

MAQUINARIA ELÉCTRICA

Por qué eléctricas

Estado del arte

Aplicaciones



- Mayor eficiencia energética y menor costo de operación a largo plazo
- Menor impacto ambiental ya que no emite gases de escape ni contaminantes
- Menor nivel de ruido, lo que la convierte en una opción adecuada para aplicaciones en zonas urbanas y de interiores
- Menor necesidad de mantenimiento en comparación con la maquinaria de combustión
- Facilidad de uso, mayor control, seguridad y comodidad.

Diesel machines



Ruido

Emisiones

Consumo

Mantenimiento



Chasis height

19_{cm}

Hinge pin height

3_m

Side tilt

36.5°

Electric machines



Silencioso

Cero Emisiones

Mínimo coste operativo

Mínimo Mantenimiento

Chasis height

26_{cm}

Hinge pin height

3.6_m

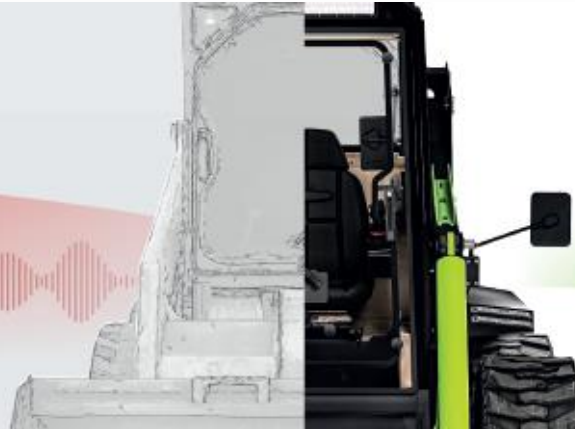
Side tilt

47°



Diesel machines

Electric machines



10,2 l/h	Consumo de carburante	4,8 kw ^{**} /h ^{***}
1,52 €/l	Coste medio por unidad de energía	0,24 €/kwh ^{****}
15,5 €	Coste energía / hora de trabajo	1,15 €
124 €	Coste energía / jornada de trabajo	9,2 €
31 250 €	Coste operativo anual (252 días de trabajo)	2 318 €
7 750 €	Coste operativo anual / 500 horas de trabajo (mantenimiento)	575 €

Stage V 54.50 kW

More than 40 Years of Innovation



Construcción



Túneles



Metalurgia



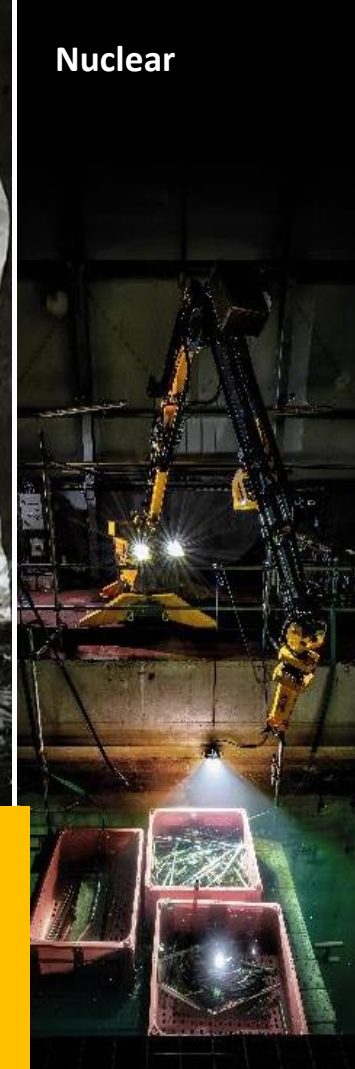
Cemento



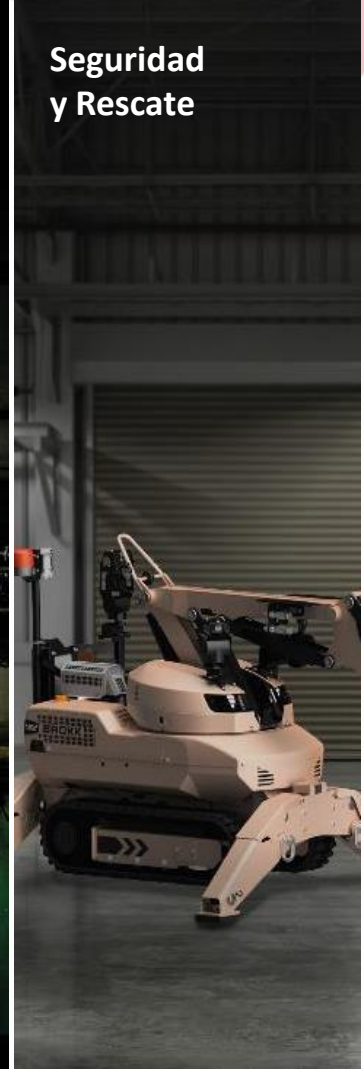
Minería



Nuclear



**Seguridad
y Rescate**



- Potencia y precisión
- Total Seguridad
- Máxima Productividad y versatilidad
- Mínimo mantenimiento y larga duración
- Facilidad de uso, mayor control, seguridad y ergonomía.



