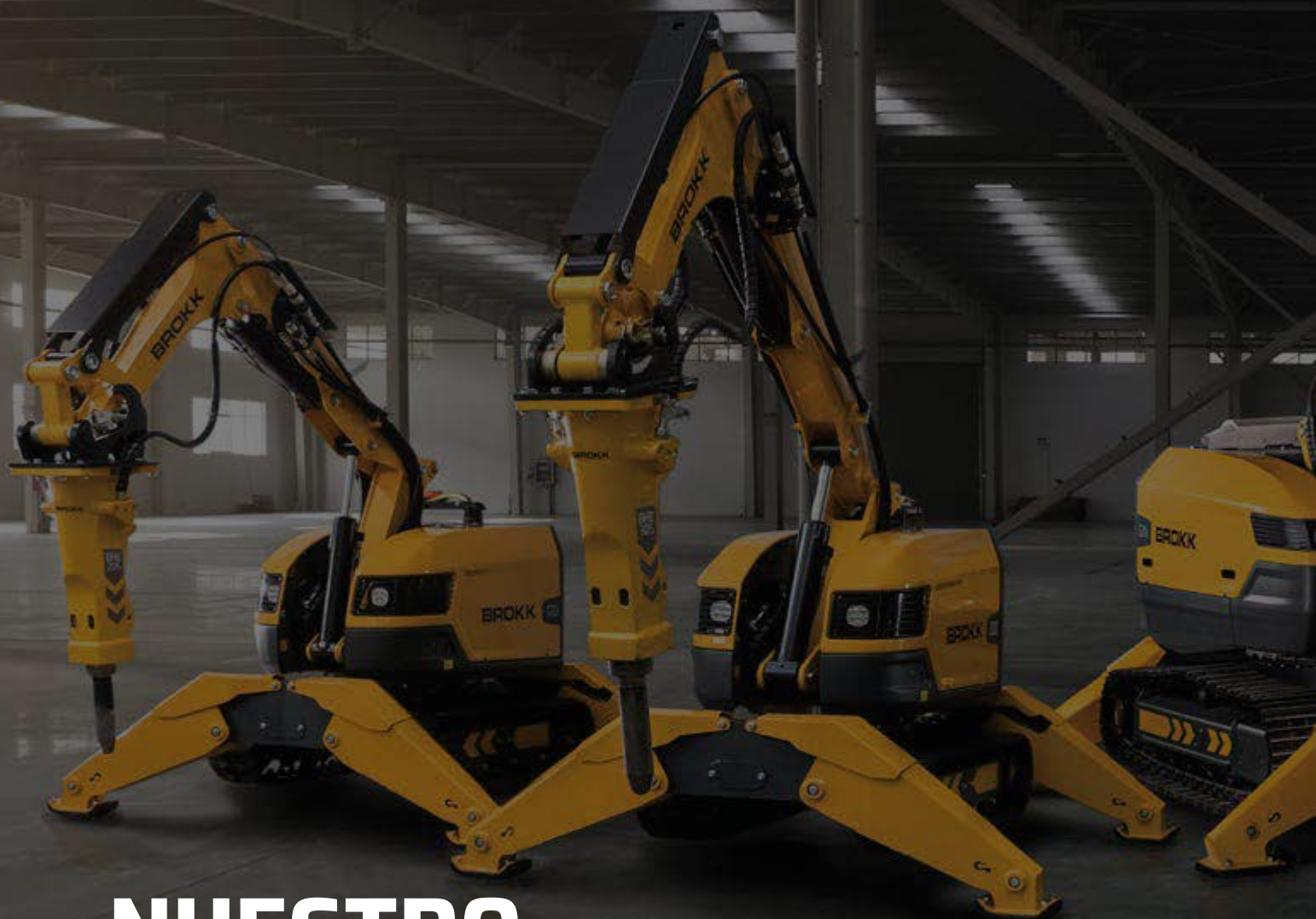




ACERO COMERCIAL ECUATORIANO S.A.



**NUESTRO
LUGAR DE
PREDILECCIÓN**

BROKK[®]



ÍNDICE

Sobre Brokk	1
Nuestra historia	2
Nuestras ventajas	3
I+D	5
The Smart Way	7
Industrias	12
Productos	22
Implementos	52



SOBRE BROKK

El robot de demolición que funciona de maravilla

Brokk fue fundada en 1976 en una pequeña ciudad industrial en el norte de Suecia conocida como Skellefteå, a unos 300 kilómetros (o alrededor de 186 millas) del Círculo Polar Ártico. Hoy, Brokk es una empresa multinacional con más de 40 años de innovación y sigue creciendo.

RED GLOBAL

Con la ayuda de nuestra red global de subsidiarias, distribuidores y agentes, estamos orgullosos de brindarles a nuestros clientes soluciones seguras y efectivas en una serie de industrias que incluyen la construcción, cemento, minería, proceso, túneles y nuclear. Encontrar soluciones eficientes a los desafíos que enfrentan estas industrias es lo que nos impulsa a

avanzar; es la razón por la que hemos estado suministrando robots de demolición a empresas de todo el mundo desde nuestra fundación.

NUESTRO LUGAR DE PREDILECCIÓN

En Brokk seguimos innovando e impulsando el desarrollo de nuevas tecnologías. Superando los límites de lo que es posible con los robots de demolición controlados a distancia y encontrando nuevas aplicaciones, todo mientras se mantiene fiel a los mismos compromisos asumidos en 1976: demolición segura, eficiente y rentable.

Bienvenido a nuestro mundo.

NUESTRA HISTORIA

La visión para marcar la diferencia

Todo comenzó en una planta de proceso metalúrgico en las afueras de Skellefteå llamada Rönnskärsverken que necesitaba limpiar uno de sus hornos de plomo. En los años 70, este era un trabajo manual pesado y peligroso. Protegidos por bloques de madera bajo sus pies y máscaras en sus caras, los trabajadores debían ingresar en el horno aún caliente y sacar la escoria y los ladrillos con herramientas de mano. En aquellos días, la industria de la demolición estaba subdesarrollada, hasta que dos hermanos emprendedores, Lars y Per-Martin Holmgren, vieron la oportunidad de mejorar la seguridad y eficiencia de la demolición.

DEL PROTOTIPO AL PRODUCTO

Los hermanos Holmgren vieron una necesidad e imaginaron una máquina que tuviera el potencial de eliminar los riesgos que enfrentan los trabajadores de demolición. Su prototipo original se construyó a partir de partes de otras máquinas y se convirtió en el primero en la industria en utilizar un sistema de control remoto. La capacidad de controlar una máquina a distancia protegía a los trabajadores de entornos peligrosos y reducía a la mitad el tiempo necesario para completar un trabajo.

A lo largo de los años, nuestro producto se ha actualizado y se sigue perfeccionando, pero muchas de las ideas originales permanecen constantes. Estas ideas forman la base de la máquina Brokk actual.

CÓMO BROKK OBTUVO SU NOMBRE

La compañía se fortaleció aún más cuando Börje Hedlund se unió a la compañía como socio comercial. Para entonces, la Brokk 250 estaba en producción y la compañía tenía un producto comercialmente viable para llevar al mercado, pero tuvieron dificultades en encontrar una marca que fuera tan única y poderosa como su máquina. Inspirándose en la mitología nórdica, los fundadores finalmente decidieron llamar a su nueva compañía "Brokk", el nombre de un enano que se pensaba que había forjado el martillo de Thor. El enano conocido como Brokk era pequeño, poderoso e imbatible, lo que lo convertía en el homónimo perfecto para nuestras máquinas.

Hasta el día de hoy, las máquinas Brokk continúan utilizándose en la misma fundición que en 1976. Sin embargo, el alcance de Brokk ya no termina ahí. Hoy en día, existen robots Brokk que hacen que los lugares de trabajo sean más seguros y eficientes en todo el mundo.



Brokk 250, 1981

BROOK

**Los resultados de más
de 40 años de innovación**



OBJETIVO

Este es nuestro patio de juegos. El 100 por ciento de nuestro tiempo, recursos y pasión están dedicados a la demolición por control remoto. Nada más.



EXPERIENCIA

Con más de 40 años de experiencia en el diseño, fabricación y desarrollo de robots de demolición, sabemos lo que se necesita para avanzar constantemente hacia una demolición más segura y eficiente.



SOLUCIONES

En Brokk, brindamos soluciones personalizadas a sus necesidades. Entendemos las demandas específicas de cada industria y sabemos dónde Brokk puede marcar la mayor diferencia.



GAMA

Ofrecemos la gama más completa de robots de demolición y accesorios que, cuando se combinan, ofrecen infinitas posibilidades. Cuando elige Brokk, se garantiza la satisfacción de sus necesidades de demolición, sean las que sean.



COMPROMISO

Nuestro objetivo número uno es estar disponibles siempre que se nos necesite. Un servicio y soporte de alta calidad es una de las formas en que nos aseguramos de que su máquina Brokk siga siendo una inversión positiva a largo plazo.

I+D

Liderando el camino con soluciones para la vida real

Durante más de cuarenta años, Brokk ha sido líder en innovación en la industria de los robots de demolición. Brokk se creó originalmente para resolver los desafíos reales que enfrentaban los contratistas en el lugar de trabajo e incluso hoy en día, nuestra forma de pensar centrada en la resolución de problemas forma la base de la investigación y el desarrollo actuales en Brokk.

ADAPTADO A LA REALIDAD

Las duras y expuestas condiciones en las que trabaja un robot de demolición es el punto de partida cuando perfeccionamos y desarrollamos nuestros productos. Al comprender los desafíos que existen en los lugares de trabajo reales, podemos ofrecer soluciones que marcan una diferencia real.

Los nuevos conceptos, características, alternativas de diseño y modificaciones se revisan en función de criterios diseñados para facilitar mejoras en la productividad, la seguridad y la ergonomía. En resumen, en Brokk diseñamos y construimos robots que se pueden aplicar en la vida real.

TECNOLOGÍA LÍDER

Al implementar la última y más avanzada tecnología en el desarrollo de nuestros productos, aseguramos nuestra posición de liderazgo en el mercado. Nuestro trabajo en I + D nos ha recompensado con una serie de patentes por innovaciones únicas, que incluyen ergonomía, hidráulica y electrónica.

Nuestro desarrollo tecnológico en Brokk ha dado como resultado SmartPower™, SmartDesign™ y SmartRemote™. Brokk SmartPower™ es un sistema eléctrico único que casi duplica la potencia de demolición de los robots Brokk, y en algunos modelos de máquinas, puede reducir la potencia para operar con un fusible más pequeño en lugares de trabajo donde la potencia es limitada.

EL FUTURO

Nuestros productos son desarrollados por un equipo de ingenieros experimentados en Skellefteå, Suecia, la misma ciudad en la que Brokk se inició. Es aquí donde desarrollamos nuevas tecnologías y productos con un gran enfoque en cada detalle. Desde la fiabilidad de la caja de control, las características para facilitar el mantenimiento de nuestros robots, hasta la alta potencia de demolición y toda la experiencia del usuario. En el proceso mediante el cual nos esforzamos por lograr el robot de demolición definitivo, no solo entregamos productos; desarrollamos soluciones.





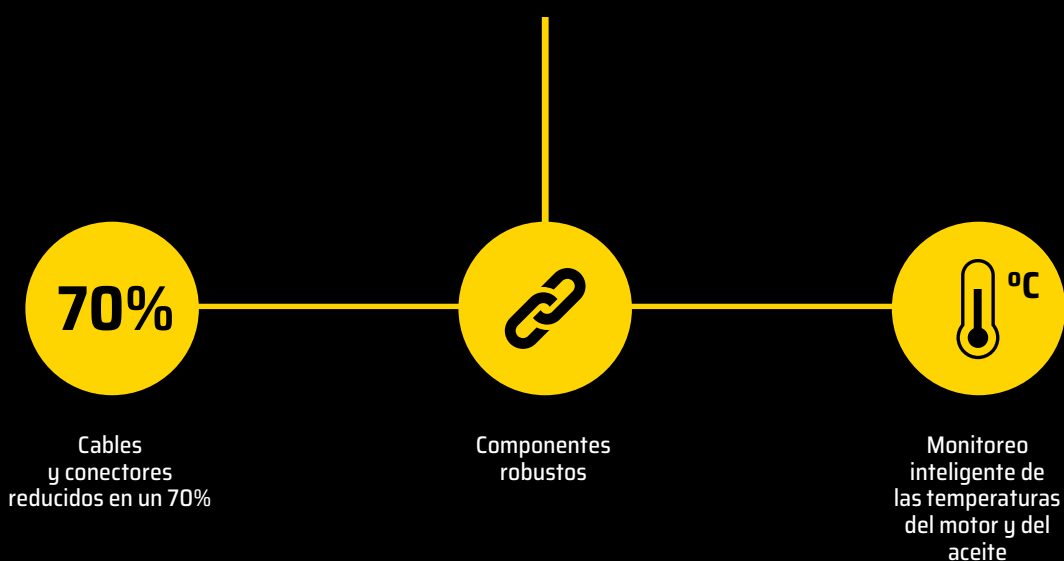
THE SMART WAY

Una manera más inteligente de trabajar

Trabajar de forma más inteligente es la clave del éxito. Se trata de encontrar nuevas formas de aumentar la eficiencia y la rentabilidad, crear nuevas ventajas competitivas y mejorar la seguridad. Hemos desarrollado innovaciones en varias áreas importantes, cada una de las cuales es un testimonio de que Brokk está superando los límites de la demolición moderna. Juntos son imbatibles.



