Los cañones y las micro gotas que expulsan son claves a la hora de atrapar el polvo dejándolo caer al suelo, pero sin mojarlo. Cuanto más fina es la gota, más oportunidades hay de atrapar el polvo. Las SPRAYSTREAM utilizan el mínimo de agua posible, pero sin reducir su gran potencia.

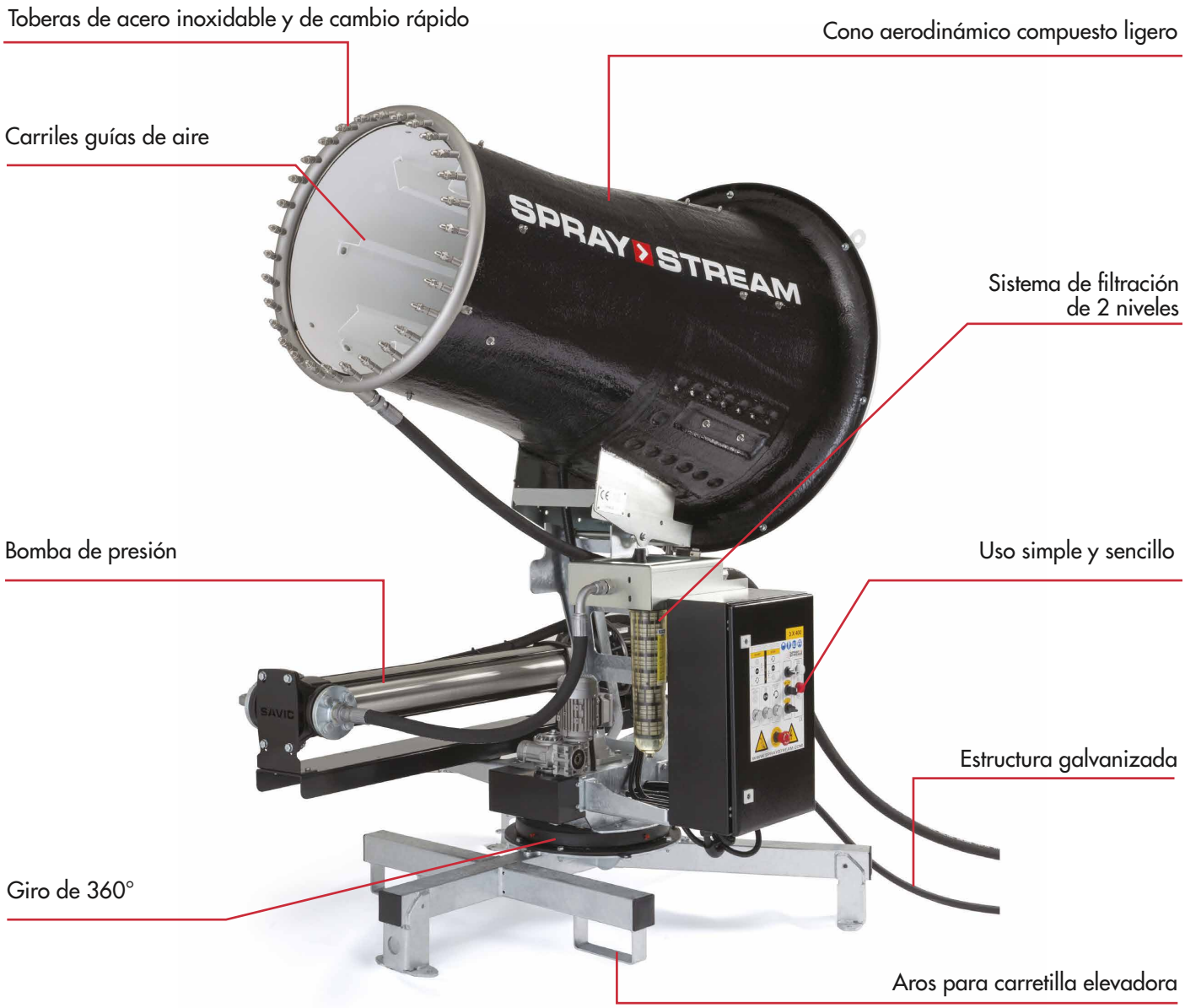






SPRAY STREAM

CAÑONES



MODELOS DE CAÑONES NEBULIZADORES



SPRAYSTREAM MINI

Alcance	10 M
Presión máxima	2-5 BAR
Caudal de agua*	40 L/H
Dimensiones	500x360x630 mm
Peso	16 kg



