

CATÁLOGO DE
Minería

2024 / 2025





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 continua**, 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.



A photograph showing two men in a warehouse setting. The man on the left, wearing a dark blue zip-up jacket, is holding a small red mechanical component. The man on the right, wearing a black polo shirt, is holding an open catalog or brochure and pointing at it. They are standing in front of metal shelving units filled with various boxes and parts.

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.

A photograph showing a group of people in a warehouse setting. Several men are gathered around a blue piece of machinery, which appears to be a portable generator or power unit. One man is leaning over the machine, possibly demonstrating its features. Other men are standing around, observing. The background shows metal shelving units filled with various boxes and parts.

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.



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.



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.

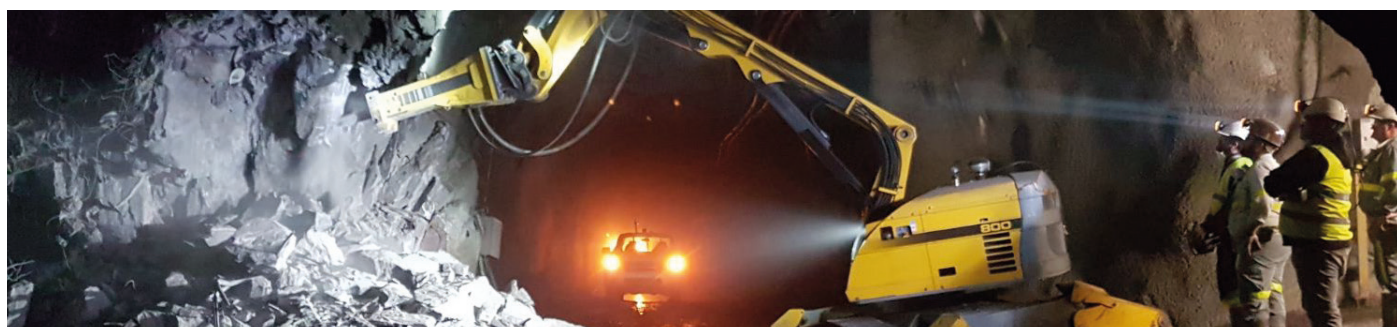
El único objetivo de los robots Brokk es hacer el trabajo más fácil, más seguro y más rentable. En una amplia variedad de actividades- desde el trabajo en la construcción a una central nuclear, pasando por una mina, una cementera, una acería o un túnel.

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

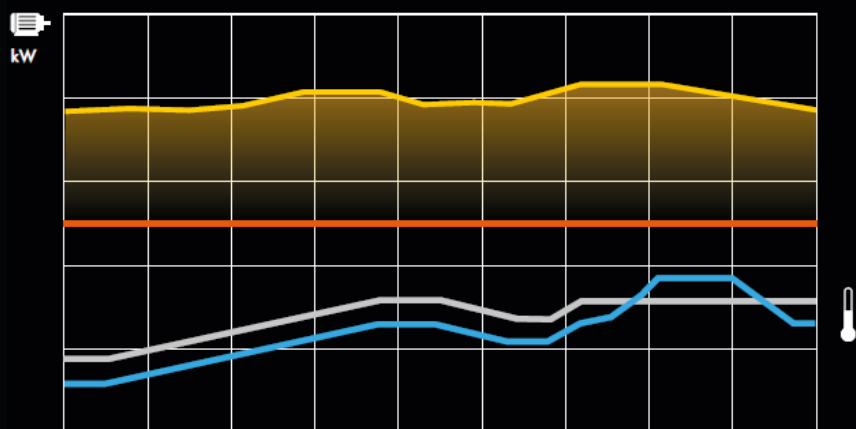
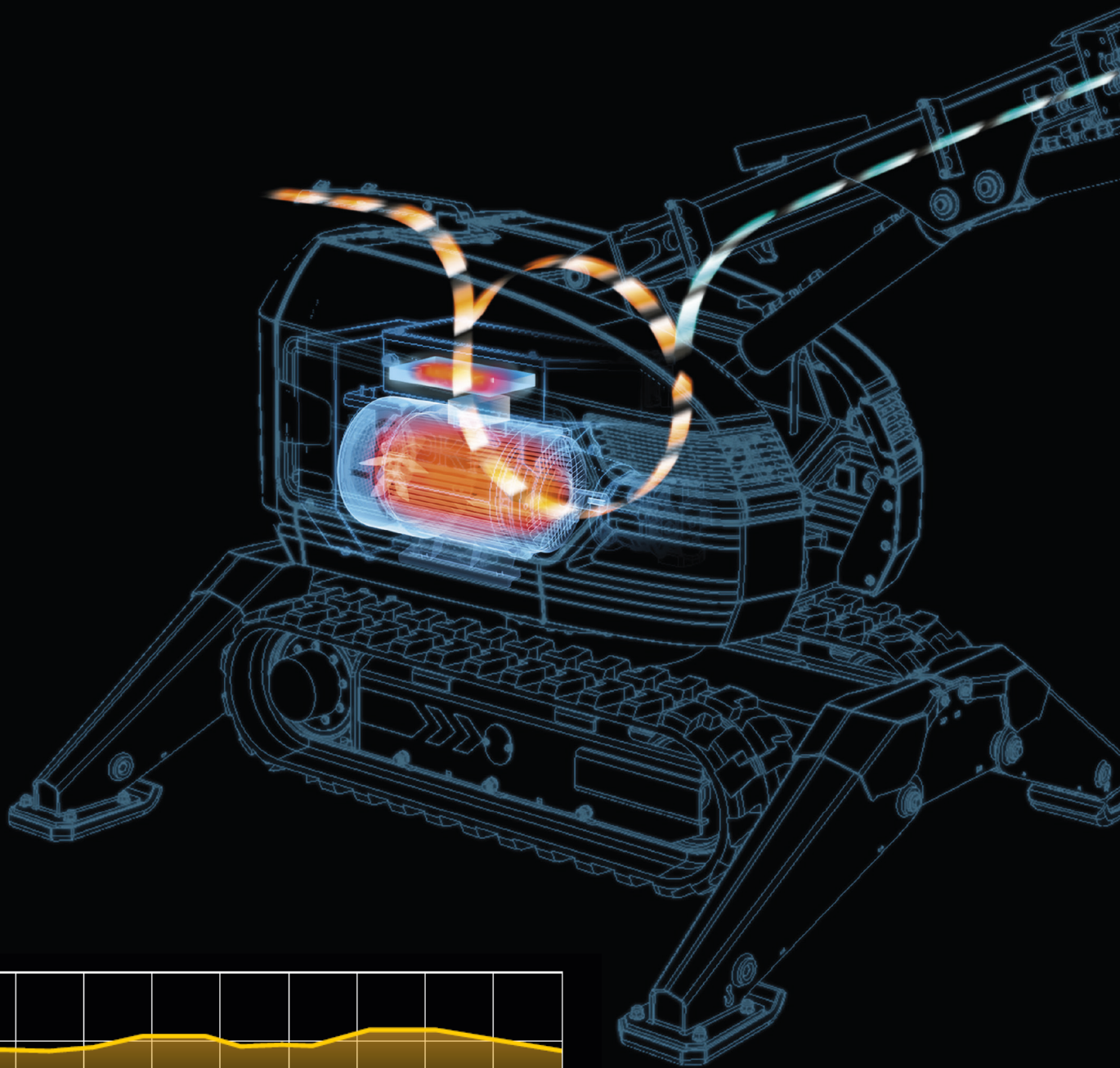
REFRACTARIOS