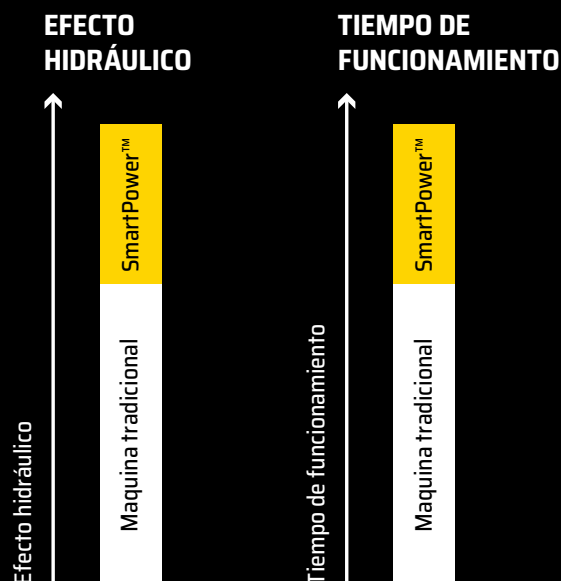
SMARTPOWER™



SMARTPOWER™

Con Brokk SmartPower™ se le garantiza un sistema de energía inteligente y fiable, que está diseñado específicamente para robots de demolición y los entornos en los que trabajan. Esto conduce a un funcionamiento más suave y minimiza el tiempo de inactividad. Además, el tiempo de funcionamiento aumenta como resultado de la utilización de componentes eléctricos e hidráulicos de larga duración.

Además de un sistema inteligente, todos los componentes de la máquina se han modificado y los cables y conectores se han reducido hasta en un 70%, lo que a su vez hace que nuestros robots sean más fiables. Todos los componentes están diseñados para resistir el polvo y las vibraciones en entornos extremadamente duros.



SMARTREMOTE™

El sistema de control remoto de Brokk es líder en su industria gracias a su fiabilidad, diseño ergonómico y facilidad de uso. La tecnología de radio profesional utilizada proporciona una conexión fiable y rápida con su robot a una distancia de hasta 300 metros. Mediante un control intuitivo, el operario puede maniobrar el robot con su atención centrada en el trabajo en cuestión, en lugar del control remoto.

El cinturón patentado pone el peso de la caja de control en las caderas y los joysticks cortos permiten que el operario descansa las manos sobre la caja de control, lo que reduce la carga sobre los hombros y la espalda. Cuando se trata de ergonomía, cada detalle se selecciona cuidadosamente.



SMARTDESIGN™

Los robots Brokk están diseñados para maximizar la eficiencia, simplificar el servicio y el mantenimiento. Nuestro objetivo es crear un robot que siga siendo productivo y fácil de usar durante toda su vida útil. Esta es la razón por la que todo el mantenimiento diario y semanal se puede realizar sin quitar las cubiertas de la máquina y por qué todos los puntos de lubricación (incluido el llenado de grasa a la bomba de lubricación del martillo) son fácilmente accesibles desde el exterior de la máquina.

Los robots Brokk están diseñados para enfrentar los desafíos de la vida real, que requiere piezas robustas y ese servicio se puede realizar donde sea que se encuentre el robot. Esto nos diferencia de la competencia. Cuando elige Brokk, los beneficios están integrados.



NIEBLA DE AGUA ATOMIZADA

Las organizaciones de salud y seguridad han identificado el polvo de sílice como un peligro significativo para los operarios de la industria de la demolición. Con la seguridad en el foco, Brokk ha desarrollado un nuevo sistema de agua nebulizada atomizada que ha demostrado su eficacia para unir las partículas de polvo más peligrosas; aquellos que no son visibles a simple vista. El sistema produce una niebla de finas gotas de agua atomizada, gotas de niebla de 10 micrones, que une activamente las partículas de polvo en el aire y al mismo tiempo minimiza el uso de agua.

Nuestro sistema de supresión de polvo se distingue de los métodos tradicionales de manejo de polvo en tres formas: es capaz de unir las partículas de polvo que no puede ver (de un tamaño de entre 0,1 y 1000 micrones), la niebla se concentra en el área de trabajo (evitando la propagación del polvo) y está completamente integrado, por lo tanto, no necesita una bomba externa para funcionar.

- Disponible para todos los modelos Brokk
- Se adhiere a las partículas de polvo peligrosas de 0,1 a 1000 μm
- Sistema automatizado con bomba de presión incorporada







INDUSTRIAS ➤





CONSTRUCCIÓN

Energía compacta y controlada a distancia

La demolición en la industria de la construcción puede implicar muchas aplicaciones diferentes. Cualquiera sea la tarea, nuestros robots superan constantemente tanto a las herramientas manuales como a las excavadoras. La flexibilidad de nuestros robots, su extraordinaria potencia y la variedad de accesorios demuestran que los robots Brokk son ideales para trabajar en espacios reducidos, trabajos que a menudo se realizan en la actualidad con herramientas manuales.

FLUIDA Y FLEXIBLE

Mover el Brokk es fácil. El tamaño compacto, la flexibilidad y peso reducido de nuestras máquinas permiten que su robot tenga la

capacidad de trepar sobre escombros o escaleras con facilidad. Y si no quieres subir las escaleras, ¡puedes llevar tu robot en el ascensor! Además, los robots Brokk son silenciosos y no emiten gases de escape. Equipados con una cizalla de hormigón eficiente, nuestros robots eléctricos se pueden utilizar durante el horario de oficina o donde puedan existir restricciones de ruido.

VERSÁTIL Y EFICIENTE

Ya sea que realice una renovación cuidadosa del baño o derribe paredes de hormigón armado, los robots de demolición de Brokk completan el trabajo en una fracción del tiempo que se tarda con otros métodos.



BROKK EN CONSTRUCCIÓN

- Reemplaza herramientas manuales
- Alternativa eficiente para cortar hormigón
- Demolición silenciosa
- Flexible en comparación con las excavadoras



TÚNELES

Lugar de trabajo: el mundo

Los robots Brokk se pueden encontrar en proyectos de túneles en todo el mundo y ofrecen la combinación perfecta de gran potencia y tamaño compacto, lo que permite que los robots completen trabajos exigentes en espacios reducidos con facilidad. Controlados a distancia, flexibles y con un alcance que proporciona un acceso y capacidad excepcional, los robots Brokk lo proporcionan todo sin sacrificar la potencia.

UN ROBOT: MÚLTIPLES TAREAS

Gracias a la amplia gama de accesorios de Brokk, un robot es capaz de realizar muchas tareas en un proyecto de túnel. Sin requerir una gran cantidad de espacio para operar, nuestros robots pueden realizar tareas como perforar, excavar, acuñadura, partir rocas, remover materiales e incluso lanzar hormigón proyectado sin obstruir el tráfico de construcción.

Los cambios de herramientas es un proceso rápido y se puede realizar fácilmente en el sitio, lo que minimiza el tiempo de inactividad entre tareas.

NUEVAS OPORTUNIDADES

Ya sea que trabaje con pasajes de interconexión, nichos de seguridad, túneles verticales, túneles de servicio o recuperación de revestimientos, los robots Brokk son una excelente solución. Gracias a la versatilidad, se encuentran disponibles nuevas oportunidades dentro de la industria de la construcción de túneles, lo que convierte a Brokk en la opción natural de inversión para futuras misiones.

BROKK EN TÚNELES

- Reduce el tiempo de inactividad
- El tráfico de construcción no se detiene
- Muchas aplicaciones
- Acceso excepcional



INDUSTRIA DE PROCESO DEL METAL

Seguridad, incluso en los entornos más difíciles

Dondequiera que haya revestimientos refractarios o escoria, los robots de demolición por control remoto Brokk siempre encontrarán trabajo. Gracias a su versatilidad, los robots Brokk se pueden utilizar en numerosas aplicaciones en la industria de procesamiento de metales. Sin embargo, su tarea principal es siempre la misma: minimizar el tiempo de parada de la planta de manera segura y eficiente.

TRABAJO DE MANTENIMIENTO FIABLE

Ya sea que necesite potencia o precisión para limpiar una cuchara, un horno de arco eléctrico, un carro torpedo, canales de sangrado, una boca de un convertidor, una artesa o un alto horno, Brokk siempre hará el trabajo. Los movimientos precisos del robot permiten realizar trabajos de demolición sin dañar el revestimiento de seguridad ni la virola del recipiente.

MÁXIMA EFICIENCIA

Los robots Brokk están diseñados para durar incluso en los entornos más difíciles. Con opciones resistentes al calor, el trabajo puede comenzar antes que con herramientas de mano. El control remoto permite al operario seleccionar la mejor posición y realizar el trabajo a una distancia segura. El objetivo es una demolición clara, segura y eficiente para lograr una máxima productividad.

BROKK EN PROCESO DEL METAL

- Resistente al calor
- Seguridad para el operario
- Minimizar el tiempo de inactividad
- Múltiples aplicaciones

MINERÍA

Llevando la minería a un nuevo nivel

Los robots Brokk pueden parecer pequeños en comparación con las máquinas mineras tradicionales, pero es muy poderoso en relación a su tamaño. El motor eléctrico genera una potencia impresionante sin gases de escape y, gracias a nuestro sistema de control remoto, se puede manejar de manera segura y ergonómica a una distancia segura de áreas de trabajo peligrosas.

TRABAJO FLEXIBLE

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. El sistema de brazo de tres

partes proporciona precisión y un alcance excepcional, mientras que los estabilizadores hidráulicos brindan al robot una excelente estabilidad en todas las direcciones.

MÁS POTENCIA EN UN PAQUETE MÁS PEQUEÑO

Las ventajas de un robot Brokk con control remoto son especialmente claras cuando se pone a trabajar bajo tierra. El robot Brokk es la inversión más versátil para las minas en todo el mundo, proporcionando una máquina compacta sin comprometer la potencia y la flexibilidad. Sobre o bajo tierra, Brokk es una opción obvia para la industria minera.



BROKK EN MINERÍA

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



CEMENTERAS

Cuando el tiempo de actividad es la única opción

En una industria en la que el tiempo de inactividad significa la pérdida de un valioso tiempo de producción, la inversión en un robot Brokk se puede amortizar completando el primer desmontaje del horno. Simplemente, no existe un método más rápido o seguro. Arrancar y limpiar el revestimiento de ladrillos de forma segura y rápida en hornos de cemento es un trabajo para el que los robots Brokk están perfectamente adaptados, dado su diseño compacto, control remoto y su excelente alcance.

CON ENFOQUE EN LA SEGURIDAD

El control remoto de diseño ergonómico de Brokk permite al operario maniobrar el robot a una distancia segura de las áreas peligrosas. La eficiencia se ve reforzada por la capacidad del

operario para elegir la mejor posición para ver y realizar su trabajo. El uso de un robot Brokk elimina los riesgos asociados con los métodos de demolición tradicionales y el operario evita la exposición a vibraciones, humos o posibles escombros que caen.

ROBUSTO Y PRECISO

Los robots Brokk están equipados con un sistema de tres brazos que maximiza el alcance y brinda flexibilidad para trabajar en todas las direcciones. Además, el robot tiene una excelente estabilidad y la capacidad de controlar la frecuencia de los martillos, lo que simplifica el trabajo de precisión y minimiza el riesgo de dañar el revestimiento.

BROKK EN CEMENTO

- Mínimo tiempo de inactividad
- Trabajar a una distancia segura
- Opciones resistentes al calor
- Compacto y flexible

NUCLEAR

Abordar desafíos fuera de lo ordinario

En la industria nuclear, donde las personas pueden estar expuestas a entornos peligrosos, los robots Brokk son la opción clara. Un robot Brokk equipado según sus necesidades puede asumir de forma segura y eficaz trabajos riesgosos como la demolición, así como la clasificación y eliminación de material radiactivo.

SOLUCIONES A MEDIDA

Todos los robots Brokk tienen características únicas que no se encuentran en otros equipos. Componentes protegidos contra radiación, diseño robusto, alcance inigualable y un motor eléctrico silencioso son solo algunas de las características que ofrece Brokk. Además, su robot Brokk puede equiparse con un sistema de cámara protegido contra la radiación que se puede

operar desde una distancia de hasta 2000 metros. Incluso las herramientas se pueden cambiar a distancia sin la necesidad de enviar al operario a áreas contaminadas. El funcionamiento por control remoto y la opción de un enganche rápido hidráulico lo hace todo posible.

AÑOS DE EXPERIENCIA

Algunos proyectos requieren soluciones especiales y Brokk ofrece métodos y equipos probados que pueden abordar casi cualquier desafío. Más de tres décadas de experiencia en proyectos nucleares en todo el mundo nos han brindado una capacidad única para asumir incluso las aplicaciones personalizadas más exigentes.

BROKK EN NUCLEAR

- Manejo en remoto a través de cámaras
- Protección de radiación
- Soluciones a medida
- Método probado





PRODUCTOS ➤

La fuerza está en los detalles

Los robots Brokk están diseñados para durar, incluso en los entornos más difíciles. Cada pieza y cada función están diseñadas para innumerables horas de arduo trabajo. Para garantizar la máxima calidad y el mejor rendimiento, más del 80% de los componentes de la máquina se fabrican especialmente para Brokk. El producto resultante habla por sí mismo: los robots Brokk perduran en el tiempo, aumentan las ganancias y conservan su valor.