Brokk 160 (1.6 Ton) and TB180 (8 Ton)
Size Comparison in Shaft Sinking



Model	Weight	Dimension	Space	Oil Flow	Breaker
Brokk 500	5,200Kg	L: 4500mm W: 1600mm H: 2072mm	15 m ³	130 l/min	SB702 (685Kg) (1472 J/Nm)

Brokk 500 is able to carry a heavier breaker in a small package. 98 Joules per m3 of space utilization



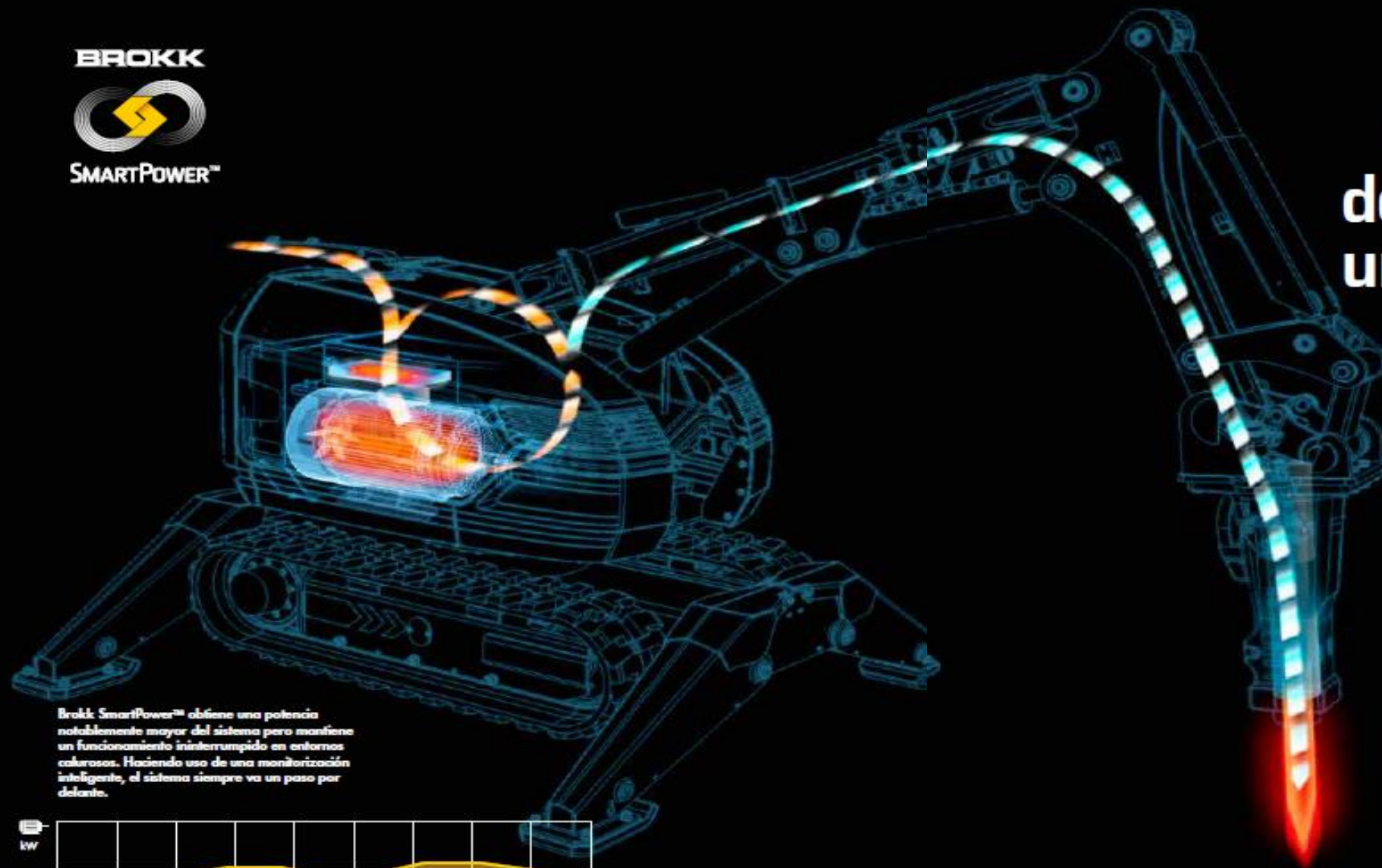
XXX	5,600Kg	L: 5900mm W: 1880mm H: 2550mm	28 m ³	55 l/min	DXB35 (340Kg) (660 J/Nm)
-----	---------	-------------------------------------	-------------------	----------	--------------------------------