SPRAYSTREAM TROLLEY

Alcance	15 M
Presión máxima	2-5 BAR
Caudal de agua*	10-80 L/H
Dimensiones	1350x600x900 mm
Peso	65-75 kg



SPRAYSTREAM TROLLEY S2.2 (GR)

Alcance	25 M
Presión máxima	80 (50) BAR
Caudal de agua*	400 (700) L/H
Dimensiones	1350x1100x1550 mm
Peso	210 kg



SPRAYSTREAM PLATFORM S2.2 (HP)

Alcance	30 M
Presión máxima	20 (80) BAR
Caudal de agua*	900 (400) L/H
Dimensiones	1250x1100x2700 mm
Peso	400 kg

*Caudal de agua: Puede modificarse en función de la aplicación, la cantidad y dirección del viento.



SPRAYSTREAM S4.0(HP)

Alcance	35 M
Presión máxima	20 (80) BAR
Caudal de agua*	1200 (800) L/H
Dimensiones	1450x1600x200 mm
Peso	350 kg



SPRAYSTREAM S7.5-S11.0-S15.0-S18.5(HP)

Alcance	50-80 M
Presión máxima	20 (80) BAR
Caudal de agua*	2700-4500 (1400) L/H
Dimensiones	1550-1800x1400-1600x2150-2250 mmm
Peso	525-675 kg



SPRAYSTREAM S30.0

Alcance	100 M
Presión máxima	20 BAR
Caudal de agua*	5400 L/H
Dimensiones	1800x1600x2300 mm
Peso	650 kg



SPRAYSTREAM S75.0

Alcance	150 M
Presión máxima	20 BAR 400
Caudal de agua*	1200 L/H
Dimensiones	2877x2916x2685 mm
Peso	2500 kg

*Caudal de agua: Puede modificarse en función de la aplicación, la cantidad y dirección del viento.

SOLUCIONES PORTÁTILES

SPRAYSTREAM proporciona **unidades autoportantes que pueden funcionar hasta 8 horas sin necesidad de agua separada ni alimentación externa**. Pueden circular por carretera sin problemas.



- Patín o remolque.
- Generador.
- Depósito de agua.
- Cañón nebulizador.



ESPECIFICACIONES

Los productos de Spraystream están diseñados de acuerdo a los estándares de la industria para su uso bajo las condiciones más extremas e incluyen una gran variedad de tamaños y opciones de componentes.

La gama de productos incluye unidades de postes y montaje en pared, unidades portátiles y unidades de remolque completamente autoportantes con generador, tanque y bomba de accionamiento de frecuencia variable, listos y aptos para carretera.


BMAIR


BMAIR
546
LIEBHERR

SISTEMA DE FILTROS DE AIRE EN CABINA

BMAIR es un **sistema de filtros de aire para cabinas que junto a un sellado previo logra una sobrepresión.**

Los sistemas BMair filtran el aire exterior que ingresa en la cabina para **eliminar partículas peligrosas.**

El **polvo**, tanto grueso como fino, se filtra gracias a los **filtros de partículas y HEPA** que incorpora es sistema.

Dependiendo del equipo, se puede añadir un **filtro de carbono para gases y vapores.**

No solo **protege al operador contra agentes externos dañinos**, sino que también colabora con el **mantenimiento del sistema de ventilación de la propia maquiaria.**

Proporciona **información en tiempo real con señales de advertencia gracias a un monitor** que se coloca en la cabina

Una solución para cada entorno de trabajo: compostaje, transporte y almacenamiento, saneamiento de suelos, minería, demoliciones, reciclaje.

Ideal para entornos contaminados, olorosos o con polvo.

MAO-3C

Sistema multifuncional compuesto por filtro HEPA para partículas de polvo, y de manera opcional, puede ir equipado con filtro de carbón activo para gases y vapores.

- Robusta carcasa de plástico que contiene un filtro HEPA autolimpiante con una capacidad incomparable.
- Tecnología RFID que garantiza la detección automática del filtro, el reinicio del este y la actualización automática del libro de registro digital.