SMARTPOWER™

Un sistema de energía inteligente y fiable que mantiene las temperaturas del motor y del aceite a niveles controlados, lo que permite que su robot trabaje más tiempo.

SIN HUMOS DE ESCAPE

El motor eléctrico significa más potencia en un paquete más pequeño, menos ruido, contaminación y mantenimiento.

SMARTDESIGN™

El diseño de la máquina de Brokk está hecho para maximizar el tiempo de operación y facilitar el servicio y mantenimiento.

MÁXIMA ESTABILIDAD

Las orugas y los estabilizadores están adaptados y desarrollados para una máxima estabilidad y seguridad, incluso cuando se trabaja con accesorios destinados a máquinas más grandes.



SISTEMA DE TRES BRAZOS

Una solución robusta y flexible que proporciona un alcance, una precisión y un acceso extraordinario en todas las direcciones, y al mismo tiempo, mantiene compactas las dimensiones generales del robot.

RESISTENTE AL CALOR

Desde componentes grandes hasta piezas pequeñas, todo está diseñado para protegerse del calor y los impactos.

UNIQUE QUICK HITCH

Reduce el peso y permite cambios de herramientas rápidos y fáciles en el lugar de trabajo.

PODER DE DEMOLICIÓN

Los robots Brokk ofrecen una potencia impresionante en un tamaño compacto y están diseñados para transportar accesorios y herramientas más grandes y potentes que cualquier otro equipo en la misma clase de peso.

SMARTREMOTE™

La operación por control remoto permite al operario maniobrar el robot de manera eficiente y segura, lejos de entornos expuestos y vibraciones dañinas.



/ BROKK 70

El Brokk 70 es la solución perfecta para realizar una demolición segura y eficiente en los espacios más reducidos. En comparación a su predecesor Brokk 60, la nueva Brokk 70 tiene más del 100% de potencia adicional. Su combinación de potencia, tamaño reducido y peso ligero permite trabajar en lugares donde antes la demolición mecanizada era imposible. Equipado con SmartPower™ y un sistema hidráulico ajustado que la hace más suave y rápida de operar, el Brokk 70 presenta una enorme potencia en un tamaño en miniatura. Con el Brokk 70, no es necesario seguir utilizando herramientas manuales dañinas y peligrosas.

- Pesa menos de 560 kg
- Sistema eléctrico Brokk SmartPower™ de 9,8 kW
- Alimentado con fusible eléctrico de 16 A
- Extremadamente compacto: atraviesa las puertas más estrechas



Martillo hidráulico mostrado en las figuras: BHB 105. Drum cutter in image: BDC 40.
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda



DATOS TÉCNICOS

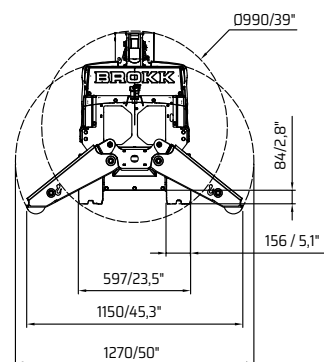
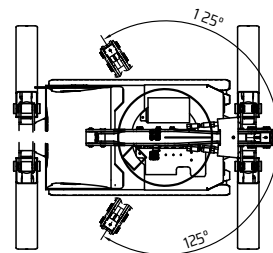
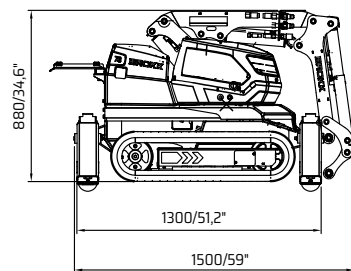
Velocidad de giro	6,5 s/245°
Velocidad de transporte, máx.	2,7 km/h; 0,75 m/s
Inclinación de escalada, máx.	30°
Capacidad del sistema hidráulico	27 l
Tipo de bomba	Variable con sensor de carga
Presión del sistema	17 MPa
Caudal de bombeo 50 Hz	27 l/min
60 Hz	32 l/min
Tecnología de alimentación	SmartPower™
Tipo de motor eléctrico	ABB
Potencia*	9,8 kW
Tamaño de fusible recomendado*	16 A
Dispositivo de arranque	Arranque directo
Tipo de control	SmartRemote™, control portátil
Transmisión de señales	Digital
Transferencia	Radio profesional/Cable
Alcance, radio	Hasta 300 m
Peso de la máquina**	560 kg
Peso máx. recomendado del implemento	105 kg
Nivel de potencia acústica L _{WA} ***	90 dB(A)

*Válido para 400V/50Hz y 440V/60Hz

**Excepto elementos opcionales e implementos

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

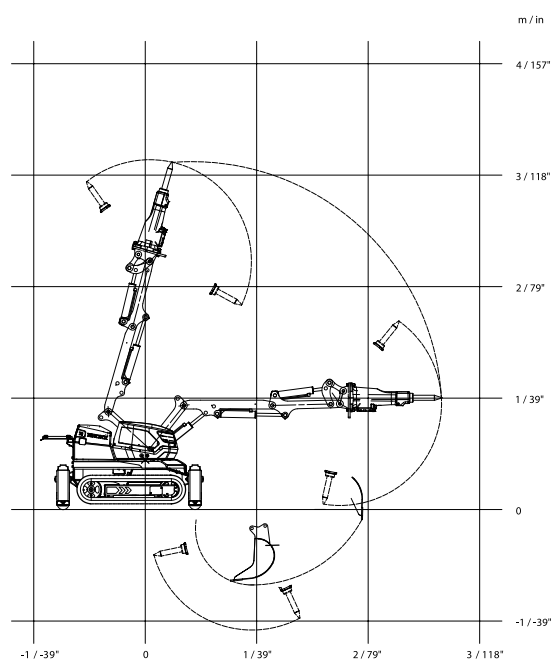
DIMENSIONES



OPCIONES

- Protección extra para cilindros
- Enfriamiento de tiro forzado para la máquina
- Refrigeración por tiro forzado para el martillo hidráulico
- Zapatos de acero
- Niebla de agua atomizada **¡NUEVO!**
- Rociador de agua para el martillo hidráulico
- Función hidráulica adicional
- Argollas de elevación (los puntos de elevación regular son estándar)
- Advertencia de movimiento

ALCANCE



Las tolerancias de los datos técnicos pueden variar

/ BROKK 110

El Brokk 110 puede manejar casi cualquier cosa. Con su tamaño compacto y potencia excepcional, domina en espacios reducidos y se puede manejar fácilmente en terrenos difíciles o escaleras. Además, el Brokk 110 puede caber en un ascensor, así como en un remolque de automóvil o un camión pequeño. El Brokk 110 es la solución perfecta para una amplia variedad de entornos residenciales, comerciales e industriales. Es verdaderamente más fuerte, más inteligente y más resistente.

- La máquina más potente de su tamaño
- Sistema eléctrico Brokk SmartPower™ de 19,5 kW
- Alimentado con 16 A y 32 A
- Radio de trabajo de 360°



Martillo hidráulico mostrado en las figuras: BHB 155. Concrete crusher in image: CC340.
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda



DATOS TÉCNICOS

Velocidad de giro	10 s/360°
Velocidad de transporte, máx.	2,5 km/h; 0,7 m/s
Inclinación de escalada, máx.	30°
Capacidad del sistema hidráulico	40 l
Tipo de bomba	Variable con sensor de carga
Presión del sistema	18 MPa
Caudal de bombeo	50 Hz 54 l/min
	60 Hz 65 l/min
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
Tipo de control	SmartRemote™, control portátil
Transmisión de señales	Digital
Transferencia	Radio profesional/Cable
Alcance, radio	Hasta 300 m
Peso de la máquina**	990 kg
Peso máx. recomendado del implemento	160 kg
Nivel de potencia acústica L_{WA}***	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 extra para cilindros

Orugas de goma

Orugas de acero

Mangueras resistentes al calor

Enfriamiento de tiro forzado para la máquina

Refrigeración por tiro forzado para el martillo hidráulico

Zapatos de acero

Niebla de agua atomizada **¡NUEVO!**

Soplado de aire para martillo

Rociador de agua para el martillo hidráulico

Función hidráulica adicional

Manguera de drenaje

Conexión con cable CAN

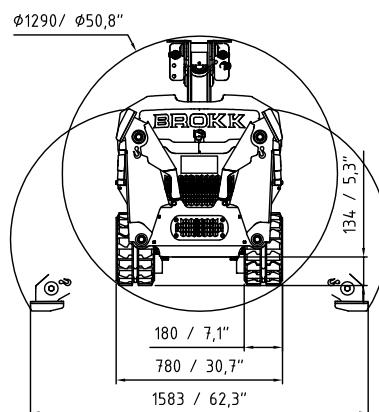
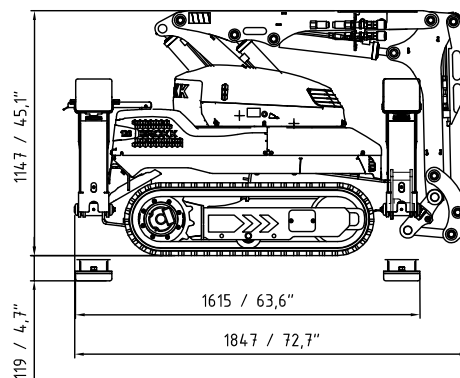
Contrapesos

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

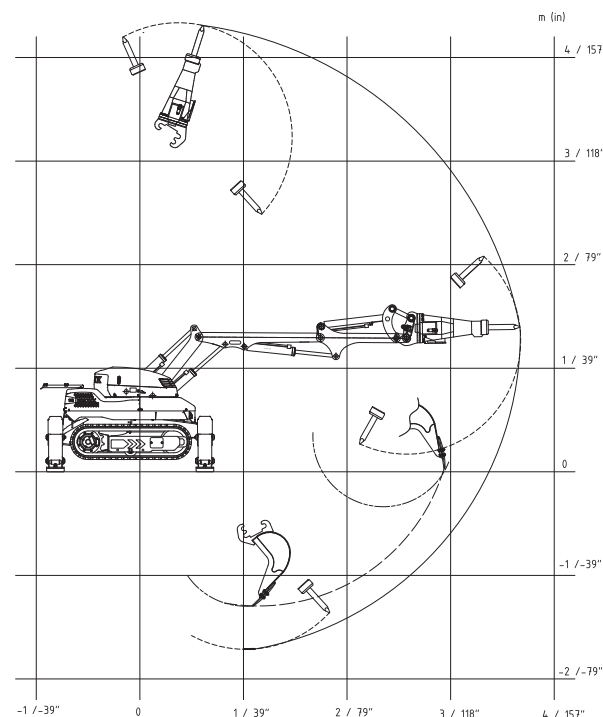
Rodillo de soporte adicional para orugas de goma

Advertencia de movimiento

DIMENSIONES



ALCANCE



Las tolerancias de los datos técnicos pueden variar

/ BROKK 120D^{II}

Todo sin comprometer la flexibilidad, el Brokk 120D^{II} es el robot de demolición diésel más pequeño del mundo. Es lo suficientemente pequeño como para ingresar a por una puerta normal y se puede operar fácilmente en espacios reducidos. El Brokk 120D^{II} es completamente inalámbrico y puede funcionar durante al menos ocho horas sin necesidad de recargar combustible. Con Brokk SmartPower™, el Brokk 120D^{II} es tan fiable como los robots eléctricos del mismo tamaño. El Brokk 120D^{II} es el modelo de excelencia en motores diésel.