CEMENTO

MINERÍA

NUCLEAR

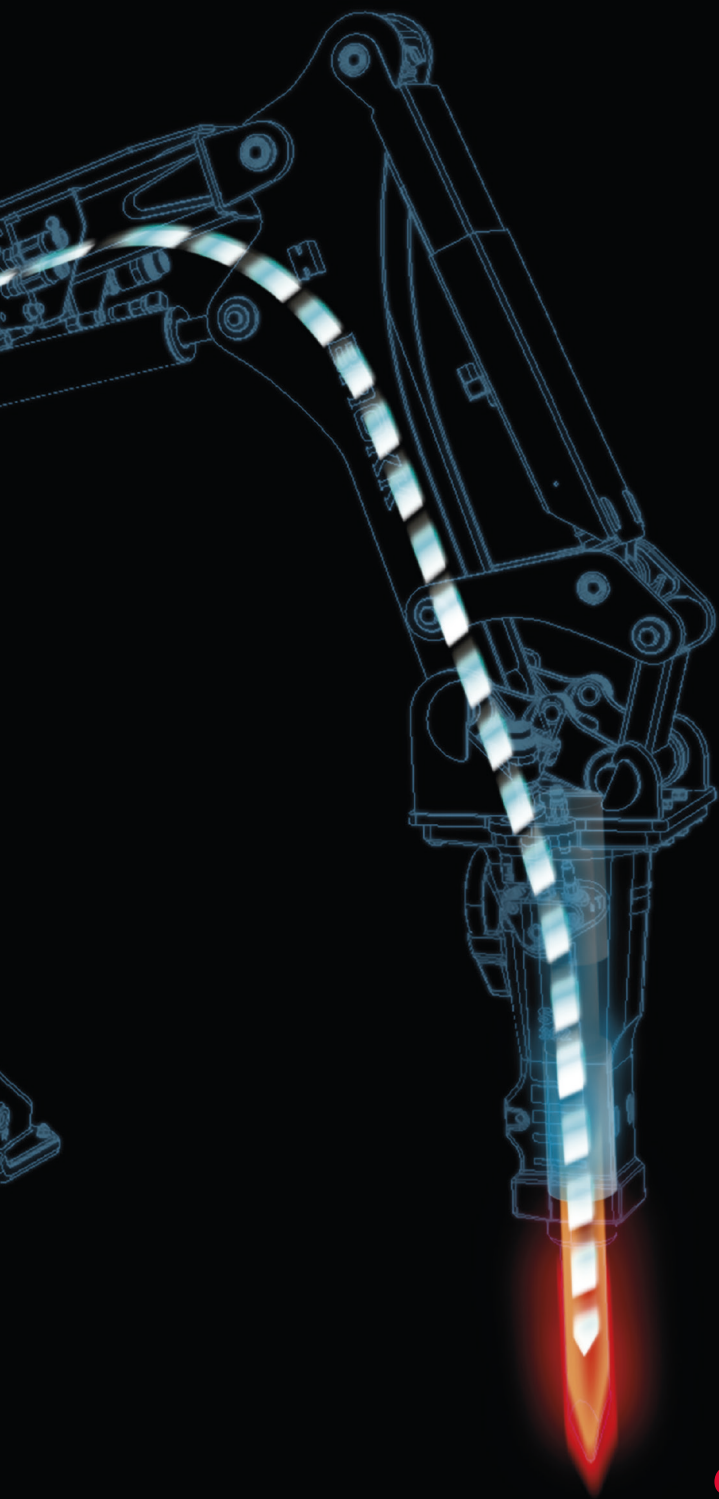
SMART POWER⁺



- Brokk con SmartPower⁺
- Máquinas convencionales
- Temperatura del aceite
- Temperatura del motor

Disponible en cinco modelos eléctricos:

BROKK 70⁺ BROKK 170⁺ BROKK 200⁺ BROKK 300⁺ 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 una 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

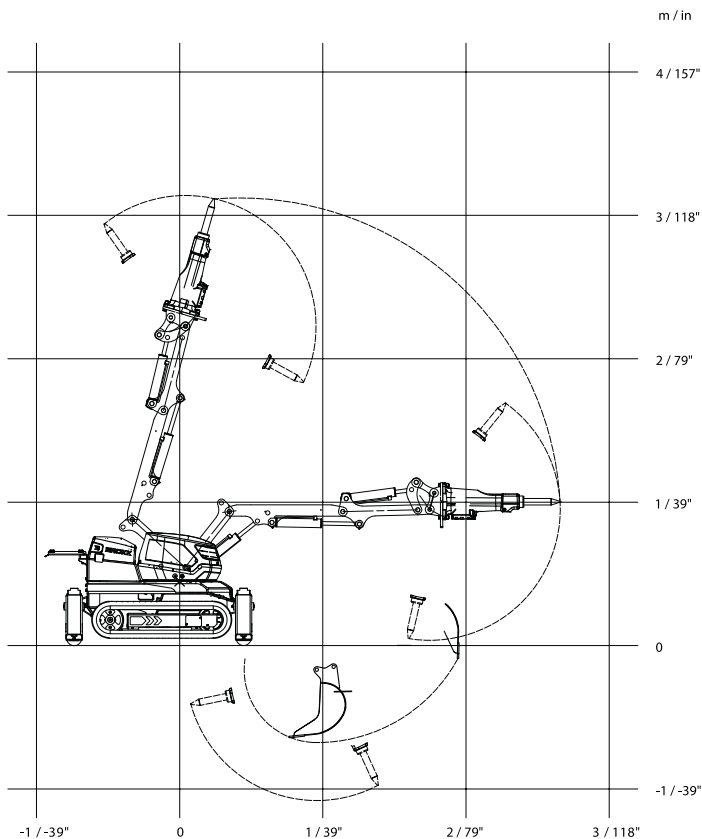
BROKK 70 es la solución perfecta para aportar **seguridad y eficiencia en las demoliciones en espacios reducidos**, incluso en puertas de menos de 1m de diámetro. Comparado con su predecesor, Brokk 60, el Brokk 70 + dispone del doble de potencia y está acompañado de la última innovación de Brokk: **tecnología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

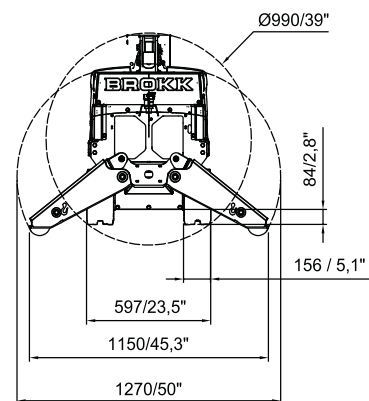
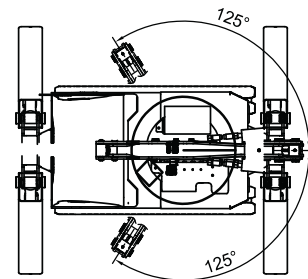
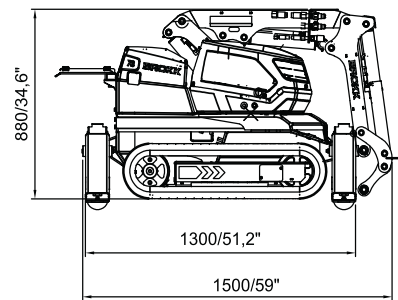
SMART POWER +

- 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



DIMENSIONES



DATOS TÉCNICOS

Martillo hidráulico en ilustraciones
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda

Rendimiento

Velocidad de giro

6,5 s / 245°

Velocidad de transporte max.

2,7 km/h; 1,7 mph

Inclinación de escalada max.

30°

Sistema hidráulico

Capacidad del sistema hidráulico

27 l; 7.1 US gal

Tipo de bomba

Variable de sensor de carga

Presión del sistema

18 MPa; 2610 psi

Caudal de bombeo 50Hz y 60Hz

27l/min; 7 US gal/min

Red eléctrica

Tecnología de alimentación

SmartPowe

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

BHB 105

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 su-

perficie calientes) Sistema de refrigeración forzada

Sistema de refrigeración forzada para el martillo

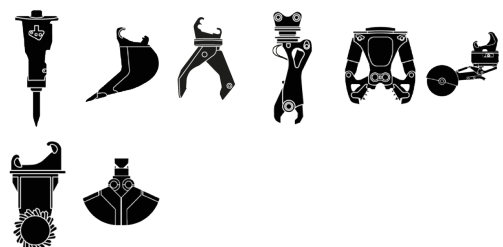
Otras opciones

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



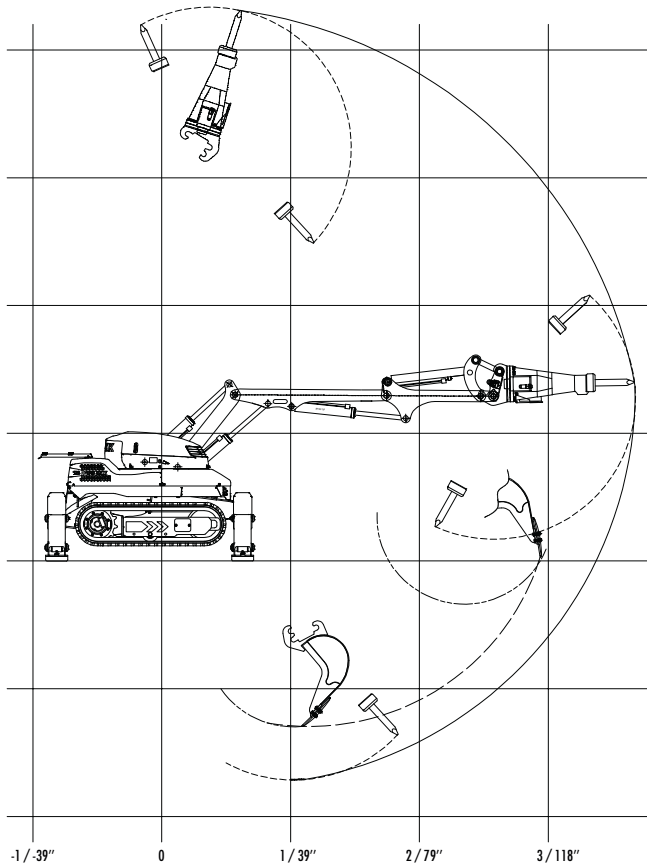
Más fuerte, más listo, más duro

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).

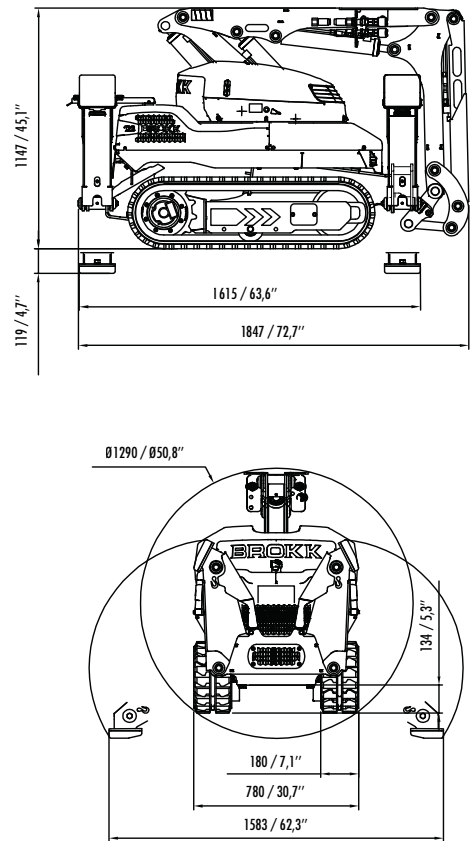
Ha sido diseñado para enfrentarse a prácticamente cualquier problema. Es extraordinariamente versátil en espacios confinados, gracias a su tamaño compacto. La máquina se pliega ocupando muy poco espacio y puede ser transportada en furgoneta o tráiler, elevarse en un ascensor común e incluso subir escaleras. Es la solución perfecta para una amplia gama de entornos residenciales, comerciales e industriales.