PROTECTOR

Diseño compacto para no comprometer la funcionalidad. Ideal para entornos con mucho polvo.

Adicionales:

Sensor de CO2 y airhub para recircular y limpiar el aire en cabina (Mining package).

- Ventilador meticulosamente diseñado y desarrollado para lograr el equilibrio óptimo entre el flujo de aire, la presión y el rendimiento del motor en comparación con los sistemas existentes.
- Fabricado en polipropileno, fibra de vidrio y acero inoxidable.
- Tecnología RFID.



PROTECTOR PLUS X

Este modelo combina el módulo base PROTECTOR con una extensión del filtro de carbón activo de 10 kg para eliminar humos y gases tóxicos.

Tras la filtración de partículas en el módulo base, el aire fluye hacia el Plus X, donde el filtro captura los gases nocivos.








0.86 (1.0; 3.8)

BLAXTAIR®

DETECCIÓN DE PEATONES Y PREVENCIÓN DE COLISIONES

BLAXTAIR es un **sistema de visión artificial que detecta peatones y riesgos en tiempo real.**

Sus sistemas **se basan en tecnología de percepción e inteligencia artificial (IA)** capaces de analizar el entorno in situ.

Su tecnología patentada está específicamente diseñada para **maquinaria móvil en zonas de alto riesgo**, ayudando a las empresas a mejorar tanto la seguridad como la eficiencia operativa.

No requiere tags ni dispositivos personales.

La instalación es rápida y sencilla.

Existen diferentes modelos de cámaras y la opción de grabación de vídeo (10"): 250 horas de almacenamiento por cámara.

Funciones que pueden incorporan las cámaras de detección:
Detección de obstáculos específicos.
Checklist.
Panel de control.

DETECCIÓN DE PEATONES

Advierte al conductor del peligro y previene atropellos en las áreas industriales.

- Distingue a un peatón de cualquier otro objeto o peligro como palés, escombros o vehículos.
- Detecta todas las posturas (peatones de pie, agachados u ocultos).
- Visión de 360° sin puntos ciegos.
- Medición precisa de la distancia incluso en terrenos irregulares, sea cual sea la inclinación del mástil.
- Evita falsas alarmas modificando la sensibiliadad de detección.

CHECKLIST

Lista de verificación, previo al arranque, con preguntas de seguridad personalizables sobre el vehículo.

- Estado de la flota en tiempo real (previsión de reparaciones).
- Control de acceso: identificación del conductor por código.
- Informes digitalizados automáticamente y fácilmente accesibles.
- Cumple con las regulaciones OSHA.

DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS

Detecta y localiza obstáculos específicos alrededor de un vehículo en tiempo real para prevenir colisiones y garantizar un entorno de trabajo más seguro.

PANEL DE CONTROL

Análisis de seguridad y productividad en la nube. Seguimiento del cumplimiento en tiempo real.

Optimiza las operaciones identificando áreas de mejora.

Permite controlar el cumplimiento para ajustar de las listas de verificación.

Reduce los costes relacionados con accidentes y daños mediante acciones preventivas.

- Métricas / KPIs relevantes.
- Niveles de riesgo, maquinaria peligrosa, tiempo y lugares con alta probabilidad de accidentes.
- Grabaciones de vídeo y fotografías de los impactos.








VOLVO
106


MCCB
3P
Uimp 6kV
Icu
10kA
14kA
25kA
25kA
50kA
14kA
20kA
Ics = 50%Icu
Cat. A 50Hz 40°C

REACTON
FIRE SUPPRESSION

SUPRESIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS

REACTON es un **sistema autónomo de detección y extinción temprana de incendios en los compartimentos del motor en maquinaria, intalaciones pesadas y plantas.**

Cualquier incendio supone un riesgo para la seguridad de los operarios, el medio ambiente, el tiempo de inactividad de la máquina y la producción de la misma; con considerables costes de reparación de los daños causados.