- El robot de demolición impulsado por diésel más pequeño del mundo
- Ideal para lugares que no tienen fuente de alimentación eléctrica fiable
- Compatible con implementos para Brokk 110
- Alta velocidad de desplazamiento para una alta movilidad



Martillo hidráulico mostrado en las figuras: BHB 155
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda



DATOS TÉCNICOS

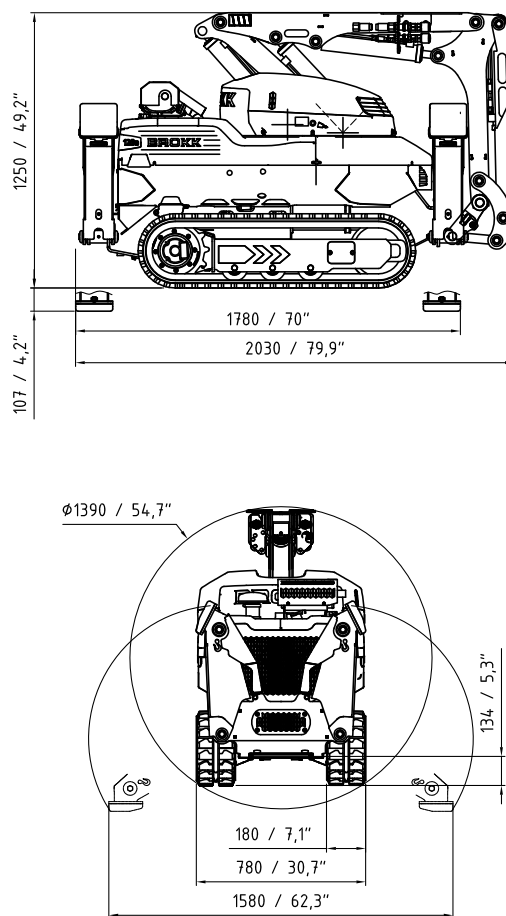
Velocidad de giro	10 s/360°
Velocidad de transporte, máx.	3 km/h; 0,8 m/s
Inclinación de escalada, máx.	30°
Capacidad del sistema hidráulico	45 l
Tipo de bomba	Bomba de engranajes con desplazamiento fijo
Presión del sistema*	18 MPa
Caudal de bombeo	50 l/min
Rendimiento del diésel - Tipo	Motor de 4 tiempos 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
Punto de congelación	-40°C
Tipo de control	SmartRemote™, control portátil
Transmisión de señales	Digital
Transferencia	Radio profesional/Cable
Alcance, radio	Hasta 300 m
Peso de la máquina**	1230 kg
Peso máx. recomendado del implemento	160 kg
Nivel de potencia acústica L_{WA}***	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

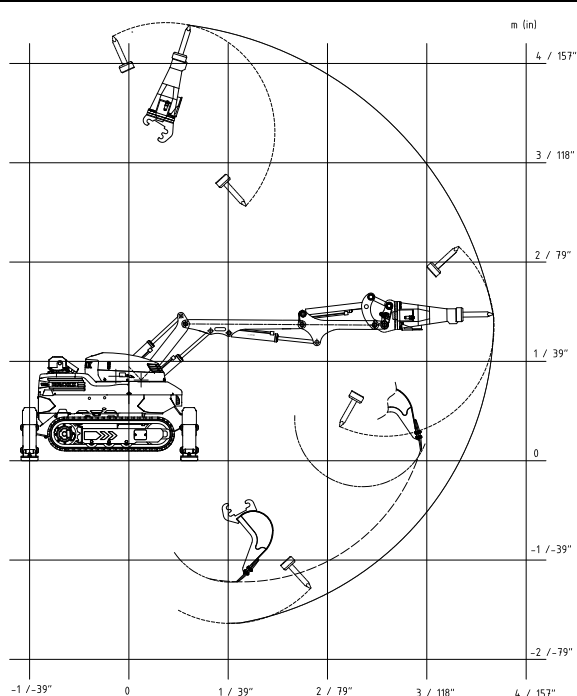
DIMENSIONES



OPCIONES

Protección extra para cilindros
Orugas de goma
Orugas de acero
Mangueras resistentes al calor
Enfriamiento de tiro forzado para la máquina
Refrigeración por tiro forzado para el martillo hidráulico
Zapatos de acero
Niebla de agua atomizada ¡NUEVO!
Soplado de aire para martillo
Rociador de agua para el martillo hidráulico
Función hidráulica adicional
Manguera de drenaje
Conexión con cable CAN
Contrapesos
Argollas de elevación (los puntos de elevación regular son estándar)
Advertencia de movimiento

ALCANCE



Las tolerancias de los datos técnicos pueden variar

/ BROKK 170

El Brokk 170 es el robot de demolición perfecto para la industria de la construcción. Si te gustó el Brokk 160, este te encantará. No dejes que su tamaño te engañe; este robot liviano ofrece un impacto impresionante con un martillo hidráulico robusto y una cizalla de concreto potente (pero casi silenciosa). Lo suficientemente compacto como para pasar por puertas normales y capaz de funcionar a solo 32 A, este robot ofrece una potencia y fiabilidad excepcionales.

- Ligero y potente
- Sistema eléctrico Brokk SmartPower™ de 24 kW
- Puede funcionar con fusible de 32 A
- Compatible con implementos para Brokk 160



Martillo hidráulico mostrado en las figuras: BHB 205
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda



DATOS TÉCNICOS

Velocidad de giro	10 s/360°
Velocidad de transporte, máx.	2,1 km/h; 0,6 m/s
Inclinación de escalada, máx.	30°
Capacidad del sistema hidráulico	85 l
Tipo de bomba	Variable con sensor de carga
Presión del sistema	18 MPa
Mayor presión sobre el implemento	23 MPa
Caudal de bombeo 50 Hz	69 l/min
60 Hz	83 l/min
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
Tipo de control	SmartRemote™, control portátil
Transmisión de señales	Digital
Transferencia	Radio profesional/Cable
Alcance, radio	Hasta 300 m
Peso de la máquina**	1600 kg
Peso máx. recomendado del implemento	270 kg
Nivel de potencia acústica L_{WA}***	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

Protección extra para cilindros

Orugas de goma

Orugas de acero

Cuchillas Dozer

Mangueras resistentes al calor

Enfriamiento de tiro forzado para la máquina

Refrigeración por tiro forzado para el martillo hidráulico

Zapatos de acero

Niebla de agua atomizada **¡NUEVO!**

Soplado de aire para martillo

Rociador de agua para el martillo hidráulico

Función hidráulica adicional

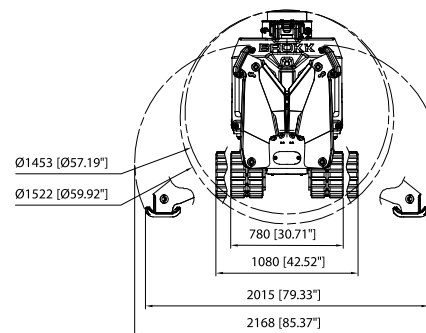
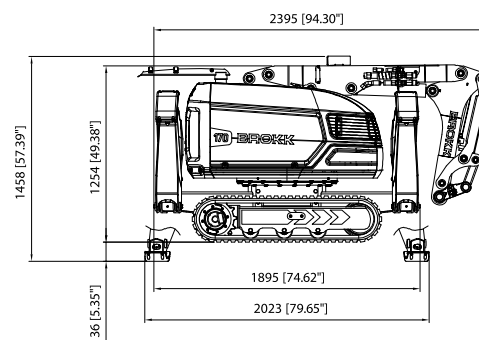
Manguera de drenaje

Conexión con cable CAN

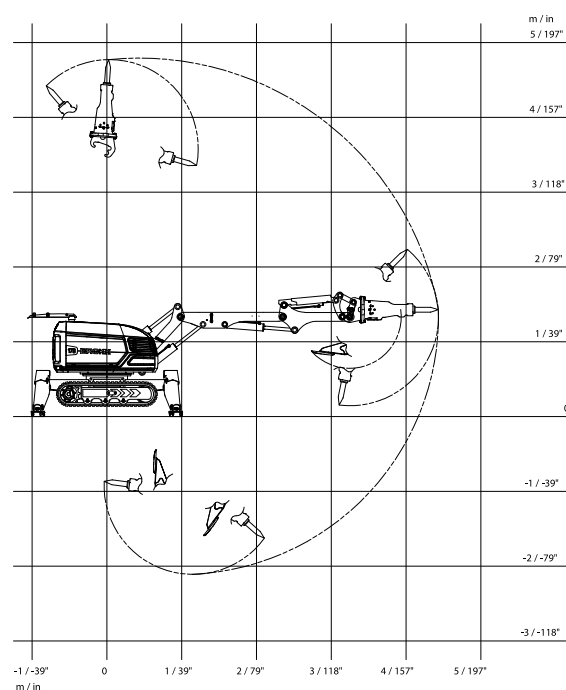
Argollas de elevación (los puntos de elevación regular son estándar)

Advertencia de movimiento

DIMENSIONES



ALCANCE



Las tolerancias de los datos técnicos pueden variar

/ BROKK 200

¡Cuidado, hay una nueva categoría de peso en la ciudad! Pesando sólo 2,1 toneladas, el Brokk 200 utiliza 27,5 kilovatios de Brokk SmartPower™ para transportar accesorios en una clase de peso superior a su tamaño. Equipada con el martillo hidráulico BHB 305 o la cizalla de hormigón Darda CC480, la Brokk 200 es imbatible. Una obra maestra compacta con una fuerza y un alcance increíbles.

- Poder de demolición brutal
- Pequeña huella por su potencia y alcance
- Sistema eléctrico Brokk SmartPower™ de 27,5 kW
- Construido y optimizado para accesorios pesados de alto rendimiento



Martillo hidráulico mostrado en las figuras: BHB 305
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda



DATOS TÉCNICOS

Velocidad de giro	10 s/360°
Velocidad de transporte, máx.	2,1 km/h; 0,6 m/s
Inclinación de escalada, máx.	30°
Capacidad del sistema hidráulico	85 l
Tipo de bomba	Variable con sensor de carga
Presión del sistema	18 MPa
Mayor presión sobre el implemento	23 MPa
Caudal de bombeo 50 Hz	85 l/min
60 Hz	102 l/min
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
Tipo de control	SmartRemote™, control portátil
Transmisión de señales	Digital
Transferencia	Radio profesional/Cable
Alcance, radio	Hasta 300 m
Peso de la máquina**	2100 kg
Peso máx. recomendado del implemento	350 kg
Nivel de potencia acústica L_{WA}***	87 dB(A)

*Válido para 400V/50Hz y 440V/60Hz

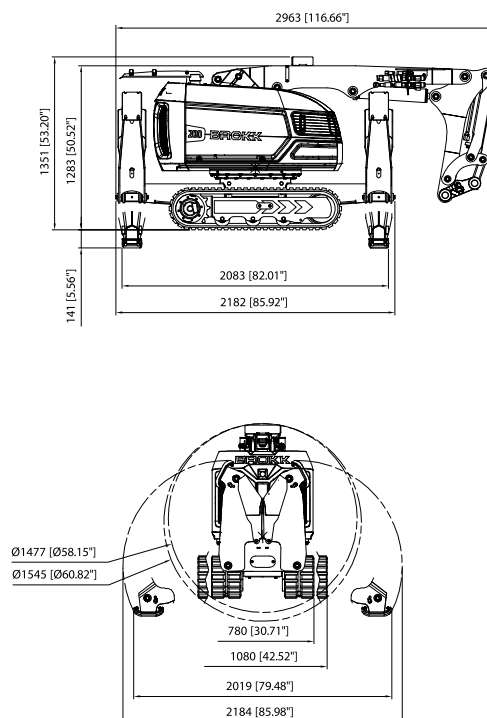
**Excepto elementos opcionales e implementos

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

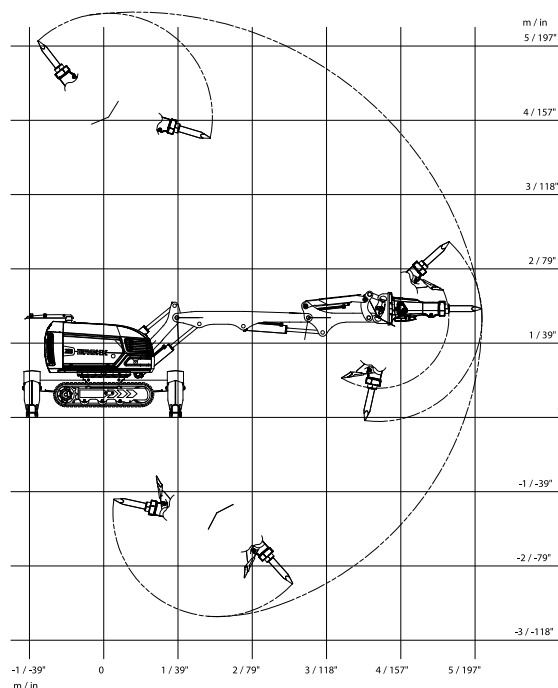
OPCIONES

Protección extra para cilindros
Orugas de goma
Orugas de acero
Mangueras resistentes al calor
Enfriamiento de tiro forzado para la máquina
Refrigeración por tiro forzado para el martillo hidráulico
Zapatos de acero
Niebla de agua atomizada ¡NUEVO!
Soplado de aire para martillo
Rociador de agua para el martillo hidráulico
Función hidráulica adicional
Manguera de drenaje
Conexión con cable CAN
Contrapesos
Argollas de elevación (los puntos de elevación regular son estándar)
Advertencia de movimiento

DIMENSIONES



ALCANCE



Las tolerancias de los datos técnicos pueden variar

/ BROKK 300

El Brokk 300 es un excelente ejemplo de la rapidez con la que se desarrollan los robots de demolición Brokk para satisfacer las crecientes demandas de la industria. Brokk SmartPower™ ha permitido dar pasos importantes en cuanto a potencia y eficiencia. En comparación con su predecesor, el Brokk 280, el Brokk 300 ofrece un 40% más de potencia de golpe y puede transportar herramientas más pesadas. Dada su fuerza, alcance y estabilidad, está claro que este modelo se convertirá en una leyenda más en términos de potencia y rendimiento.