- 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



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 regulares son estándar)

HERRAMIENTAS



DATOS TÉCNICOS

Martillo hidráulico mostrado en las figuras

BHB 155

Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda

Rendimiento

Velocidad de giro

10 s/360°

Velocidad de transporte, máx.

2,5 km/h; 1,6 mph

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; 2611 psi

Caudal de bombeo 50 Hz

54 l/min

60 Hz

65 l/min

Red eléctrica

Tecnología de alimentación

SmartPower

Tipo de motor eléctrico

ABB

Potencia*

19,5 kW

Tamaño de fusible recomendado*

32 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)

*La presión hidráulica puede aumentar dependiendo del implemento

**Excepto elementos opcionales e implementos

***Medido según la directiva 2000/14/EC, excepto implementos

BROKK 120DII

BROKK



SMARTPOWER™



La excelencia de Mark of Diesel

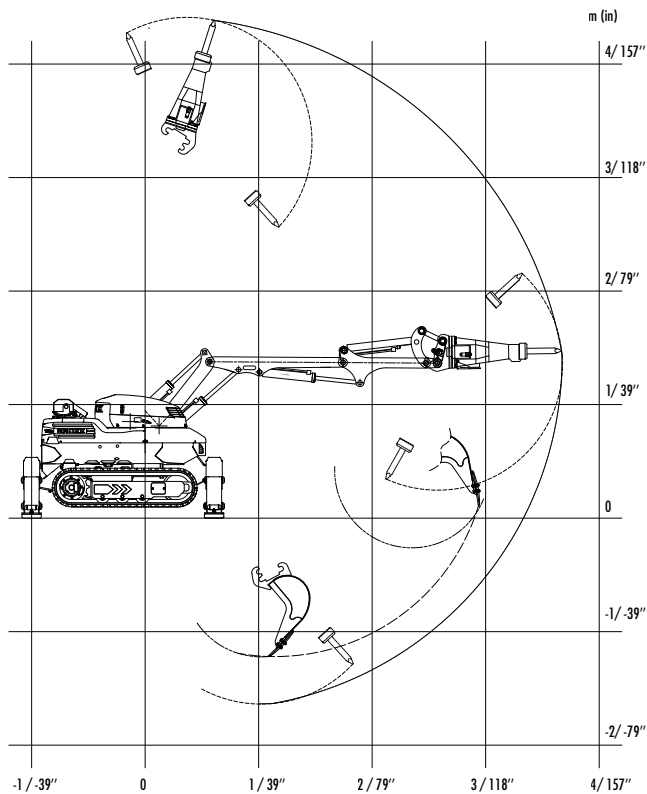
BROKK 120DII es la máquina de demolición diésel más pequeña del mundo. Ofrece flexibilidad sin compromiso. Su reducido tamaño le permite pasar por cualquier puerta y es fácil de manejar en espacios reducidos.

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

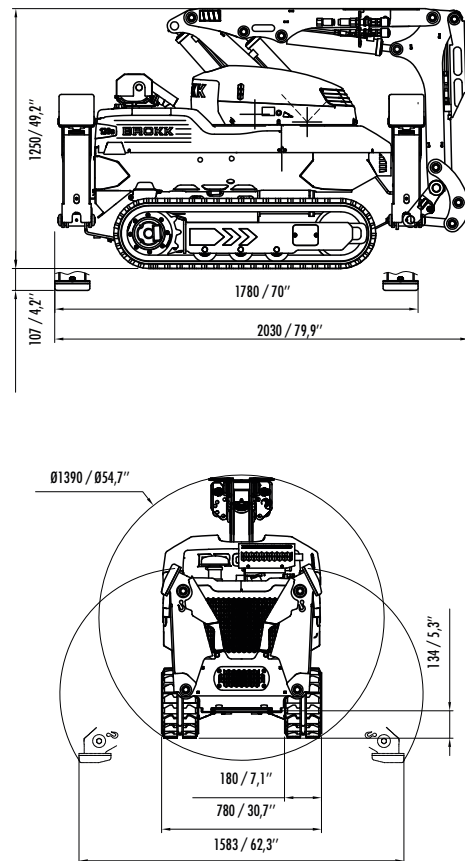
Ideal para lugares donde no se dispone de fuente de alimentación fiable.

- 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 s/360°
Velocidad de transporte, máx. 3 km/h; 1,9 mph
Inclinación de escalada, máx. 30°

Sistema hidráulico

Capacidad del sistema hidráulico 45 l
Tipo de bomba De engranajes con caudal constante 18 MPa; 2610 psi
Presión del sistema** 50 l/min
Caudal de bombeo

Rendimiento del diésel

Tipo Motor de 4 tiempos y 3 cilindros refrigerado por agua
Motor 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

**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

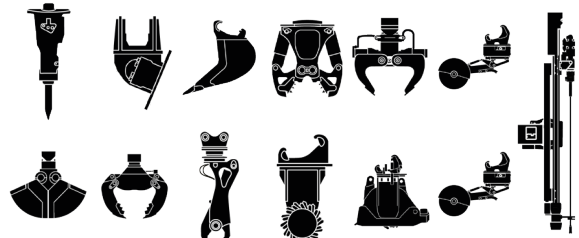
Resistencia al calor

Latiguillos ignífugos para martillo hidráulico
Refrigeración forzada para la máquina
Refrigeración forzada para el martillo
Zapatos de acero para 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 regulares son estándar)

HERRAMIENTAS



BROKK 170+



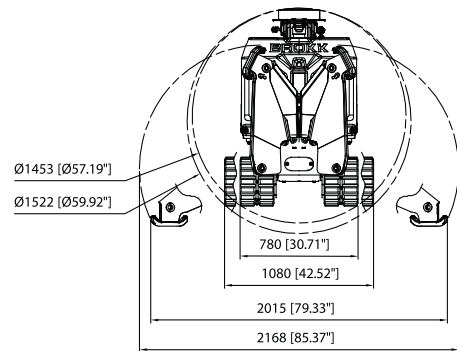
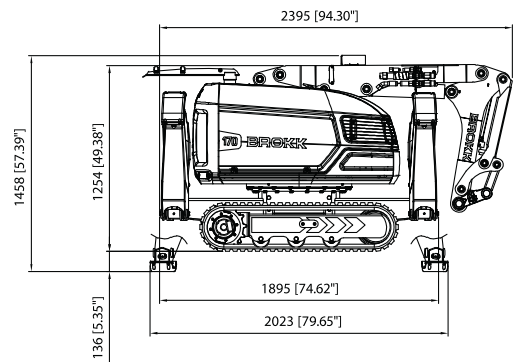
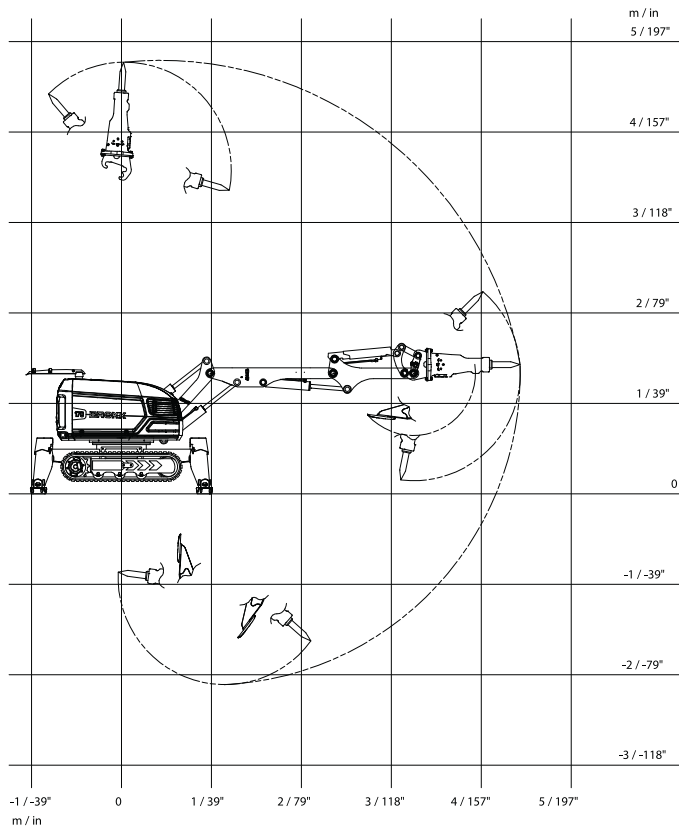
La máquina de demolición compacta y robusta

BROKK 170 es la 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



Martillo hidráulico mostrado en las figuras	BHB 205
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda	
Rendimiento	
Velocidad de giro	10 s/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	Variable con sensor de carga
Presión del sistema	2 611 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

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

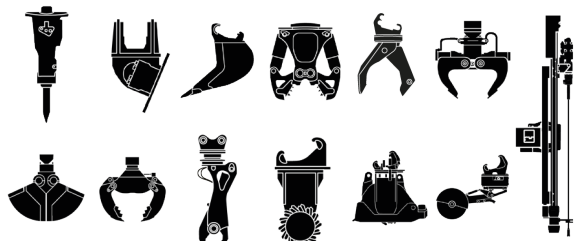
Espray de agua a través del martillo para minimizar el polvo

Función hidráulica adicional

Manguera de drenaje

Conexión con cable CAN para herramientas

Argollas de elevación (los puntos de elevación regulares son estándar)