XXX carries a smaller breaker but is 2 times bigger than a Brokk 500. 23 Joules per m3 of space utilization



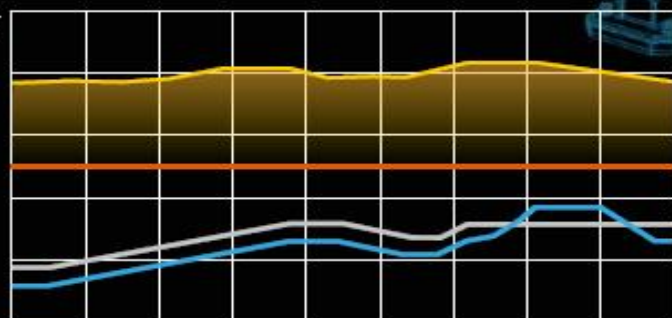
ZZZ	16,600Kg	L: 7600mm W: 2590mm H: 2773mm	55 m ³	114 l/min	DXB90 (1000Kg) (2100 J/Nm)
-----	----------	-------------------------------------	-------------------	-----------	----------------------------------

ZZZ carries a heavier breaker but is 3.6 times bigger than a Brokk 500. 38 Joules per m3 of space utilization



Brokk SmartPower™ obtiene una potencia notablemente mayor del sistema pero mantiene un funcionamiento ininterrumpido en entornos calurosos. Haciendo uso de una monitorización inteligente, el sistema siempre va un paso por delante.

kw



— Brokk con SmartPower™
— Máquinas convencionales
— Temperatura del aceite
— Temperatura del motor

SmartPower™: Control dinámico de la potencia para una mayor eficacia



Con Brokk SmartPower™, disfrute del sistema de alimentación más inteligente del mundo, diseñado específicamente para máquinas de demolición de alta resistencia. El secreto reside en un sistema que ofrece una mayor potencia a través de un sistema de control inteligente y un diseño eléctrico endurecido, maximizando la producción y minimizando el tiempo de inactividad.

Es la respuesta a la ecuación aparentemente imposible de fabricar máquinas con más potencia que nunca y al mismo tiempo tan compactas y ligeras que puedan acceder a los espacios confinados más estrechos y seguir siendo lo suficientemente robustos para soportar un tratamiento agresivo en entornos peligrosos. Brokk SmartPower™ supera todos los obstáculos. La flamante potencia inteligente introduce una potencia eléctrica exclusiva que incrementa el resultado en cualquier tamaño dado de potencia en un 50 % o más.

Además, la monitorización inteligente consigue que la máquina Brokk esté bien equipada para trabajar en entornos con generadores o una fuente de alimentación potencialmente poco fiable. El sistema inteligente detecta si la fuente de alimentación es defectuosa o falla, compensa el fallo en la medida de lo posible y protege los componentes antes de que se produzca ningún daño.

Brokk SmartPower™ también garantiza una fiabilidad sin igual gracias a su diseño exclusivo y a modificaciones inteligentes de los componentes clave. Si se compara con un sistema tradicional, el cableado interno y los contactos se reducen a un mínimo absoluto (una reducción del 70 por ciento). Sin piezas móviles en el sistema eléctrico y con componentes diseñados para soportar vibraciones extremas, polvo y un manejo difícil, el sistema se ha diseñado para las condiciones de trabajo de un robot de demolición.

En general, Brokk SmartPower™ no solo aporta más potencia. Aumenta el tiempo de actividad y la disponibilidad de la máquina y amplía la duración del sistema eléctrico y del sistema hidráulico.







Gracias



c/ Diego Marín Aguilera, 4
Parque Tecnológico de Leganés
28919 Leganés (Madrid)/Spain

Tel.: +34 91 633 45 53
Fax: +34 91 632 20 49
www.anzeve.com