- Alcance excepcional de 6 metros
- Sistema eléctrico Brokk SmartPower™ de 37 kW
- Herramientas más pesadas y potentes
- Compatible con complementos para Brokk 280



Martillo hidráulico mostrado en las figuras: BHB 455
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda



DATOS TÉCNICOS

Velocidad de giro	16 s/360°
Velocidad de transporte, máx.	2,7 km/h; 0,75 m/s
Inclinación de escalada, máx.	30°
Capacidad del sistema hidráulico	95 l
Tipo de bomba	Variable con sensor de carga
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
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
Tipo de control	SmartRemote™, control portátil
Transmisión de señales	Digital
Transferencia	Radio profesional/Cable
Alcance, radio	Hasta 300 m
Peso de la máquina**	3650 kg
Peso máx. recomendado del implemento	500 kg
Nivel de potencia acústica L_{WA}***	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

Protección extra para cilindros

Orugas de goma

Orugas de acero

Mangueras resistentes al calor

Enfriamiento de tiro forzado para la máquina

Refrigeración por tiro forzado para el martillo hidráulico

Zapatos de acero

Niebla de agua atomizada **¡NUEVO!**

Soplado de aire para martillo

Rociador de agua para el martillo hidráulico

Función hidráulica adicional

Manguera de drenaje

Conexión con cable CAN

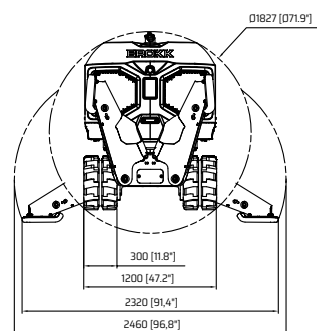
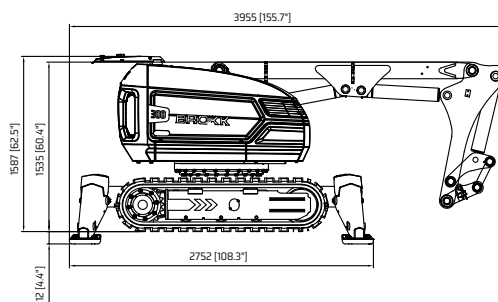
Contrapesos

Enrollador de cable

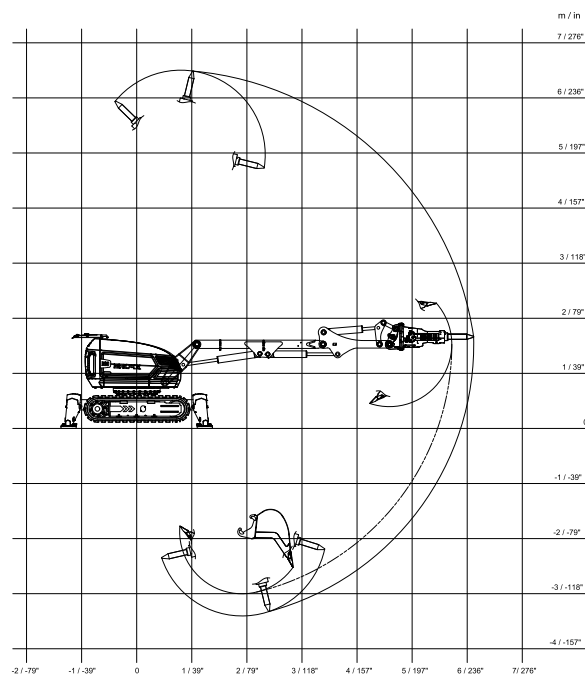
Argollas de elevación (los puntos de elevación regular son estándar)

Advertencia de movimiento

DIMENSIONES



ALCANCE



Las tolerancias de los datos técnicos pueden variar

/ BROKK 500

El Brokk 500 ofrece un 40% más de potencia de demolición que su predecesor, el Brokk 400. Con su nuevo diseño reforzado y alcance extendido, establece un nuevo estándar de la industria para la relación potencia-tamaño en su segmento. Además, la nueva tecnología permite el uso de implementos más pesados, como el potente martillo hidráulico BHB 705, a pesar de que su peso y tamaño son casi los mismos que los del Brokk 400. Cuando se trata del Brokk 500, en resumen, es más fuerte, más listo y más duro.

- Una potencia de demolición un 40% superior con martillo hidráulico BHB 705
- Mayor radio y alcance de trabajo
- Sistema eléctrico Brokk SmartPower™ de 41 kW
- Compatible con todos los implementos Brokk 400



Martillo hidráulico mostrado en las figuras: BHB 705. Cizalla de hormigón en imagen: CC700.
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda



DATOS TÉCNICOS

Velocidad de giro	16 s/360°
Velocidad de transporte, máx.	1,8 km/h; 0,5 m/s
Inclinación de escalada, máx.	30°
Capacidad del sistema hidráulico	145 l
Tipo de bomba	Variable con sensor de carga
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
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
Tipo de control	SmartRemote™, control portátil
Transmisión de señales	Digital
Transferencia	Radio profesional/Cable
Alcance, radio	Hasta 300 m
Peso de la máquina**	5200 kg
Peso máx. recomendado del implemento	700 kg
Nivel de potencia acústica L _{WA} ***	100 dB(A)

*Válido para 400V/50Hz y 440V/60Hz

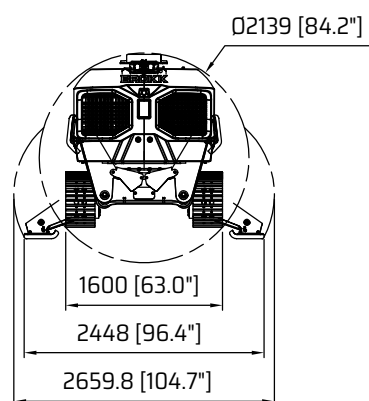
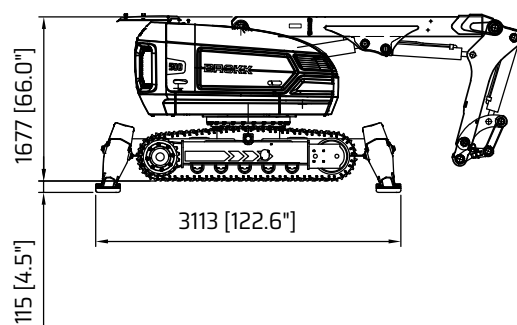
**Excepto elementos opcionales e implementos

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

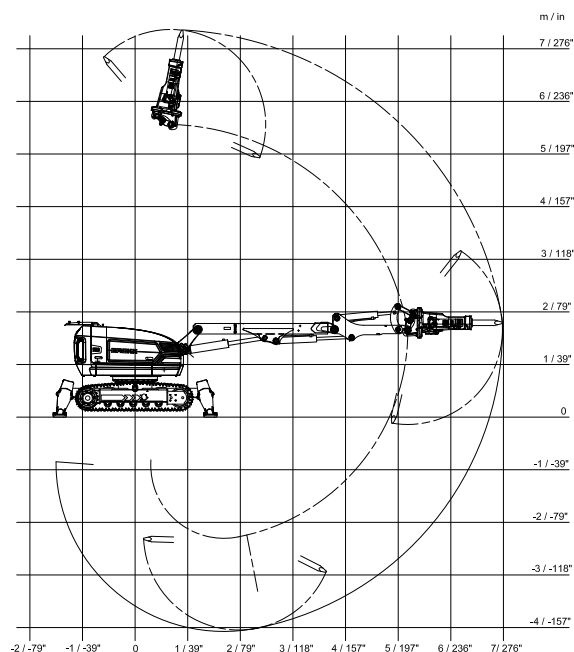
OPCIONES

Protección extra para cilindros
Brazo retráctil para trabajo pesado
Orugas de goma
Orugas de acero
Mangueras resistentes al calor
Enfriamiento de tiro forzado para la máquina
Refrigeración por tiro forzado para el martillo hidráulico
Zapatos de acero
Niebla de agua atomizada ¡NUEVO!
Soplado de aire para martillo
Rociador de agua para el martillo hidráulico
Función hidráulica adicional
Manguera de drenaje
Conexión con cable CAN
Contrapesos
Enrollador de cable
Argollas de elevación (los puntos de elevación regular son estándar)
Advertencia de movimiento

DIMENSIONES



ALCANCE



Las tolerancias de los datos técnicos pueden variar

/ BROKK 520D

El Brokk 520D supera a todas las demás máquinas diesel de su tamaño. Es más fuerte, más rápido y tiene un mayor alcance, todo mientras mantiene el mismo tamaño compacto que su predecesor, el Brokk 400D. La Brokk 520D es perfecta para demoliciones potentes en lugares donde no hay una fuente de alimentación fiable y la convierte en la máquina perfecta para las tareas más exigentes en todas las industrias.

- Alcance de 7 metros
- Propulsado por diesel
- Sistema Brokk SmartPower™ fiable
- Compatible con todos los implementos Brokk 400 y Brokk 500



Martillo hidráulico mostrado en las figuras: BHB 705. Concrete crusher in image: CC700.
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda



DATOS TÉCNICOS

Velocidad de giro	16 s/360°
Velocidad de transporte, máx.	2,5 km/h; 0,7 m/s
Inclinación de escalada, máx.	30°
Capacidad del sistema hidráulico	145 l
Tipo de bomba	Variable con sensor de carga
Presión del sistema	18 MPa
Mayor presión sobre el implemento	24 MPa
Caudal de bombeo	125 l/min
Rendimiento del diésel - Tipo 1)	Motor Kohler de 4 tiempos y 4 cilindros refrigerado por agua
Motor	55 kW; 74 hk diésel EPA Nivel 4 Final, EU Etapa IV
Volumen de aceite de motor	13,2 l
Rendimiento del diésel - Tipo 2)	Motor Kubota de 4 tiempos y 4 cilindros refrigerado por ag
Motor*	55 kW; 74 hk diésel EPA Nivel 3, EU Etapa IIIA
Volumen de aceite de motor	13,2 l
Volumen de aceite de motor	70 l
Punto de congelación	-40 °C
Tipo de control	SmartRemote™, control portátil
Transmisión de señales	Digital
Transferencia	Radio profesional/Cable
Alcance, radio	Hasta 300 m
Peso de la máquina**	5500 kg
Peso máx. recomendado del implemento	700 kg
Nivel de potencia acústica L_{WA}***	101 dB(A)

*Potencia nominal 74 kW: 99,2 hp a 2600 rpm (SAE J1995)

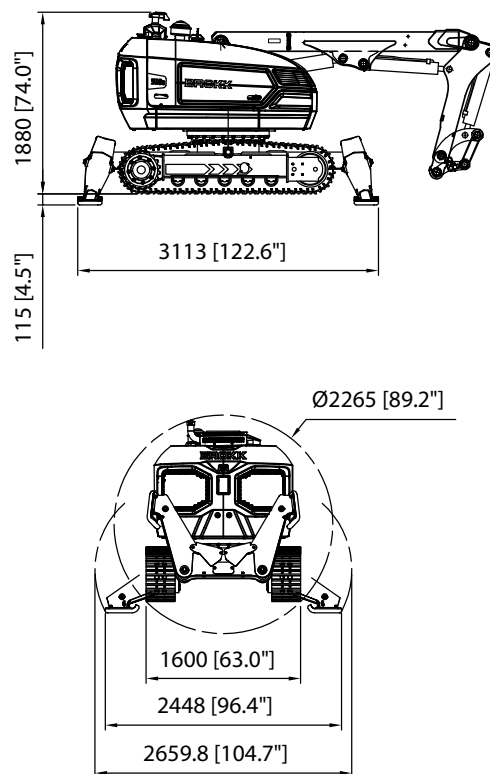
**Excepto elementos opcionales e implementos

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

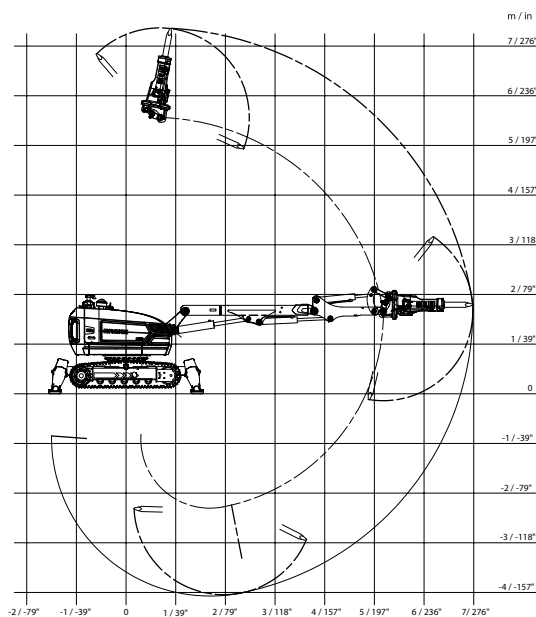
OPCIONES

Protección extra para cilindros
Brazo retráctil para trabajo pesado
Orugas de goma
Orugas de acero
Mangueras resistentes al calor
Enfriamiento de tiro forzado para la máquina
Refrigeración por tiro forzado para el martillo hidráulico
Zapatos de acero
Niebla de agua atomizada ¡NUEVO!
Soplado de aire para martillo
Rociador de agua para el martillo hidráulico
Función hidráulica adicional
Manguera de drenaje
Conexión con cable CAN
Contrapesos
Argollas de elevación (los puntos de elevación regular son estándar)
Advertencia de movimiento

DIMENSIONES



ALCANCE



Las tolerancias de los datos técnicos pueden variar

/ BROKK 900

El Brokk 900 abrirá un mundo completamente nuevo de aplicaciones 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 Brokk 900 estará equipado con martillo hidráulico BHB 1500, que le brindará más potencia de golpe que cualquier otro robot de demolición en el mundo. Una actualización importante de su predecesor, el Brokk 800, es que el Brokk 900 está equipado con SmartPower™ para un tiempo de ejecución optimizado y más fiable durante períodos de tiempo más largos. ¡Y con el nuevo diseño robusto, Brokk 900 será un robot de demolición en el que confiar!

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



Martillo hidráulico mostrado en las figuras: BHB 1500
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda



DATOS TÉCNICOS

Velocidad de giro	16 s/360°
Velocidad de transporte, máx.	2,8 km/h; 0,77 m/s
Inclinación de escalada, máx.	30°
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 Diesel/50 Hz motor eléctrico	148 l/min
60 Hz motor eléctrico	178 l/min
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 Kohler de 4 tiempos y 4 cilindros refrigerado por agua
Motor	55,5 kW; 74 hk diésel EPA Nivel 4 Final, EU Etapa V
Volumen de aceite de motor	15,6 l
Rendimiento del diésel - Tipo 2)	Motor Kubota de 4 tiempos y 4 cilindros refrigerado por agua
Motor**	55,5 kW; 74 hk diésel EPA Nivel 3, EU Etapa IIIA
Volumen de aceite de motor	13,2 l
Volumen de aceite de motor	80 l
Punto de congelación	-40 °C
Tipo de control	SmartRemote™, control portátil
Transmisión de señales	Digital
Transferencia	Radio profesional/Cable
Alcance, radio	Hasta 300 m
Peso de la máquina***	11 400 kg
Peso máx. recomendado del implemento	1500 kg
Nivel de potencia acústica LWA**** El:	99 dB(A)
Diésel:	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

OPCIONES

Protección extra para cilindros

Enfriamiento de tiro forzado para la máquina

Niebla de agua atomizada ¡NUEVO!

Soplado de aire para martillo

Función hidráulica adicional

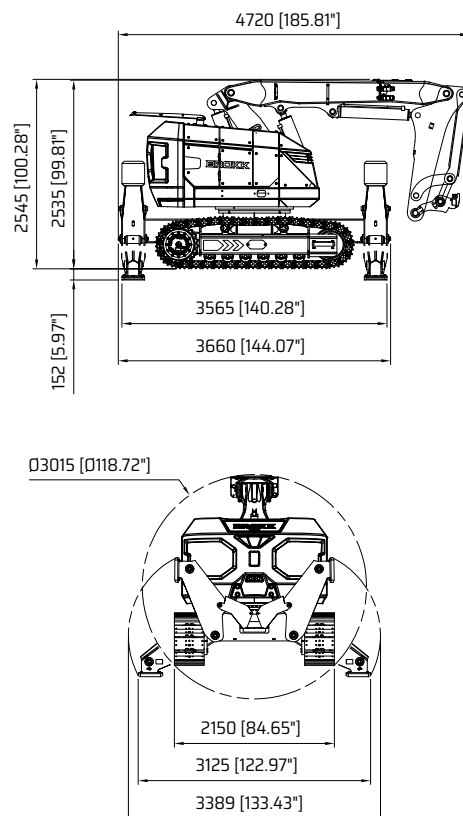
Manguera de drenaje

Conexión con cable CAN

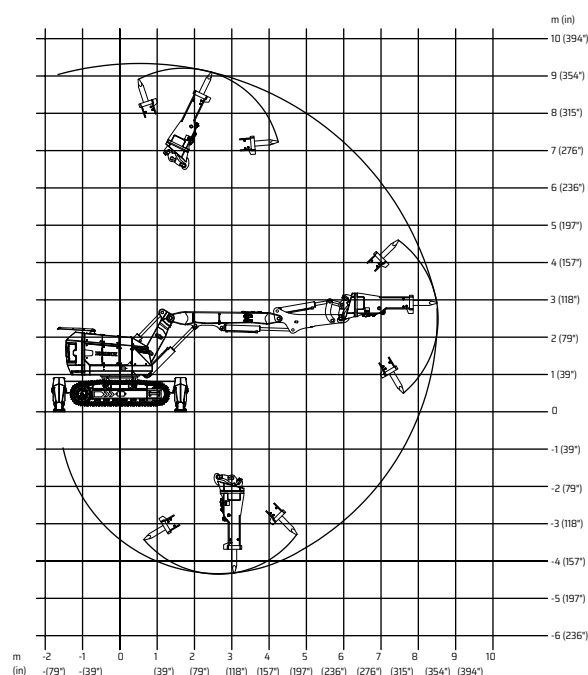
Argollas de elevación (los puntos de elevación regular son estándar)

Advertencia de movimiento

DIMENSIONES



ALCANCE



Las tolerancias de los datos técnicos pueden variar

/ BROKK 900 ROTOBOOM

Brokk 900 Rotoboom es el robot más pesado que ofrece Brokk y con un alcance increíble de 10 metros lleva las aplicaciones de proceso Industrial a un nuevo nivel. Con el sistema fiable SmartPower™ y rotación de brazo de 360 grados, este robot tiene una capacidad inmejorable para trabajos de demolición, mantenimientos pesados y exigentes en la industria de proceso metalúrgico. Equipado con el exclusivo martillo hidráulico de proceso protegido contra el calor y los impactos del equipo, es perfecto para trabajar con cucharones, convertidores, canales de sangrado y hornos calientes. Además, se han mejorado las maniobras para permitir un trabajo de precisión de una forma completamente nueva.

- Diseñado específicamente para aplicaciones de procesamiento de metales difíciles
- El sistema de brazo giratorio proporciona una flexibilidad óptima
- Martillo Hidráulico de proceso patentado protegido contra el calor
- Motor diesel o eléctrico



Martillo hidráulico mostrado en las figuras: BHB 455
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda



DATOS TÉCNICOS

Velocidad de giro	16 s/360°
Velocidad de transporte, máx.	2,8 km/h; 0,77 m/s
Inclinación de escalada, máx.	30°
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 Diesel/50 Hz motor eléctrico	148 l/min
60 Hz motor eléctrico	178 l/min
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 Kohler de 4 tiempos y 4 cilindros refrigerado por agua
Motor	55,5 kW; 74 hk diésel EPA Nivel 4 Final, EU Etapa V
Volumen de aceite de motor	15,6 l
Rendimiento del diésel - Tipo 2)	Motor Kubota de 4 tiempos y 4 cilindros refrigerado por agua
Motor**	55,5 kW; 74 hk diésel EPA Nivel 3, EU Etapa IIIA
Volumen de aceite de motor	13,2 l
Volumen de aceite de motor	80 l
Punto de congelación	-40 °C
Tipo de control	SmartRemote™, control portátil
Transmisión de señales	Digital
Transferencia	Radio profesional/Cable
Alcance, radio	Hasta 300 m
Peso de la máquina***	11 600 kg
Peso máx. recomendado del implemento	600 kg
Nivel de potencia acústica L_{WA}**** El:	99 dB(A)
Diésel:	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

OPCIONES

Protección extra para cilindros

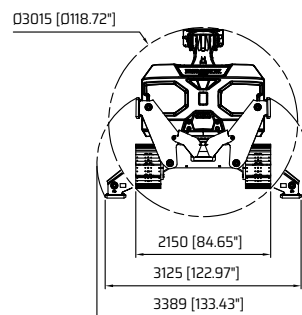
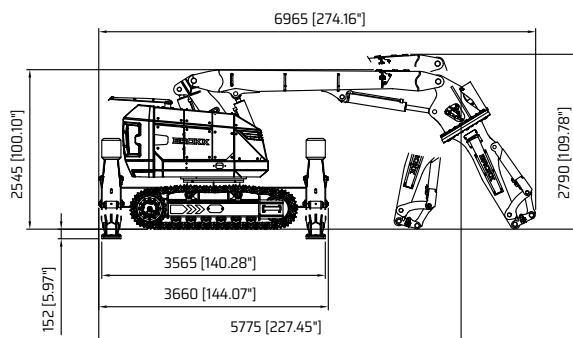
Enfriamiento de tiro forzado para la máquina

Refrigeración por tiro forzado para el martillo hidráulico

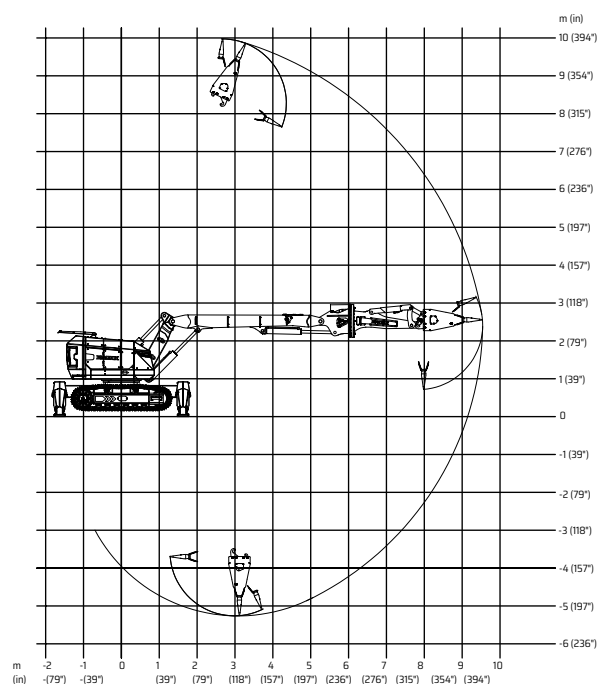
Argollas de elevación (los puntos de elevación regular son estándar)

Advertencia de movimiento

DIMENSIONES



ALCANCE



Las tolerancias de los datos técnicos pueden variar

/ BROKK DESCALER

Brokk Descaler es un producto nuevo de la gama Brokk, inicialmente de desarrollo para sanear torres precalcinadoras en la industria cementera, pero se ha demostrado como una maquina 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
Diagrama de carga y estabilidad disponible bajo demanda



TECHNICAL DATA

Velocidad de giro	18 sec/360°
Velocidad de transporte, máx.	2,7 km/h; 0,75 m/s
Inclinación de escalada, máx.	30°
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
Tecnología de alimentación	SmartPower™
Tipo de motor eléctrico	ABB
Potencia*	9,8 kW
Tamaño de fusible recomendado*	16 A
Dispositivo de arranque	Arranque directo
Tipo de control	SmartRemote™, control portátil
Transmisión de señales	Digital
Transferencia	Radio profesional/Cable
Alcance, radio	Hasta 300 m
Peso de la máquina**	Single 743 kg;
	Twin 900 kg
Power pack	390 kg
Peso máx. recomendado del implemento	80 kg;
Nivel de potencia acústica L_{WA}***	90 dB(A)

*Válido para 400V/50Hz y 440V/60Hz

**Excepto elementos opcionales e implementos

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

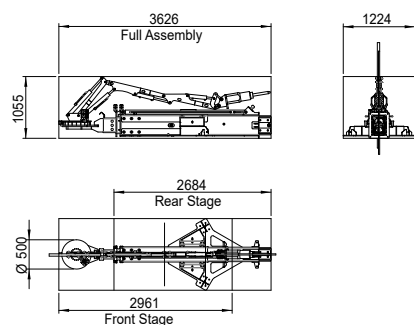
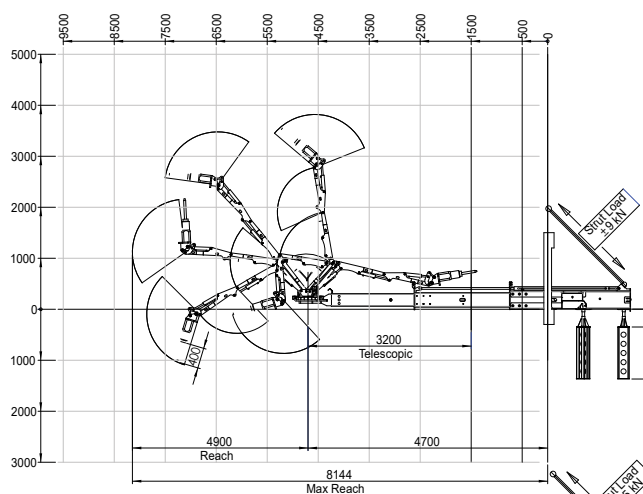
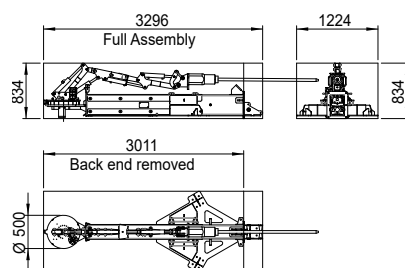
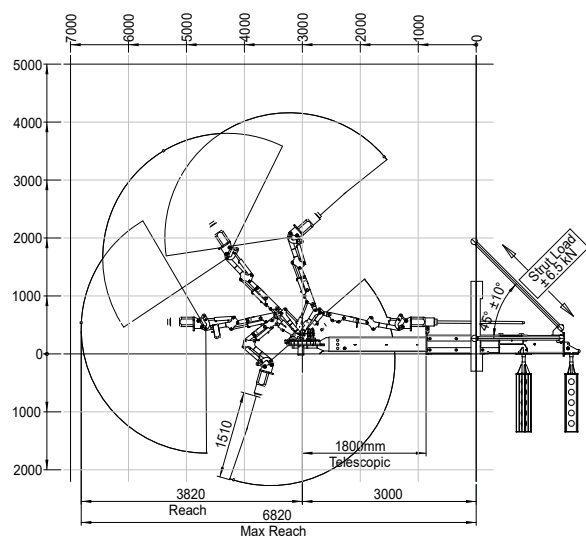


TABLA COMPARATIVA

				
	70	110	120^{DL}	170
Peso, kg	560	990	1230	1600
Anchura mín. mm	597	780	780	780
Altura mín. mm	880	1147	1250	1254
Potencia, kW	9,8	19,5	18,5 D	24
Caudal, 50 Hz, l/min	27	54	50	69
Peso máx.recomendado del implemento, kg	105	160	160	270
Alcance vertical (con martillo), mm	3200	4300	4300	4800
Alcance horizontal (con martillo), mm	2700	3700	3700	4400



200	300	500	520D	900	900R
2100	3650	5200	5500	11400	11600
780	1200	1600	1600	2150	2150
1351	1530	1677	1680	2545	2545
27,5	37	41	55 D	55,5 D 45 E	55,5 D 45 E
85	100	115	125	148	148
350	500	700	700	1500	600
5450	6500	7300	7300	9100	10 000
5100	6100	7000	7000	8500	9500

Las tolerancias de los datos técnicos pueden variar

OPCIONES

Construye tu propio Brokk. Para tus necesidades.

Puedes equipar tu robot Brokk con muchos diferentes tipos de opciones para que cumplan con tus necesidades. Nosotros podemos ofrecer un robot de demolición construido a tu medida, que sobrepasa ambas, excavadoras y otros métodos, completamente adaptados para su industria, su proyecto y su manera de trabajar. Con más de 40 años de experiencia, nos atrevemos a decir que somos expertos en soluciones desarrolladas a medida, independiente de la industria.

STANDARD OPTIONS/ACCESSORIES	70	110	120n ^{II}	170	200	300	500	520D	900	900R
Sistema de brazo										
Protección extra para cilindros	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Brazo retráctil para trabajo pesado							•	•		
Bastidor inferior										
Orugas de goma	•	•	•	•	•	•	•	•		
Orugas de acero		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cuchillas Dozer				•						
Resistencia al calor										
Mangueras resistentes al calor		•	•	•	•	•	•	•		•
Enfriamiento de tiro forzado para la máquina	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Refrigeración por tiro forzado para el martillo hidráulico	•	•	•	•	•	•	•	•		•
Zapatos de acero	•	•	•	•	•	•	•	•		
Otras										
Niebla de agua atomizada 	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Soplado de aire para martillo		•	•	•	•	•	•	•	•	
Rociador de agua para el martillo hidráulico	•	•	•	•	•	•	•	•		
Función hidráulica adicional	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Manguera de drenaje		•	•	•	•	•	•	•	•	
Conexión con cable CAN		•	•	•	•	•	•	•	•	
Contrapesos		•	•		•	•	•	•		
Enrollador de cable						•	•			
Argollas de elevación*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rodillo de soporte adicional para orugas de goma		•								
Advertencia de movimiento	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Personalización y opciones adicionales disponibles bajo demanda.
*Puntos de elevación estándar disponibles en todas las máquinas..

Niebla de agua atomizada

El agua nebulizada atomizada de Brokk genera gotas de agua realmente pequeñas que evitan que se inhalen partículas de polvo peligrosas.



¡NUEVO!

Rociador de agua para el martillo hidráulico

El agua se rocía a través del martillo hidráulico, cuando esta activado y minimiza la presencia de polvo de manera eficaz.



Soplado de aire para martillo

El soplado de aire evita que el polvo entre en el martillo, especialmente útil para romper hacia arriba y es imprescindible para uso bajo el agua.



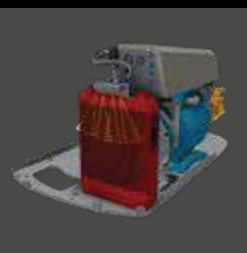
Refrigeración por tiro forzado para el martillo hidráulico

Para trabajar en ambientes muy calurosos. Crea un escudo de aire frío alrededor del martillo hidráulico.



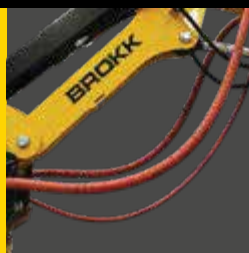
Enfriamiento de tiro forzado para la máquina

Aumenta la capacidad de refrigeración del robot, soplando aire comprimido en el gabinete eléctrico y en la entrada del radiador.



Mangueras resistentes al calor

Ideales para aplicaciones de alta temperatura, minimiza el tiempo de inactividad en ambientes realmente demandantes.



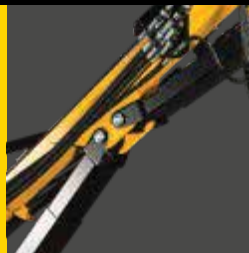
Zapatos de acero

Adecuados cuando la máquina está situada en un terreno muy caliente.



Protección extra para cilindros

Proporciona protección contra impactos para los cilindros C2 y C3 y funciona como un protector térmico cuando se trabaja en entornos al rojo vivo.



Advertencia de movimiento

Advertencia de movimiento para máquina en marcha, con indicación visual y audible.



Orugas de acero

Los robots Brokk pueden ser entregados, ya sea con orugas de goma o acero, para adaptarse a diferentes aplicaciones.



Enrollador de cable

Enrollador de cable accionado por resorte con 60 metros de cable que ayuda a mantener el cable de alimentación fuera del camino.



Contrapesos

Para una mayor estabilidad cuando se utilizan accesorios que pesan más que la capacidad máxima recomendada para la máquina.



Argollas de elevación

Argollas de elevación especiales para una fácil conexión, puntos de elevación adicionales al estándar en todas las máquinas.



Brazo retráctil para trabajo pesado

Con el martillo hidráulico montado directamente en el brazo y el cilindro debajo del brazo articulado, esta opción es perfecta para aplicaciones de trabajo pesado.







IMPLEMENTOS ➤

➤ MARTILLO HIDRÁULICO

Los martillos hidráulicos de Brokk son los accesorios más versátiles y eficaces para su robot Brokk. La serie BHB está optimizada y perfectamente equilibrada para trabajar con los robots de demolición Brokk.



BHB 455

	Potencia de impacto*	Impactos/min.	Peso	Indicado para
BHB 55	101 J	750 - 1700	55 kg	Brokk 70
BHB 105	159 J	750 - 2300	100 kg	Brokk 70, 110, 120D
BHB 155	254 J	850 - 1900	140 kg	Brokk 110, 120D, 170
BHB 205	406 J	850 - 1800	205 kg	Brokk 170, 200
BHB 305	610 J	600 - 1400	295 kg	Brokk 200, 300
BHB 455	855 J	550 - 1250	410 kg	Brokk 300, 900R
BHB 555	1048 J	650 - 1150	520 kg	Brokk 500, 520D
BHB 705	1472 J	600 - 1050	685 kg	Brokk 500, 520D
BHB 1300	3200 J	400 - 900	1250 kg	Brokk 900
BHB 1500	3050 J	330 - 680	1500 kg	Brokk 900

*Actual output, impact energy class (Joule)

A variety of chisels and tools can be fitted to the breakers.

➤ CIZALLAS PARA HORMIGÓN*

Una cizalla para hormigón le permite realizar una demolición silenciosa con menos ruido, polvo y vibraciones. El corte fácil y controlado de barras de refuerzo es solo un ejemplo de trabajo para una cizalla para hormigón.



CC440

	Apertura	Barras de refuerzo	Fuerza de demolición	Peso	Indicado para
CC260	250 mm	Ø16 mm	220 kN/22 t/ 49 x 10 ³ lbf	82 kg	Brokk 70
CC340	343 mm	Ø30 mm	360 kN/37 t/ 81 x 10 ³ lbf	160 kg	Brokk 110, 120D
CC440	440 mm	Ø30 mm	430 kN/44 t/ 97 x 10 ³ lbf	265 kg	Brokk 170
CC480	460 mm	Ø30 mm	490 kN/50 t/ 110 x 10 ³ lbf	305 kg	Brokk 200
CC580	565 mm	Ø30 mm	530 kN/54 t/ 119 x 10 ³ lbf	430 kg	Brokk 300
CC700	650 mm	Ø30 mm	680 kN/69 t/ 153 x 10 ³ lbf	610 kg	Brokk 500, 520D, 900

*Rotación libre

Las tolerancias de los datos técnicos pueden variar
Todos los pesos se refieren a los accesorios incl. kit de montaje

➤ CIZALLAS PARA ACERO

Nuestra amplia gama de cizallas para acero le permite cortar acero de muchos tamaños diferentes, perfecto en aplicaciones de reciclaje.



MC300

	Ancho de apertura	Fuerza de corte	Peso	Indicado para
MC200	200 mm	490 kN/50 t/ 110 x 10 ³ lbf	165 kg	Brokk 110, 120D, 170
MC300	350mm	590 kN/60 t/ 133 x 10 ³ lbf	330 kg	Brokk 200, 300
TC120	120 mm	660 kN/67 t/ 149 x 10 ³ lbf	305 kg	Brokk 200, 300
CC420S	145 mm	740 kN/75 t/ 166 x 10 ³ lbf	300 kg	Brokk 200, 300
CC700S	268 mm	1840 kN/188 t/ 414 x 10 ³ lbf	695 kg	Brokk 500, 520D, 900
BMS 100	175 mm	647 kN/66 t/ 145 x 10 ³ lbf	380 kg	Brokk 200, 300
BMS 140	270 mm	863 kN/88 t/ 194 x 10 ³ lbf	645 kg	Brokk 500, 520D
BMS 250-H	355 mm	1353 kN/138 t/ 304 x 10 ³ lbf	1360 kg	Brokk 900

➤ CIZALLAS COMBINADAS

Las cizallas Brokk combinadas ofrecen flexibilidad y están diseñadas para cortar, clasificar y prensar todo tipo de materiales.



HCS85V 30C

	Ancho de apertura	Fuerza de corte	Peso	Indicado para
HCS85V 20C	267 mm	144 kN/14,7 t/ 32 x 10 ³ lbf	55 kg	Brokk 70, 110, 120D
HCS85V 30C	267 mm	267 kN/27,2 t/ 60 x 10 ³ lbf	70 kg	Brokk 70, 110, 120D
HCS7	357 mm	312 kN/32 t/ 70 x 10 ³ lbf	158 kg	Brokk 110, 120D, 170

Las tolerancias de los datos técnicos pueden variar
Todos los pesos se refieren a los accesorios incl. kit de montaje

➤ PERFORADORAS*

Convierta su robot Brokk en un pequeño equipo de perforación con una herramienta de perforación. Taladre agujeros en roca, hormigón o suelo compacto en espacios abiertos o confinados.



TE160-180

	Longitud	Diámetros de perforación	Tamaño del taladro	Longitud máx.**	Peso	Indicado para
TE 160-100	1910 mm	33 - 42 mm	R25	1000 mm	225 kg	Brokk 110, 120D, 170
TE 260-180***	2900 mm	42 - 52 mm	R32	1830 mm	415 kg	Brokk 200, 300, 500, 520D
TE 260-240***	3500 mm	42 - 52 mm	R32	2435 mm	432 kg	Brokk 300, 500, 520D
TE 326-180***	3200 mm	42 - 76 mm	R32	1830 mm	440 kg	Brokk 300, 500, 520D
TE 326-240***	3800 mm	42 - 76 mm	R32	2435 mm	450 kg	Brokk 300, 500, 520D
TE 360-240***	3590 mm	42 - 76 mm	R32	2435 mm	644 kg	Brokk 500, 520D, 900

*Requiere manguera de drenaje, kit de cable, barrido de agua o aire, contrapeso y en algunas ocasiones, presión extra.

Válvulas de retención de carga bajo pedido

**Por golpe con centralizador abierto

***Varilla de extensión de perforación a pedido

➤ QUEBRANTADORES

Rompe rocas duras con un quebrantador hidráulico Brokk, potente y versátil que viene con un aumentador de presión incorporado para obtener una máxima potencia.



C20 J

	Longitud	Diámetro del orificio de perforación	Fuerza de división teórica	Peso	Indicado para
C20 V*	1833 mm	76 mm	14 760 kN-17 660 kN/ 1500 t-1800 t/ 3318 x 10 ³ lbf- 3970 x 10 ³ lbf	455 kg	Brokk 300***, 500, 520D
C20 H**	1790 mm	76 mm	14 760 kN-17 660 kN/ 1500 t-1800 t/ 3318 x 10 ³ lbf- 3970 x 10 ³ lbf	460 kg	Brokk 300***, 500, 520D
C20 J*	2110 mm	76 mm	14 760 kN-17 660 kN/ 1500 t-1800 t/ 3318 x 10 ³ lbf- 3970 x 10 ³ lbf	440 kg	Brokk 300***, 500, 520D

*Requiere una función hidráulica adicional

**Requiere dos funciones hidráulicas adicionales

***Requiere contrapeso

Las tolerancias de los datos técnicos pueden variar
Todos los pesos se refieren a los accesorios incl. kit de montaje

➤ CORTADORES DE TAMBOR

Al demoler materiales blandos o porosos, un cortador de tambor es el accesorio ideal. Los cortadores de tambor Brokk están diseñados para zanjas, demoliciones y superficies de concreto.