BROKK 200+



La obra maestra de músculo, alcance y tamaño

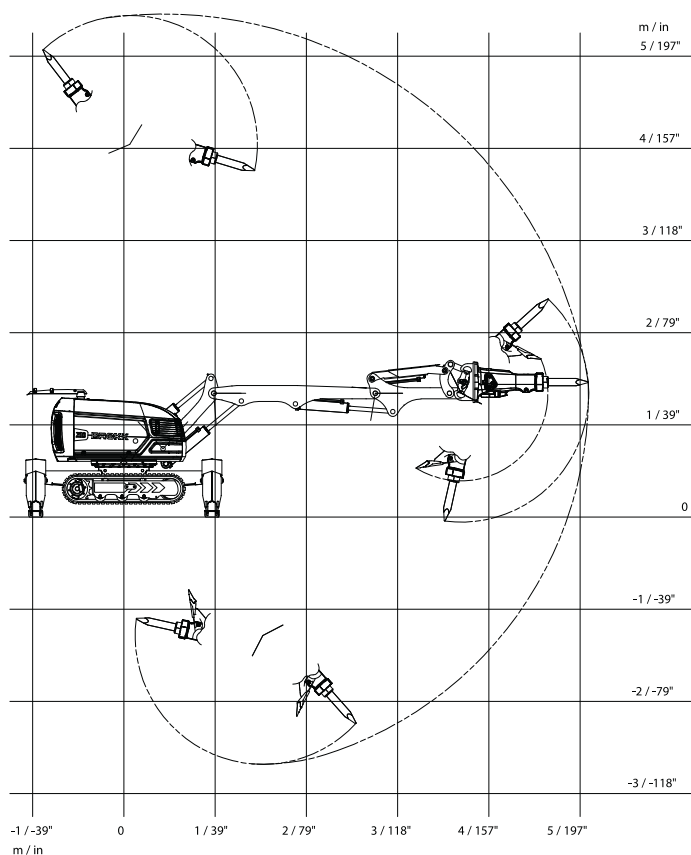
BROKK 200 es la potencia de demolición de un equipo Brokk de 3 toneladas en una estructura de 2 toneladas, integra la potencia del antiguo Brokk 280 en un pack más compacto.

Capaz de soportar 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+**

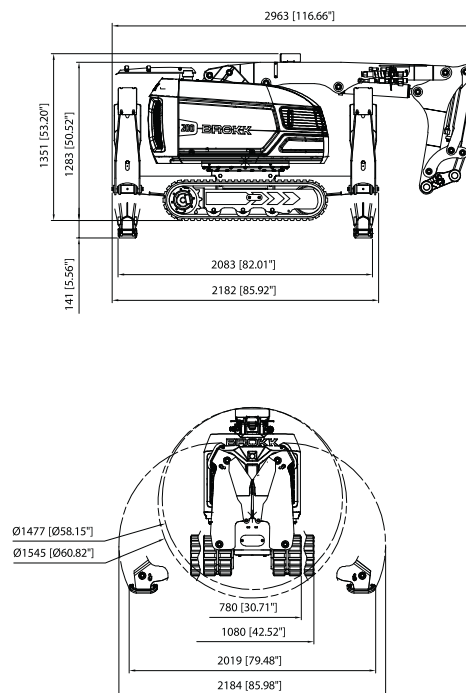
SMART POWER +

- 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 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 Variable con sensor de carga

Presión del sistema 18 MPa; 2611 psi

Presión del sistema, aumentada a la herramienta, máx. 25 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

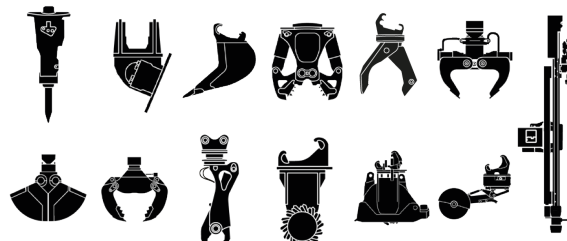
Enrollador de cable con 60 m

Manguera de drenaje

Conexión con cable CAN para herramientas

Argollas de elevación (los puntos de elevación regulares son estándar)

HERRAMIENTAS



BROKK 300+



La evolución de una leyenda de la potencia y el rendimiento

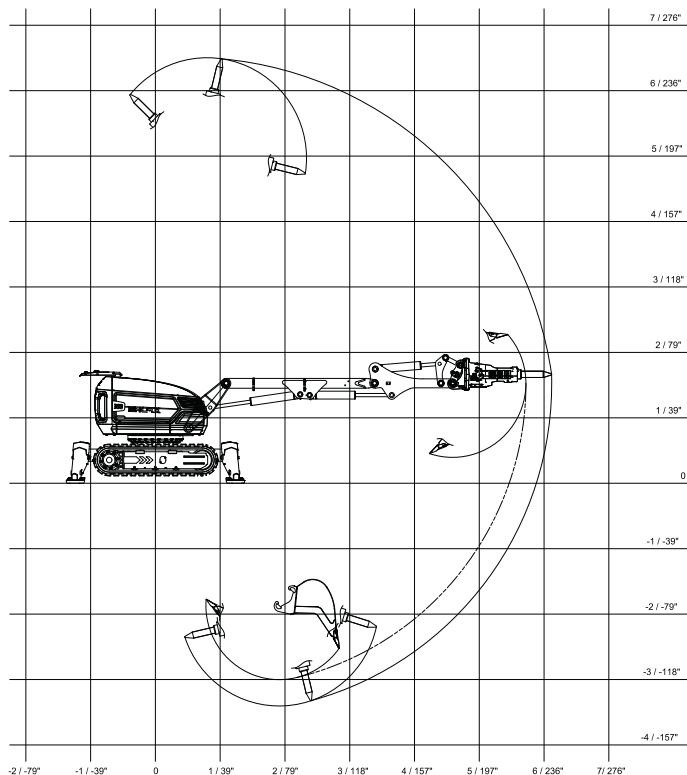
BROKK 300 es el modelo de nivel superior que surgió de las máquinas legendarias de tamaño medio de Brokk, pero con la incorporación de la nueva tecnología **SmartPower+**. Un paso más en lo que a potencia y versatilidad se refiere

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

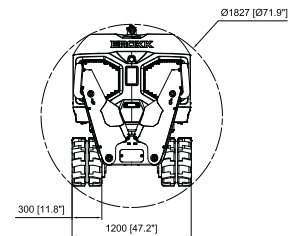
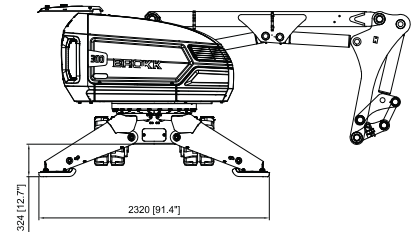
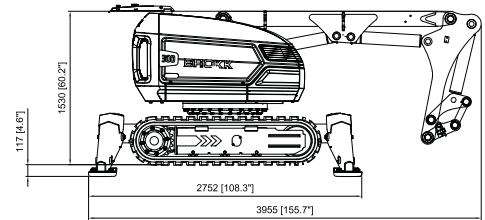
SMART POWER +

- 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 s/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	Variable con sensor de carga
Presión del sistema.	18 MPa; 2611 psi
Mayor presión sobre el implemento	23 MPa; 3336 psi
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 regulares son estándar)

HERRAMIENTAS



BROKK 500+



Cuando más realmente significa más

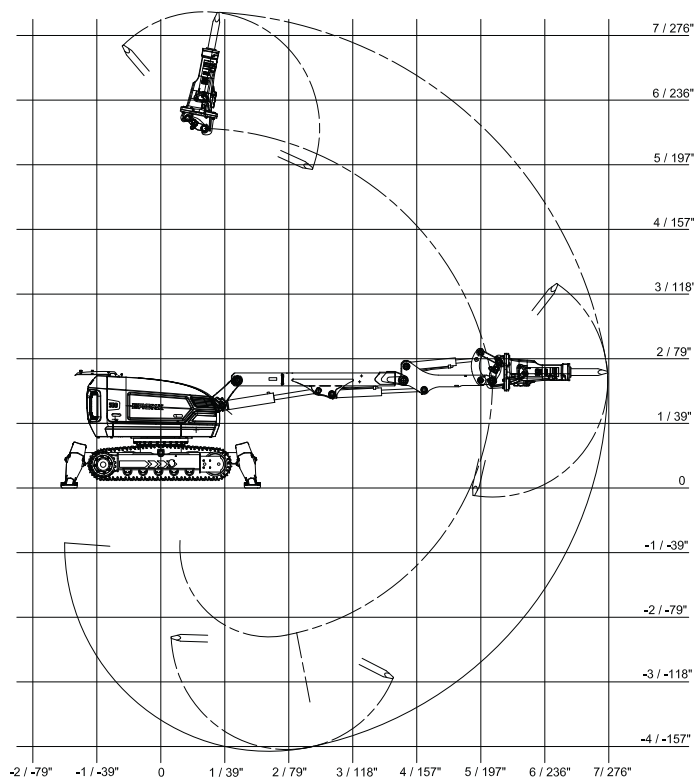
BROKK 500 es un nuevo hito en la relación tamaño-potencia . Ofrece una potencia de demolición un 40 % superior (con el martillo BHB 705), y la posibilidad de agrandar los implementos, como el potente martillo BHB 705.

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.