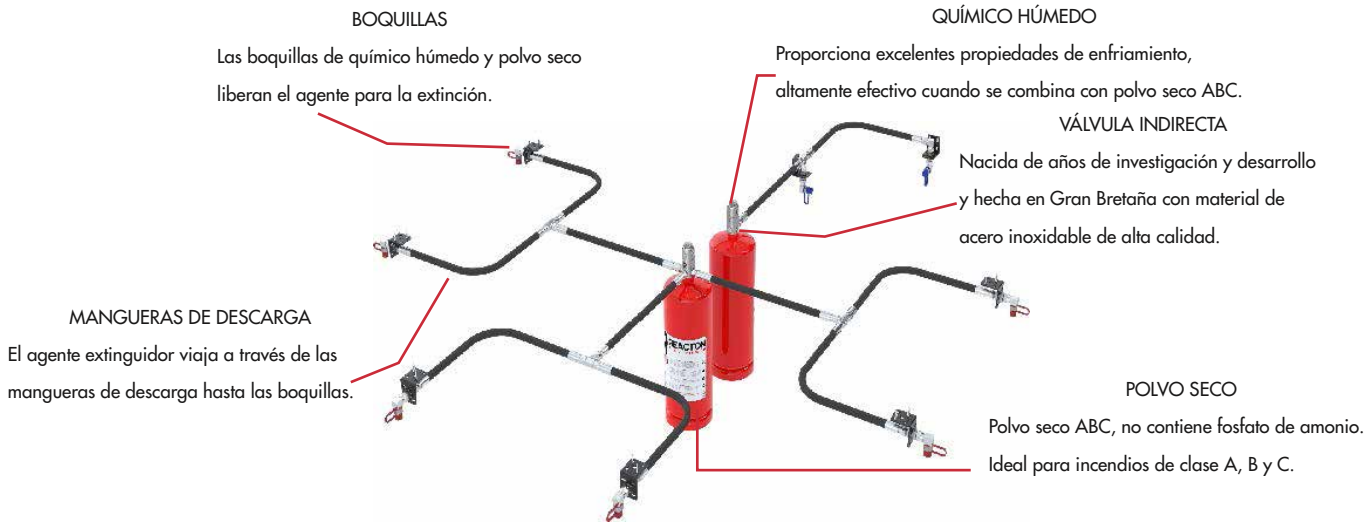
El origen más común de un incendio en maquinaria ocurre cuando falla la manguera hidráulica y el aceite hidráulico que se escapa entra en contacto con una superficie caliente.

FUNCIONAMIENTO

Reacton puede trabajar con un **agente único: polvo**, o con **doble agente: polvo y químico húmedo.**

Nuestro sistema utiliza un tubo de **detección neumática** que, una vez comprometido por el fuego, desencadena la rápida implementación de un efectivo polvo 'knock down', y en una configuración de doble agente, suministra un químico húmedo que enfría la superficie para **prevenir la reignición.**

Las boquillas son posicionadas por el ingeniero para combatir el fuego de manera rápida y efectiva en las áreas críticas.



CARACTERÍSTICAS

- Sin energía eléctrica externa, ni intervención humana.
- Mantenimiento extremadamente bajo.
- Protección 24/7 sin falsas alarmas.
- 10 años de vida útil.
- Compatible con ajuste retro y de fábrica.
- Compacto y ligero para una fácil instalación.
- Certificado según los estándares internacionales más exigentes.



ACCESORIOS

- Activador manual para un otro punto de activación.
- Pantalla en cabina para activación manual y monitoreo.
- Caja de conexiones para el sistema de control: apagado del motor, batería de respaldo, aislamiento, retraso y activación del sistema.
- Aislador de batería para minimizar la posibilidad de reignición.

ACTIVFIRE CERTIFIED S36434 RI. SE P

Tus proyectos comienzan con un buen asesoramiento.

Te acompañamos desde el primer paso, analizamos tus necesidades y ponemos a tu disposición nuestro soporte técnico.

Nuestro equipo podrá visitar su obra en cualquier punto de España para encontrar la solución más adaptada a los requerimientos de cada proyecto.

Queremos ayudarte



ASESORAMIENTO



SERVICIO TÉCNICO



REPUESTOS Y CONSUMIBLES

ANZEVE
C/ Diego Marín Aguilera 4
Parque tecnológico de Leganés
28919 Leganés, Madrid, España.

www.anzeve.com
info@anzeve.com
(+34) 91 633 45 53

Síguenos en nuestras redes: