



Putzmeister



Wetkret 4210

Equipo robotizado para shotcrete

Tecnología eficiente para shotcrete

WETKRET4210



PROYECCIÓN DE HORMIGÓN SEGURA Y PRECISA EN SECCIONES MEDIANAS Y PEQUEÑOS DE TUNELES Y MINAS

Wetkret 4210 ha sido diseñado en base a la experiencia adquirida con numerosas unidades del equipo SPM 4210 Wetkret en proyectos subterráneos por todo el mundo. Esta experiencia nos ha permitido perfeccionar el diseño y las funcionalidades del nuevo modelo para satisfacer las necesidades más exigentes de nuestros clientes.

Destaca por su funcionamiento sencillo y chasis articulado que proporciona una maniobrabilidad excepcional en entornos subterráneos, así como la incorporación de nuestra última tecnología de bombeo con sistema de control OPS y rendimiento de 20 m³/h sincronizado con el flujo de aditivo a través del software. El brazo de proyección con 10 m de alcance vertical, probado en numerosos proyectos a nivel mundial, asegura una proyección de calidad desde una zona segura para el operador gracias a su control remoto. El equipo está disponible con motor diésel con cumplimiento de la normativa Stage V.



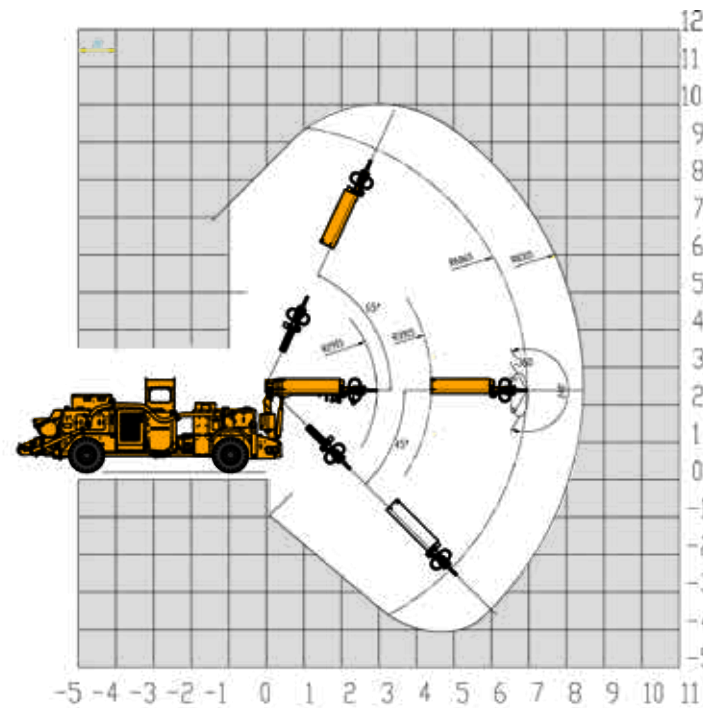
Con una vasta experiencia adquirida a través de exigentes proyectos subterráneos en todo el mundo

WETKRET4210

Brazo de proyección: gran alcance desde una zona segura

El brazo de proyección Putzmeister SA 10.1, probado en numerosos proyectos a nivel mundial, dispone de cuatro extensiones (tres de ellas telescópicas), rotación de 360° y un alcance vertical de 10 m y 8,5 m horizontal, asegurando una proyección eficiente y segura para el operador gracias a su control remoto.

El control remoto, disponible en versiones HBC o Hetronic, permite al operador trabajar desde una zona segura, gestionando los movimientos, telescópicos, de apertura y cierre de brazo, elevación y giro, así como del cabezal de forma ergonómica y precisa. Esto no solo mejora la calidad del acabado de proyección, sino que también incrementa la productividad y eficiencia. Además, la incorporación de focos LED asegura una visibilidad óptima del frente de trabajo, incluso en condiciones de baja iluminación.



Última tecnología de bombeo Putzmeister

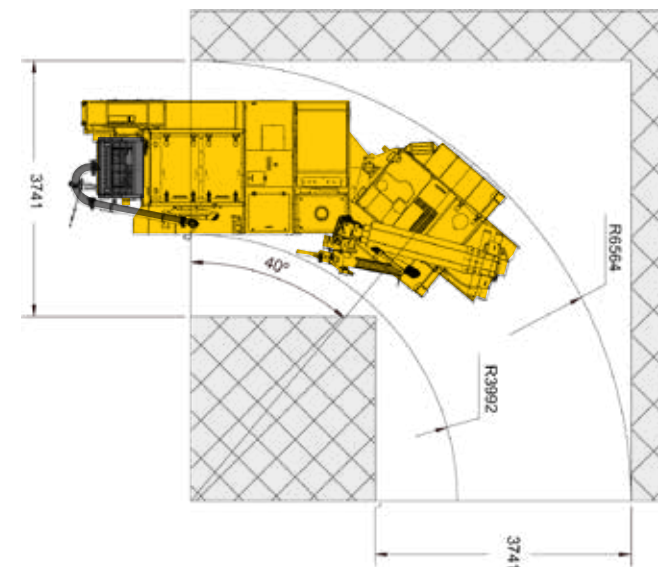
Putzmeister es reconocido mundialmente como fabricante líder de bombas de hormigón, la innovación y desarrollo en este campo suponen la base de su negocio, siendo un referente en el sector.

El corazón del Wetkret 4210 incorpora nuestra última tecnología de bombeo de operación eléctrica y con sistema de control OPS que se traduce en menor pulsación, mantenimiento sencillo y común en otros equipos de la línea Wetkret. Ofrece un rendimiento de 20 m³/h a 70 bar sincronizado con el flujo de aditivo.

Con sincronización automática de la cantidad de aditivo requerida

Como en otros equipos de la serie Wetkret de Putzmeister, el flujo de aditivo se gestiona mediante el panel de control intuitivo introduciendo los parámetros deseados para garantizar una dosificación exacta en tiempo real.

Este sistema de dosificación incluye una bomba hidráulica con caudal de 60 a 500 l/h (u opcionalmente hasta 1.200 l/h) a 10 bar de presión, y un depósito de 400 l. El software de operación, común a otros modelos Wetkret, facilita la formación y adaptación de los operadores ya familiarizados con otros en equipos Putzmeister.



Potente motorización y transmisión hidrostática

El sistema de traslación de Wetkret 4210, unido a su chasis articulado de amplia maniobrabilidad, ofrece un máximo rendimiento en entornos subterráneos complejos, siendo ideal para proyectos de minería y construcción subterránea con galerías medianas a pequeñas.

El equipo está equipado con un motor diésel Deutz que cumple con la normativa de emisiones Stage V y ofrece 55 kW de potencia. La transmisión hidrostática variable y los ejes robustos garantizan un rendimiento óptimo en terrenos difíciles con una velocidad de traslación de hasta 16 km/h y la capacidad de superar pendientes de hasta 35% longitudinal y 10% transversal.

Adaptado a sus necesidades
y las condiciones de trabajo más duras

WETKRET4210

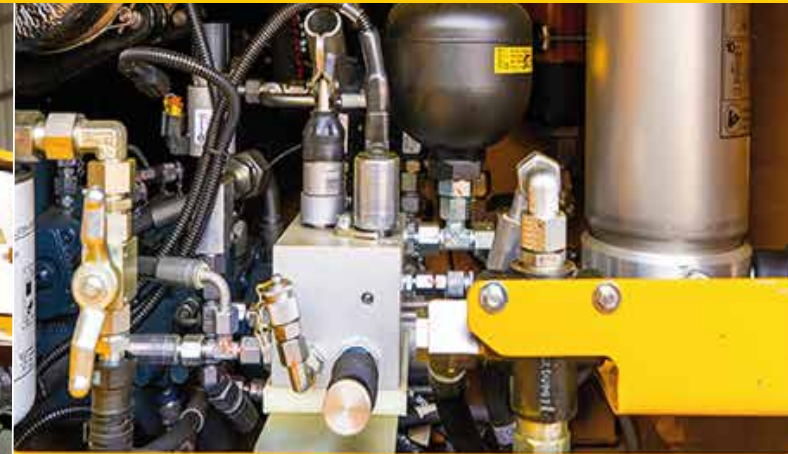
Cabina ergonómica y segura

La nueva cabina transversal del Wetkret 4210 mejora la visibilidad y ergonomía de conducción, permitiendo el desplazamiento en ambas direcciones. Certificada FOPS/ROPS, está diseñada bajo el sistema plug-in, facilitando también el mantenimiento. El asiento del conductor de suspensión mecánica, o neumática de manera opcional, cuenta con cinturón de seguridad y sensor de presencia, impidiendo el movimiento del equipo si el operador no está correctamente posicionado.



Total seguridad en la frenada

La seguridad está garantizada mediante un doble circuito de frenos y un freno de emergencia activable desde la cabina. Además, se ofrece un sistema de desbloqueo manual del freno de parking a pie de máquina para facilitar el remolcado del equipo en caso necesario.



Limpieza in situ

Nuestra experiencia en minas subterráneas por todo el mundo confirma la importancia del mantenimiento preventivo en entornos subterráneos y concretamente, de la correcta y pronta limpieza de los equipos robotizados para shotcrete. Esto garantiza su correcto funcionamiento, alarga su vida útil y evita paradas innecesarias. Por ello, todos nuestros equipos disponen de un completo sistema de limpieza a bordo, permitiendo realizar una limpieza preliminar inmediatamente después de completar el trabajo, sin depender de equipos externos.

Wetkret 4210 no es una excepción. Este equipo viene equipado con un sistema de limpieza a alta presión que incluye una bomba de agua de alta presión (13,2 l/min, opcionalmente 30 l/min, a 140 bar) con su pistola pulverizadora.



Diseño seguro y de fácil mantenimiento

Wetkret 4210 destaca por su chasis articulado con sistema de giro reforzado, que proporciona una maniobrabilidad excepcional en entornos subterráneos.

Su diseño ha sido pensado poniendo el foco en la seguridad y maximizando la accesibilidad y conveniencia en el

mantenimiento. Los componentes que requieren mayor mantenimiento están ubicados en la parte delantera del equipo, mientras que la parte trasera se especializa en los componentes necesarios para la proyección de hormigón. Esta separación permite un fácil y seguro acceso a los elementos que requieren mayor atención, como el cuadro de control de acero inoxidable con IP65 que separa las altas y bajas tensiones, las baterías y los filtros de aceite hidráulico.

Optimización y separación de los circuitos hidráulicos y eléctricos para mayor seguridad

En cuanto al diseño de los circuitos hidráulicos y eléctricos también están enfocados en la seguridad y facilidad de mantenimiento. Separados físicamente se evita que las fugas inesperadas de aceite ocasionen un cortocircuito, y optimizados y protegidos en su paso por el nudo central (común en los equipos SPM 4210 Wetkret probado en numerosas unidades por todo el mundo) aumenta su seguridad a la vez que simplifica las tareas de inspección y reparación.



Opcionales basados en nuestra experiencia

Contamos con más de 35 años de experiencia trabajando en obras subterráneas por todo el mundo, este conocimiento adquirido durante todos estos años nos ha ayuda a ofrecer a nuestros clientes soluciones que se adapten a cada proyecto. Entre las opciones disponibles para Wetkret 4210 se incluyen un compresor eléctrico de 37 kW y caudal de 6,8 m³/min montado sobre el propio equipo, un sistema de aditivo de mayor caudal, sistemas de supresión de incendios DAFO o ANSUL, y neumáticos Michelin, entre otros.

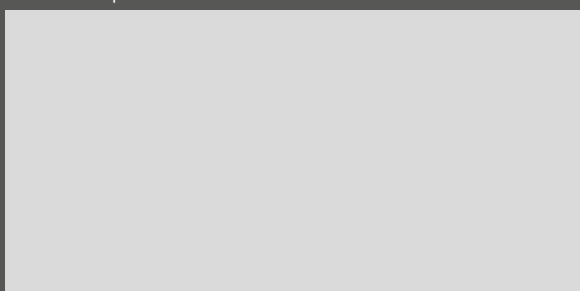
Visite nuestro blog

Bestsupportunderground.com

Shotcrete en minería subterránea y mucho más...



Distribuido por



 **Putzmeister**

Putzmeister Ibérica S.A.

Camino de Hormigueras 173 · 28031, Madrid (España)

Tel. +34 91 428 8100 · contacto@putzmeister.com

www.putzmeisterunderground.com