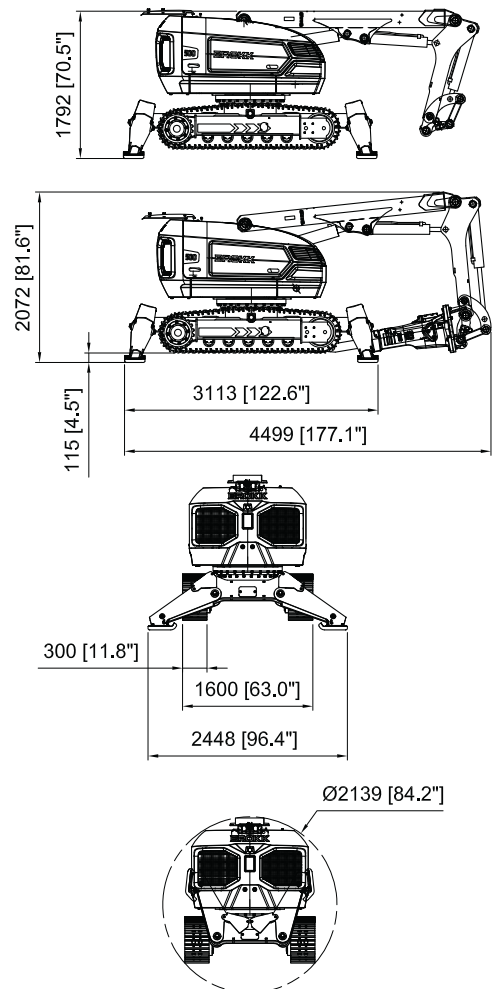
SMART POWER +

- 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 s/360°
Velocidad de transporte, máx.	2,5 km/h; 1,6 mph
Inclinación de escalada, máx.	30°

Sistema hidráulico

Capacidad del sistema hidráulico	145 l
Tipo de bomba	Variable con sensor de carga
Presión del sistema	18 MPa; 2611 psi
Mayor presión sobre el implemento	24,0 MPa; 3481 psi
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



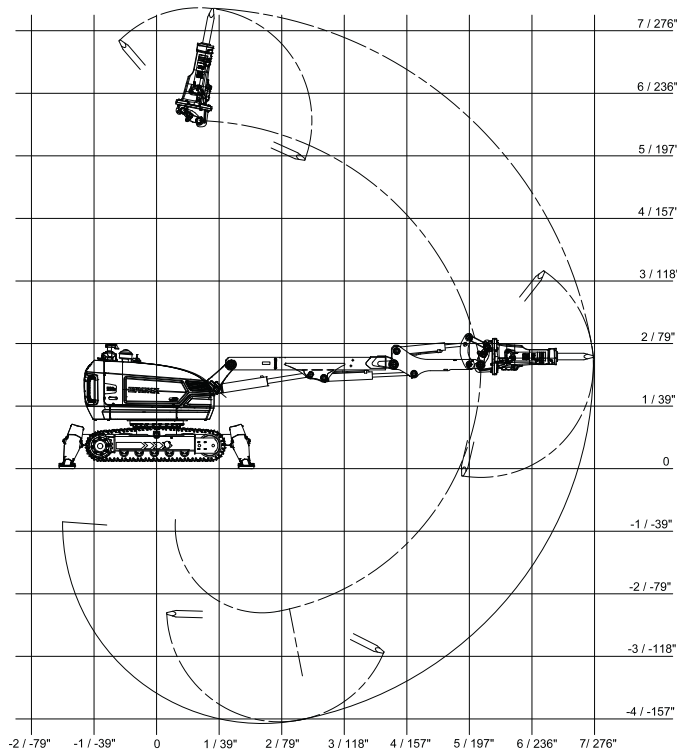
La máquina de demolición definitiva, con diésel ecológico

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.

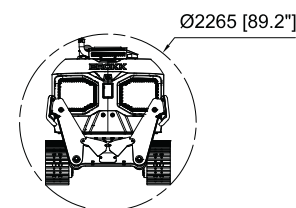
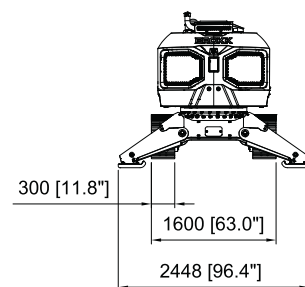
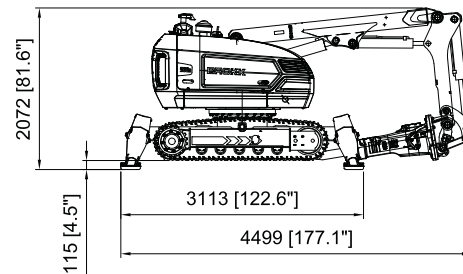
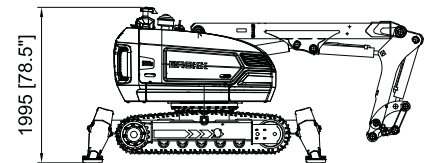
Es más fuerte, más rápida y tiene un mayor alcance, al tiempo que conserva las dimensiones compactas de su predecesor, el Brokk 400D. Esta máquina es ideal para las tareas más pesadas dentro de cualquier sector. Al cumplir con las nuevas normativas sobre emisiones (EPA Nivel 4 Final/EU Etapa IV) también 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 Variable con sensor de carga
Presión del sistema 18 MPa; 2611 psi
Mayor presión sobre el implemento 24,0 MPa; 3481 psi
Caudal de bombeo 130 l/min

Rendimiento del diésel

Tipo 1) Motor Kohler de 4 tiempos y 4 cilindros refrigerado por agua
Motor 55 kW; 74 hp diésel EPA Nivel 4, EU Etapa IV
Volumen de aceite de motor 11,5 l
Tipo 2) Motor Kubota de 4 tiempos y 4 cilindros refrigerado por agua
Motor*** 55 kW; 74 hp diésel EPA Nivel 3, EU Etapa IIIA
Volumen de aceite de motor 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

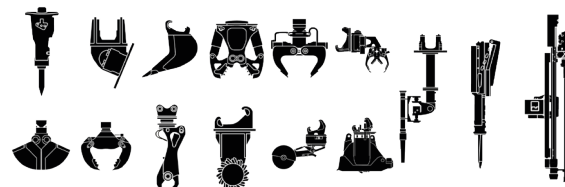
Resistencia al calor

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



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 SmartPower™ fiable
- Motor diesel o eléctrico

BROKK

DESCALER



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

Martillo hidráulico mostrado en las figuras

BHB 55

Rendimiento

Velocidad de giro 18 s/360°
Velocidad de transporte, máx. 2,7 km/h; 0,75 m/s
Inclinación de escalada, máx. 30°

Sistema hidráulico

Capacidad del sistema hidráulico 27 l
Tipo de bomba Variable con sensor de carga
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 SmartRemote™, 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
Power pack 390 kg
Peso máx. recomendado del implemento 80 kg

Nivel de ruido

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

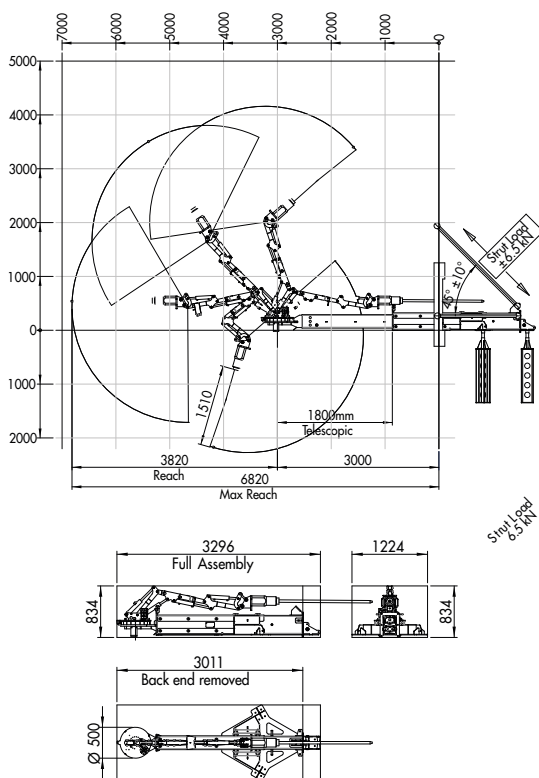
*Válido para 400V/50Hz y 440V/60Hz

**Excepto elementos opcionales e implementos

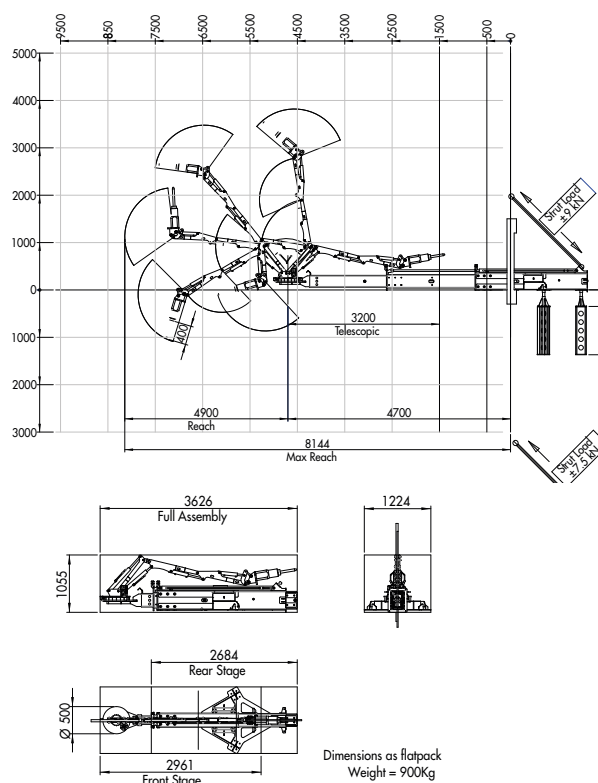
***Medido según la directiva 2000/14/EC, excepto implementos



Single



Twin



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.



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.





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	l/min	gal/min	l/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	Eléctrico 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	Eléctrico 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	Diesel	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

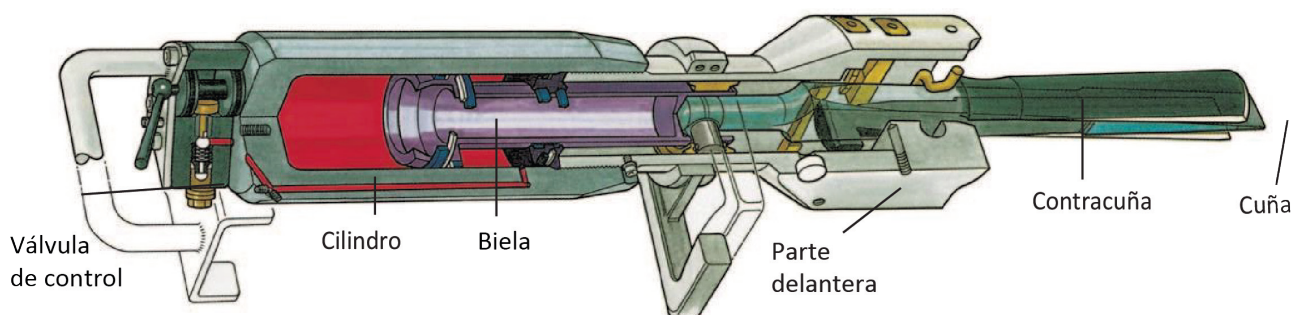
Tipo	Contracuñas de ampliación Nº de pedido	Contracuñas de ampliación extra Nº de pedido
C 4 E N	3390 0141 03	—
C9N	3390 0246 11	3390 0246 21
C9L	3390 0246 31	3390 0246 51
C 12 N	3390 0236 00	3390 0280 00
C 12 L	3390 0236 21	3390 0280 21
C 12 W	3390 0236 11	3390 0280 11

Casquillos de presión

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

Lubricante especial

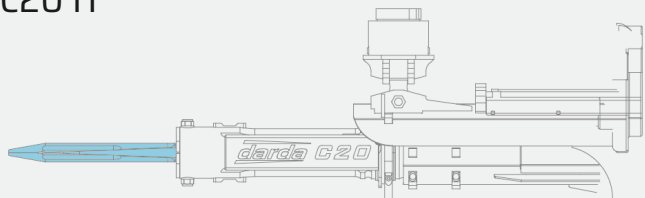
Cantidad / Tin	Nº de pedido
1,00 kg	3391 0942 10
25,00 kg	3391 0980 10



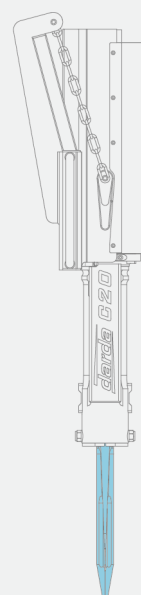
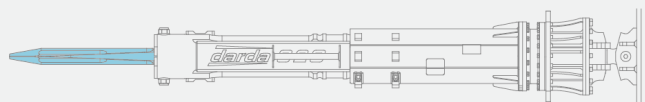
DARDA

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 †			
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



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

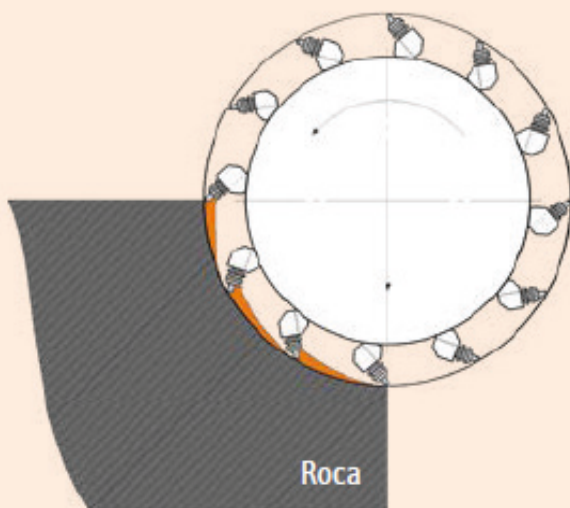
velocidad de corte depende en gran medida de la resistencia a la compresión uniaxial de la roca a fresar.

Factores decisivos en la producción:

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

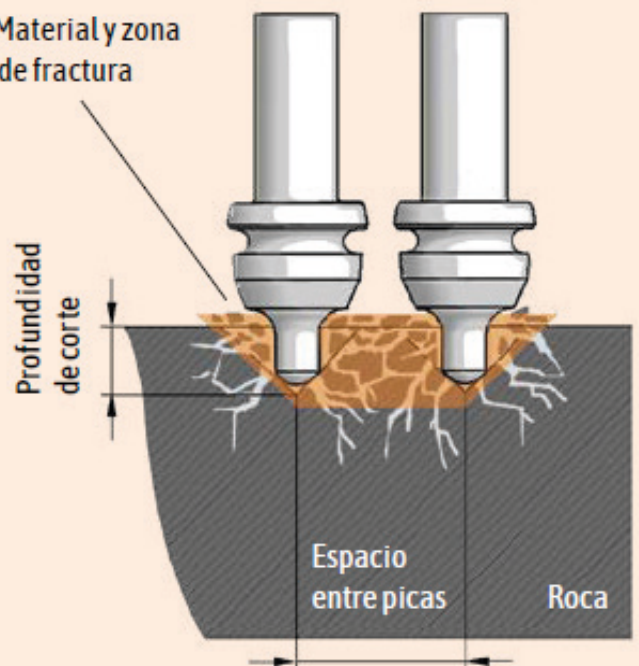


 Profundidad de corte



Material y zona de fractura

Profundidad de corte

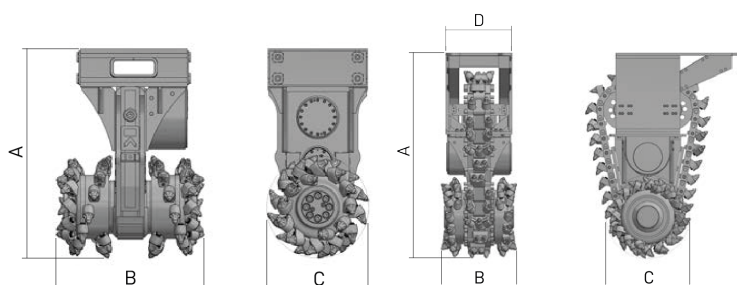




2-70 t



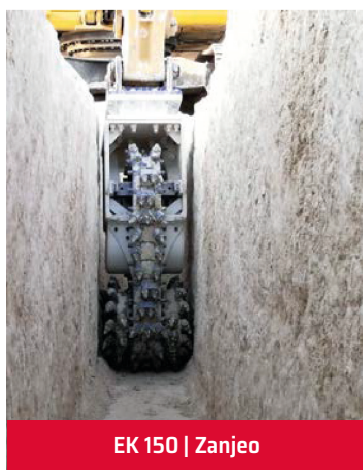
Fresadoras de cadena : protegen el mecanismo de giro de la excavadora y ahorran energía



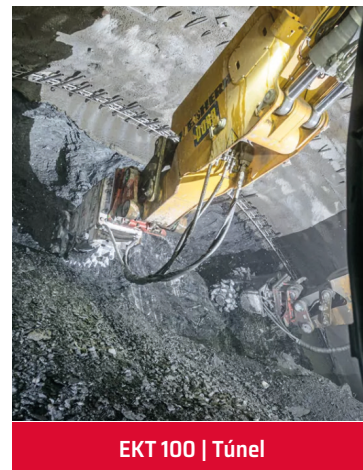
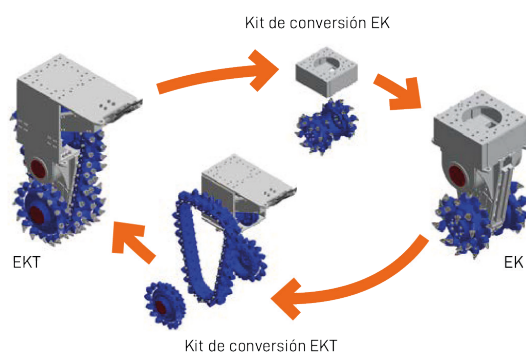
ÁREAS DE APLICACIÓN

- Trabajo de zanqueo 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



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



KR



0,6-125 t

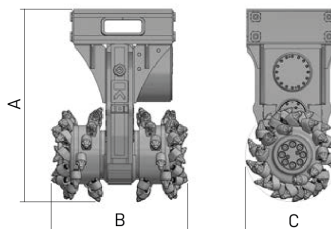
Fresadoras transversales con engranajes rectos

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Tunelado
- Demolición
- También se usa para trabajos de zanqueo 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

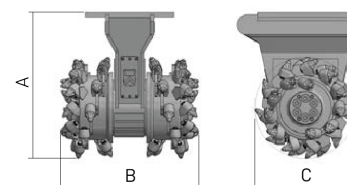
Fresadoras transversales con tracción directa

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Demolición usando excavadoras con brazo de largo alcance
- Estabilización de suelos
- Renovación de hormigón
- Trabajos de zanqueo 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



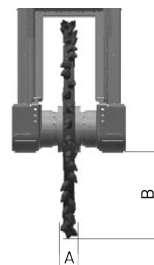
Ruedas de corte con doble motor para roca hasta 140 MPa

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Demolición de hormigón armado
- Zanjeado para cables
- Tunnelado
- 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



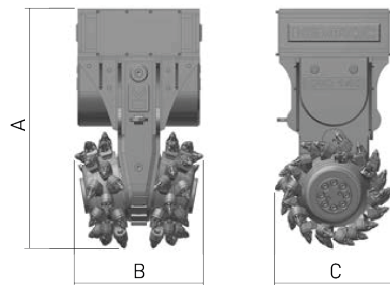
Fresadoras cónicas con patrón de fresado completo para zanjas estrechas

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Trabajo de zanqueo y tuberías
- Estabilización de suelos



KRC 140 | Trabajo de zanqueo y tuberías



		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



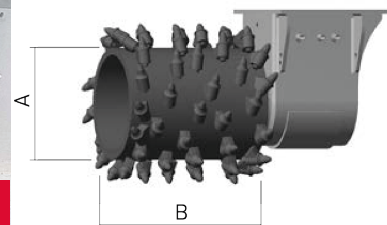
Fresadoras de tambor para asfalto, hormigón y roca

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





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 (casing shoes).