BDC100

	Profundidad de corte*	Ancho	Peso	Indicado para
RT 15-40**	0-5 mm	120 mm	66 kg	Brokk 70
BDC 40	0-30 mm	387 mm	105 kg	Brokk 70
BDC 50***	0-30 mm	480 mm	160 kg	Brokk 110, 120D, 170
BDC 100***	0-65 mm	610 mm	345 kg	Brokk 200, 300, 500, 520D, 900R
BDC 250***	0-80 mm	680 mm	545 kg	Brokk 500, 520D, 900

*Datos en función de la calidad del hormigón

**Tapa y succión bajo pedido

***Requiere manguera de drenaje

➤ FRESADORAS NIVELADORAS

Las fresadoras niveladoras Brokk eliminan el hormigón, la pintura, el asbesto u otras capas de forma controlada hasta una cierta profundidad y también pueden equiparse con una manguera de aspiración.



BCP250

	Profundidad de corte	Stroke length	Cutting width	Peso	Indicado para
BCP 215* ****	0-5 mm	1300 mm	265 mm	265 kg	Brokk 110, 120D
BCP 250* ***	0-5 mm	1530 mm	265 mm	350 kg	Brokk 200
BCP 350* ***	0-5 mm	1400 mm	335 mm	570 kg	Brokk 300, 500, 520D
EX20HD* ****	0-70 mm	-	200 mm	210 kg	Brokk 170, 200
EX30HD* ****	0-120 mm	-	300 mm	460 kg	Brokk 300, 500, 520D

*Disponible con tapa y succión

**Se necesita un nivel de presión adicional

***Requiere función hidráulica adicional, manguera de drenaje, kit de cable y en algunas ocasiones, contrapeso
Requiere válvula de retención de carga. Bajo pedido

****Requiere manguera de drenaje

Las tolerancias de los datos técnicos pueden variar
Todos los pesos se refieren a los accesorios incl. kit de montaje

➤ CAZOS*

Convierta su robot Brokk en una excavadora flexible, óptima para espacios reducidos. Excave, cargue y clasifique con facilidad con un cucharón de Brokk.



150 L

	Volumen	Ancho	Peso	Indicado para
40 L	40 l	430 mm	29 kg	Brokk 70
60 L	60 l	520 mm	61 kg	Brokk 110, 120D
80 L	80 l	690 mm	76 kg	Brokk 170
150 L	150 l	800 mm	120 kg	Brokk 200
250 L	250 l	930 mm	150 kg	Brokk 300, 500, 520D, 900R
700 L	700 l	1050 mm	650 kg	Brokk 900

*Ver diagrama de carga y estabilidad, disponible bajo pedido

➤ BIVALVAS*

La amplia gama de cucharones tipos bivalvos de Brokk transforma su robot Brokk en la máquina perfecta para clasificar material y escombros, así como para excavar en arena y suelo.



C03H-35

	Volumen	Apertura	Ancho	Peso	Indicado para
C01H-20	10 l	429 mm	207 mm	61 kg	Brokk 70
C02H-25	25 l	725 mm	250 mm	110 kg	Brokk 110, 120D
C03H-35	65 l	880 mm	350 mm	175 kg	Brokk 170
C05H-40	115 l	1090 mm	400 mm	210 kg	Brokk 200
C05HPX-40	115 l	1110 mm	400 mm	325 kg	Brokk 300
C05HPX-60	170 l	1110 mm	600 mm	390 kg	Brokk 500, 520D
C05HPX-80	300 l	1250 mm	800 mm	580 kg	Brokk 900

*Ver diagrama de carga y estabilidad, disponible bajo pedido
 Rotador con rotación continua
 Requiere una función hidráulica adicional
 Solo para manipulación de materiales, no para demolición.

Las tolerancias de los datos técnicos pueden variar
 Todos los pesos se refieren a los accesorios incl. kit de montaje

➤ PINZAS MULTIPROPOSITO*

Haga su trabajo aún más eficiente con una pinza multipropósito de Brokk, el accesorio ideal para cargar, clasificar y separar escombros.



	Volumen	Apertura	Ancho	Peso	Indicado para
A01H-20	10 l	429 mm	207 mm	61 kg	Brokk 70
A02H-30	35 l	835 mm	300 mm	152 kg	Brokk 110, 120D, 170
A04H-40	70 l	1233 mm	386 mm	237 kg	Brokk 200
A04HPX-40	70 l	1050 mm	386 mm	325 kg	Brokk 300
A06HPX-45	145 l	1344 mm	450 mm	430 kg	Brokk 500, 520D
A09HPX-50	210 l	1550 mm	500 mm	640 kg	Brokk 900

*Ver diagrama de carga y estabilidad, disponible bajo pedido
 Requiere una función hidráulica adicional
 Rotador con rotación continua

➤ PINZAS DE CLASIFICACIÓN Y DEMOLICIÓN*

Las pinzas de clasificación y demolición están hechas a medida y son ideales para demoliciones suaves y estructuras de desmonte dentro de edificios, ya sea que necesite prepararse para la demolición o simplemente manipular chatarra.



	Apertura	Peso	Indicado para
G32	325 mm	42 kg	Brokk 70
G50	400 mm	140 kg	Brokk 110, 120D, 170
D02H-30	790 mm	133 kg	Brokk 110, 120D, 170
D04H-40	1239 mm	232 kg	Brokk 200
D04HPX-40	1051 mm	335 kg	Brokk 300
D06HPX-45	1350 mm	435 kg	Brokk 500, 520D
D09HPX-50	1550 mm	645 kg	Brokk 900

*Ver diagrama de carga y estabilidad, disponible bajo pedido
 Requiere una función hidráulica adicional
 Rotador con rotación continua

Las tolerancias de los datos técnicos pueden variar
 Todos los pesos se refieren a los accesorios incl. kit de montaje

➤ PINZAS PARA VIGAS*

Equipado con una pinza para vigas, su robot Brokk se convierte en una máquina excelente y flexible para instalar vigas de acero en aplicaciones de túneles y minería.



Brokk Pinzas para vigas

	Apertura	Peso de la viga	Peso	Indicado para
Brokk Pinzas para vigas	250 mm	B300: 150 kg B500: 500 kg B900: 500 kg	320 kg	Brokk 300, 500, 520D, 900

*Requiere válvulas de retención de carga con función de rotura de manguera
Requiere dos funciones hidráulicas adicionales

➤ GUNITADORA*

Este accesorio puede convertir su robot Brokk en una máquina de hormigón proyectado para espacios reducidos. Ideal para uso en túneles y minas.



Brokk Gunitadora

	Manguera de proyección (di)	Presión de gunitado	Presión de aire	Peso	Indicado para
Brokk Gunitadora	45 mm	Depende de la bomba de hormigón	Depende de la bomba de hormigón	180 kg	Brokk 200, 300, 500, 520D, 900

*Requiere dos funciones hidráulicas adicionales

➤ HERRAMIENTA PARA PIQUERAS Y BUZAS

El cincel está equipado con bridas, especialmente diseñadas para limpiar orificios de grifería en la industria de procesamiento de metales.



Dispositivo Brokk para piqueras y buzas

Dispositivo Brokk para piqueras y buzas	Hecho a la medida
--	-------------------

Las tolerancias de los datos técnicos pueden variar
Todos los pesos se refieren a los accesorios incl. kit de montaje

➤ DISCO DE CORTE*

Reemplace el equipo de mano con una cortadora Brokk. Hay disponibles distintas hojas de sierra para materiales diferentes.



BCS 10

	Diámetro de disco**	Profundidad de corte***	Peso	Indicado para
BCS 8	400 mm	170 mm	70 kg	Brokk 70
BCS 10	400 mm	170 mm	85 kg	Brokk 110, 1200
BCS 25****	800 mm	270 mm	215 kg	Brokk 170
BCS 40****	1200 mm	470 mm	240 kg	Brokk 200
BCS 45****	1200 mm	470 mm	245 kg	Brokk 300
BCS 65****	1200 mm	470 mm	260 kg	Brokk 500, 5200
BCS 90****	1200 mm	470 mm	460 kg	Brokk 900

*Requiere una función hidráulica adicional

**Diferentes discos de corte disponibles según el material a cortar.

***Con disco de corte nuevo

****Requiere manguera de drenaje y cable tipo CAN

➤ ANGULADORES*

Dé a su martillo hidráulico Brokk ese ángulo adicional para espacios extremadamente confinados.



BHB 205 SAD

	Ángulo	Peso**	Indicado para
BHB 105 SAD	±60°	140 kg	Brokk 110, 1200
BHB 155 SAD	±70°	215 kg	Brokk 170
BHB 205 SAD	±60°	330 kg	Brokk 200, 300
BHB 305 SAD	±53°	555 kg	Brokk 500, 5200

*Requiere una función hidráulica adicional

**Con martillo hidráulico

Las tolerancias de los datos técnicos pueden variar
Todos los pesos se refieren a los accesorios incl. kit de montaje

GAMA DE IMPLEMENTOS



	70	110	120d ^{II}	170	200	300	500	520d	900	900R
Martillo Hidráulico	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cizallas para hormigón	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Cizallas para acero		•	•	•	•	•	•	•	•	
Cizallas combinadas	•	•	•	•						
Perforadoras		•	•	•	•	•	•	•	•	
Quebrantadores						•	•	•		
Cortadores de tambor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fresadoras niveladoras		•	•	•	•	•	•	•		
Cazos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bivalvas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Pinzas multipropósito	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Pinzas de clasificación y demolición	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Pinzas para vigas						•	•	•	•	
Gunitadora					•	•	•	•	•	
Herramienta para piqueras y buzas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Disco de corte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Anguladores		•	•	•	•	•	•	•		

DIAGRAMA DE ALCANCE MARTILLO HIDRAULICO

	Alcance máximo
BROKK 70	3,2 m
BROKK 110	4,3 m
BROKK 120D^{II}	4,3 m
BROKK 170	4,8 m
BROKK 200	5,4 m
BROKK 300	6,5 m
BROKK 500	7,3 m
BROKK 520D	7,3 m
BROKK 900	9,1 m
BROKK 900R	10 m

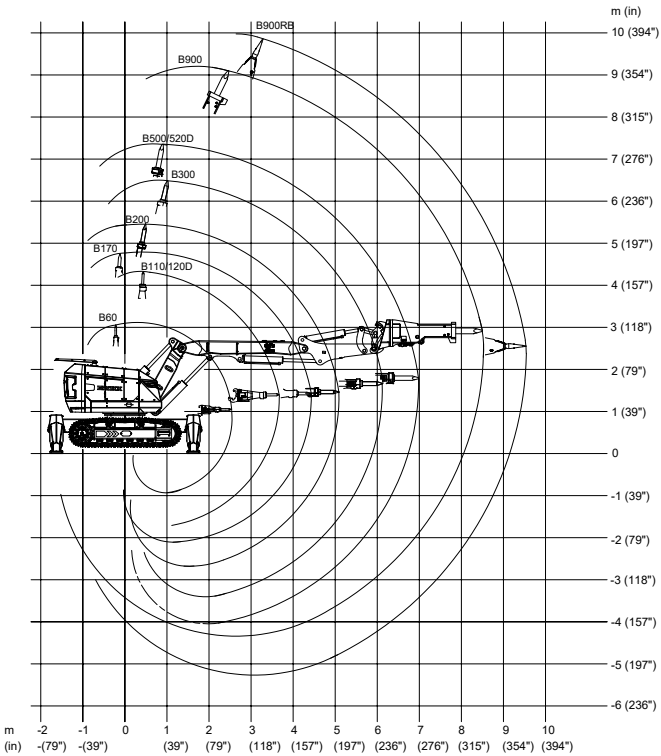
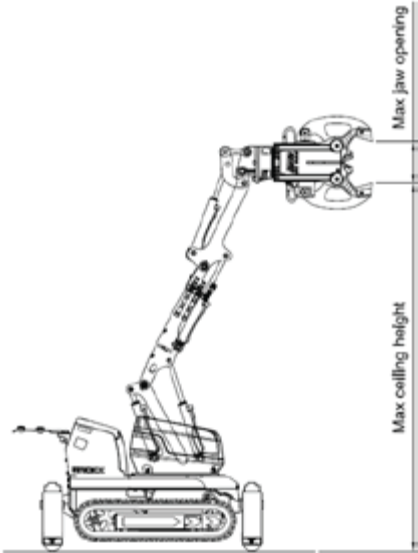


DIAGRAMA DE ALCANCE CIZALLA DE HORMIGÓN

	Altura máxima del techo	Apertura máxima de la garra
BROKK 70	2200 mm	250 mm
BROKK 110	3100 mm	343 mm
BROKK 120D^{II}	3100 mm	343 mm
BROKK 170	3500 mm	440 mm
BROKK 200	3950 mm	460 mm
BROKK 300	4700 mm	565 mm
BROKK 500	5500 mm	650 mm
BROKK 520D	5500 mm	650 mm





BROKK[®]



ACERO COMERCIAL ECUATORIANO S.A.

QUITO

(02) 245 4333 / (02) 245 4334

infoqio@acerocomercial.com

Av. La Prensa N45-14 y Telégrafo I

GUAYAQUIL

(04) 381 1280 / (04) 268 3060

infoqye@acerocomercial.com

Av. Juan Tanca Marengo Km 1.7

www.acerocomercial.com