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

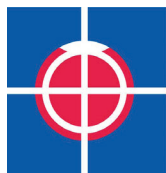
en una amplia variedad de terrenos. Desde 1" hasta 12" y también para circulación inversa en 4" y 5". Los tallantes están fabricados en acero, con una posterior inserción de botones de carburo de tungsteno y un tratamiento térmico. Ofrecen un magnífico rendimiento y durabilidad y aseguran una protección 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 espiragas.







REFLEXTM
INTELLIGENCE ON DEMAND

IMDEXTM
REAL-TIME SUBSURFACE SOLUTIONS

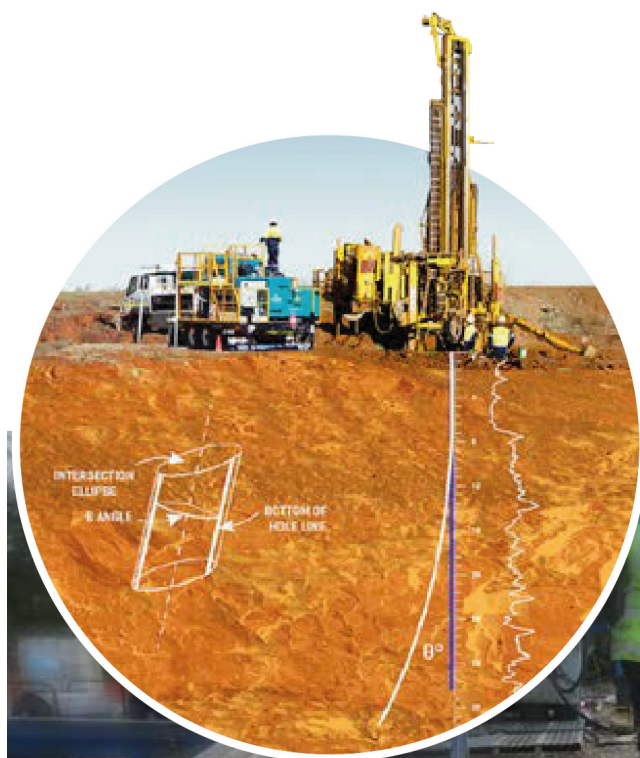


EQUIPOS DE MEDICIÓN Y ORIENTACIÓN

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 necesidades de **precisión de datos** en la obra civil, en trabajos como: controlar la desviación de las perforaciones en micropilotes para no tocar con el paso de una tuneladora, 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



ACT III

REFLEX Act III garantiza una mayor precisión que los dispositivos de orientación mecánicos, gracias a una avanzada tecnología que omite las anomalías geológicas y las perturbaciones magnéticas.



- Resistente y duradero
- Aguanta golpes
- Soporta una presión de agua hasta 3.500 metros
- Sin piezas móviles ni consumibles

EZ TRAC

EZ-TRAC es el equipo magnético más rápido 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.

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



OMNI GYRO

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 ALIGNER

DEVI ALIGNER mejora drásticamente la productividad, ya que puede alinear las perforadoras con precisión y rapidez.

En sólo 5 minutos, puede completar su autocalibración. Y en pocos minutos más se puede alinear una perforadora con los valores de azimut e inclinación correctos.



- Para trabajos en superficies y subterráneos

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

AMC SRU M100

Planta reciclaje lodos



AMC BOS

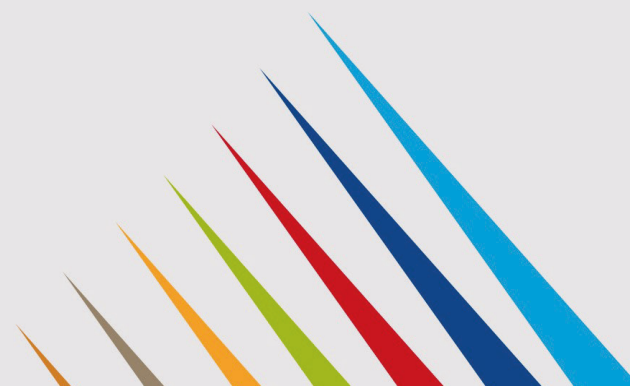
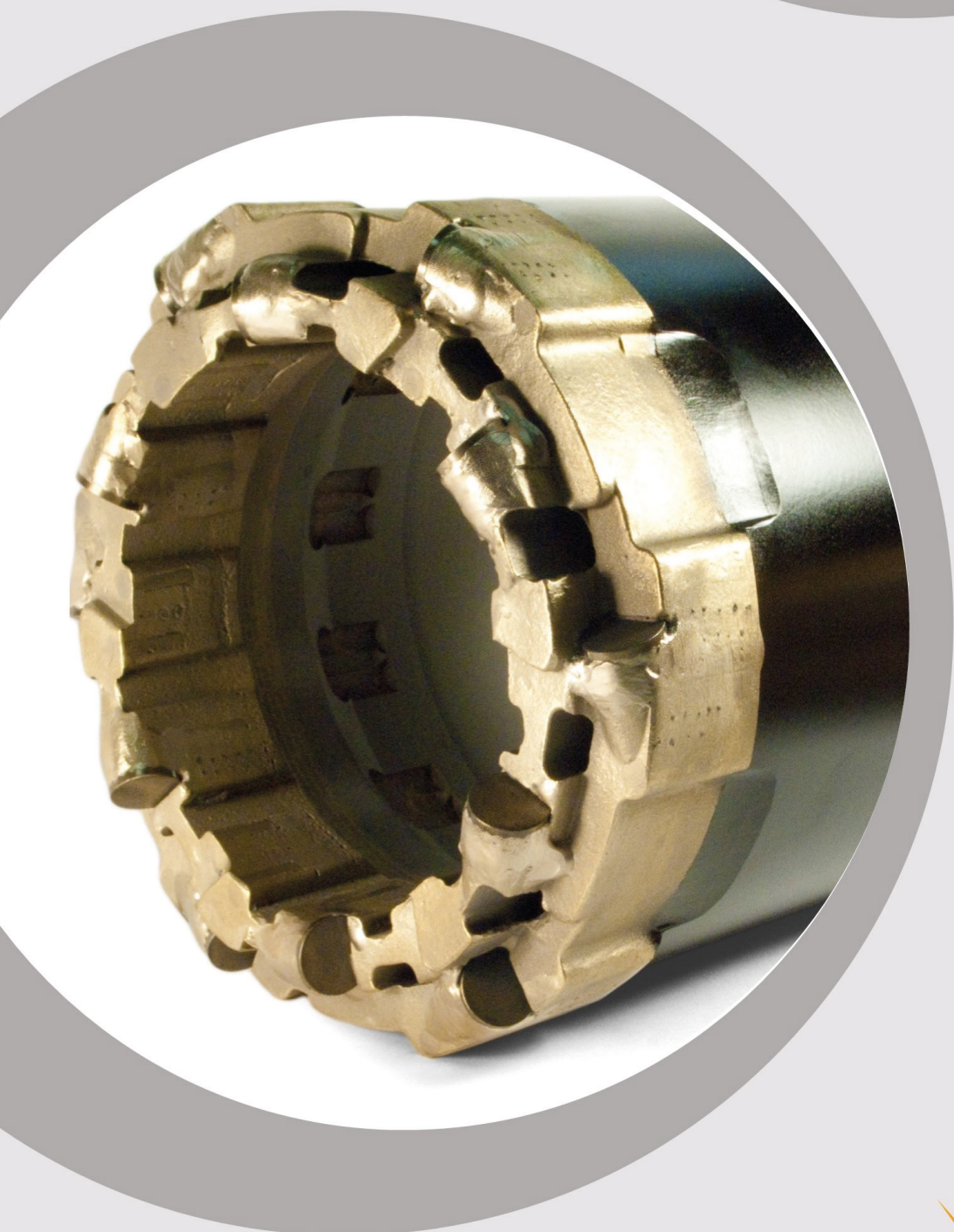
Sistema para la pérdida de fluidos e inestabilidad de pozos



AMC COREWELL

Producto estabilizador de arcillas y lutitas





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.

toma-muestras inalteradas, varillas y varillaje, bocas y barrenas de perforación de rotopercusión para martillos en cabeza, sistemas OD, triconos, trialetas, helicoidales, obturadores y todos los accesorios relacionados.

Dispone de amplias soluciones en sistemas convencionales, coronas, sistemas "wire line", SPT, presiómetros, penetrómetros,

DATC también fabrica diseños especiales.





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.**

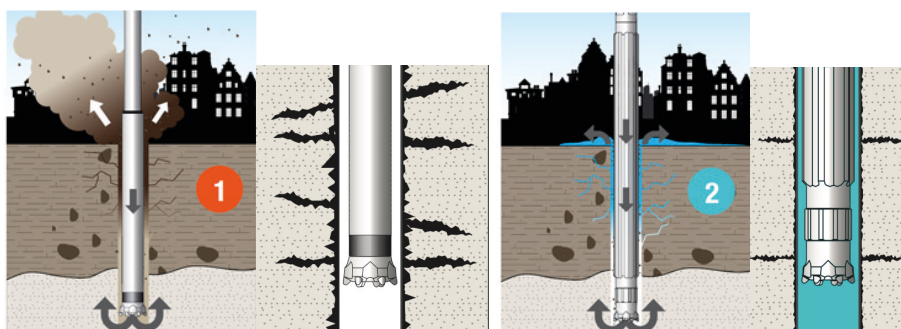
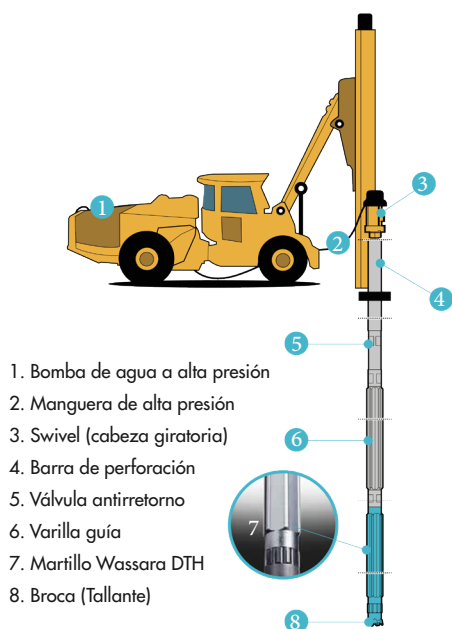
No utiliza aceite para la lubricación, lo que significa que no hay contaminación del aire o el agua. Además, el agua también elimina

eficazmente el polvo.

Esta marca desarrolla, fabrica y vende sistemas únicos de perforación propulsados por agua para un alto rendimiento en operación 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



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", 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", 7 1/2", 8")	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)



EQUIPOS DE GEOTECNIA Y CIMENTACIONES

TEC SYSTEM 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,...

Éstos equipos se utilizan en obra civil, túneles y galerías, investigación de sondeos y cimentaciones







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 gálbo reducido, trabajos en canteras y en minería.



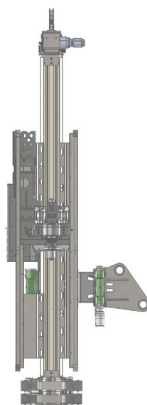
MÁSTIL MARTILLO EN FONDO- EN CABEZA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
MODELO	EX 121	EX221	EX 321
Tamaño excavadora	> 5	> 8	> 20
Mástil 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 mástil (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		
Registro de datos	Bajo petición		

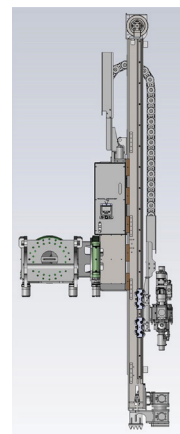
EX 121



EX 221



EX 321



EQUIPOS DE PERFORACIÓN SOBRE ORUGAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Motor	Kubota V3800 Stage V (95kW)
Mástil de perforación	S300
Carrera (mm)	Estándar 3.350 (otros bajo pedido)
Tiro	4.500 Kg/ 6.500 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
Registro de datos	Bajo petición

EAGLE 1021



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Motor	Kubota V1505T 33 kW(44HP)
Mástil de perforación	Speedy Drill 250
Peso	2500kg
Carrera (mm)	Estándar 1.800
Tiro	1.500 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)

BIRDIE 517







HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

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

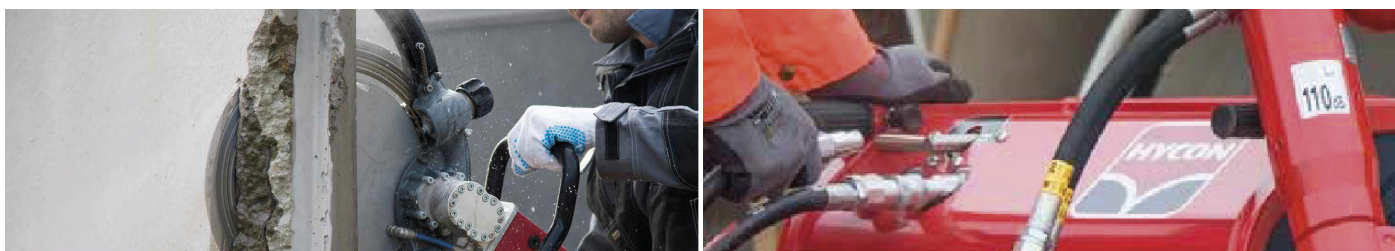
Su misión es ser un proveedor global líder de herramientas hidráulicas manuales para la **industria de demolición, construcción y submarinismo.**

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.



MARTILLOS

SIERRAS

**SIERRA
EXCÉNTRICA**

**BOMBAS
SUMERGIBLES**

TALADROS

HERRA- MIENTAS



CUT-OFF SAWS



CORE DRILLS



BREAKERS



ROCK DRILL



SUBMERSIBLE PUMPS



HAMMERS



RING SAW



POST DRIVER

- Martillos: 10/31kg - 770/3240 w
- Sierras: Discos 355/500 mm
- Sierras excéntricas: 10 kg y 300 mm de profundidad máx.
- Taladros: 350 mm de diámetro máx.
- Bombas sumergibles: 204 m3/hora máx.
- Perforadoras.

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



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	Sí/No	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

ESPECIFICACIONES

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.



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

Toberas de acero inoxidable y de cambio rápido

Carriles guías de aire

Cono aerodinámico compuesto ligero

Sistema de filtración
de 2 niveles

Bomba de presión

Uso simple y sencillo

Estructura galvanizada

Giro de 360°

Aros para carretilla elevadora



MODELOS DE CAÑONES NEBULIZADORES



SPRAYSTREAM MINI

CARACTERÍSTICAS

Alcance:	10 M
Presión máxima:	80 BAR
Caudal de agua*:	40 L/H
Dimensiones:	500x360x630 mm
Peso	16 kg



SPRAYSTREAM TROLLEY

CARACTERÍSTICAS

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



SPRAYSTREAM TROLLEY S2.2 (GR)

CARACTERÍSTICAS

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)

CARACTERÍSTICAS

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)

CARACTERÍSTICAS

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)

CARACTERÍSTICAS

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



SPRAYSTREAM S30.0

CARACTERÍSTICAS

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



SPRAYSTREAM S75.0

CARACTERÍSTICAS

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.



SISTEMA DE FILTRADO DE AIRE PARA CABINAS EN MAQUINAS TRIPULADAS

BMAir es un sistema de filtro de sobrepresión que **limpia el aire que entra en la cabina de control** y, por tanto, **garantiza una protección óptima para el operario**.

Se monta en el techo de la cabina, en la parte trasera o en la cubierta de una rueda de la máquina.

El aire contaminado es aspirado a través de la entrada del sistema. Las partículas, tanto gruesas como finas, de polvo se filtran gracias a los **filtros HEPA (H13)**. Los gases y vapores se eliminan con filtros de **carbón activado**.

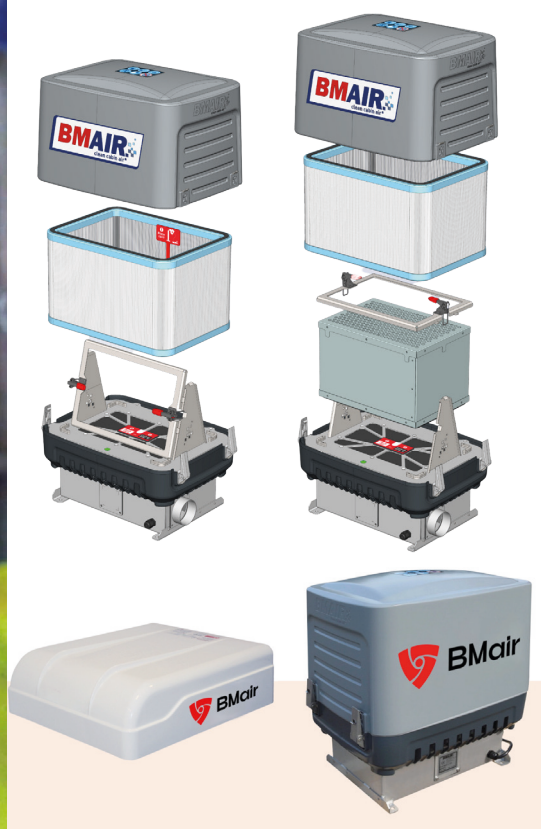
Además, el sistema proporciona **información en tiempo real con señales de advertencia**. De forma opcional, puede activar que la unidad de control detecte contaminación por gases y vapores (mayor control de la exposición).

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

El aire limpio es crucial para las personas, especialmente en entornos contaminados, olorosos o llenos de polvo.

➤ Protege el sistema de ventilación o aire acondicionado de la propia maquinaria

Modelo	Peso (kg)	Dimensiones (LxAxA) (mm)	Voltaje	Consumo máx de energía (A)
BMAir MAO-6HC	40	828 x 725 x 255	24/12	12/15
BMAir MAO-3 Cap Guard	24	536 x 379 x 529	24/12	12/15



Para todo tipo de consultas, nuestro departamento de especialistas en demoliciones técnicas estará encantado de asesorarle y visitarle en cualquier punto de España.

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:

