



Putzmeister



SPM 4210 Wetkret

Equipo robotizado para shotcrete

SPM 4210 Wetkret – tecnología eficiente para shotcrete



Serie SPM 4210 Wetkret

La serie SPM 4210 Wetkret abre un nuevo capítulo en las tecnologías de eficiencia para el shotcrete en minería.

Su brazo proyector de diseño y fabricación propia Putzmeister proporciona un alcance de 10 m. El control remoto proporcional, de uso dual cable e inalámbrico, permite un fácil manejo de los movimientos del brazo, además de la regulación del caudal de hormigón y el

ajuste de la dosificación de aditivos. Con ejes de última generación, el chasis heavy-duty es idóneo para las más duras condiciones de trabajo.

En Putzmeister trabajamos para presentar continuamente el equipo de shotcrete más eficiente como un sistema completo. Con la SPM 4210 Wetkret se ha alcanzado una nueva fase en el desarrollo.



SPM 4210 Wetkret

La versión estándar de la serie SPM 4210 Wetkret se opera eléctricamente e incluye un compresor de aire eléctrico opcional incorporado en el chasis.

SPM 4210 Wetkret DUAL DRIVE

La versión SPM 4210 Wetkret DUAL DRIVE dispone de sistema de accionamiento dual, todos los componentes se operan tanto en diesel como eléctricamente. El equipo lleva catalizador de serie y está disponible, como opcional, con un compresor de aire, eléctrico diesel, integrado en el chasis.

SPM 4210 Wetkret ROTOR

La versión SPM 4210 Wetkret ROTOR es el sistema idóneo para shotcrete robotizado por vía seca en minería, ofreciendo la misma robustez en el chasis que el modelo estándar. El equipo, como opcional, incluye un compresor de aire integrado en el chasis.



SPM 4210 Wetkret – adaptado a sus necesidades y las condiciones de trabajo más duras

Brazos proyector: Robustez, ergonomía y alcance

Con un alcance de proyección vertical de 10 m, el brazo proyector permite al operario una gran agilidad y precisión en los movimientos telescópicos, de apertura y cierre de brazo, elevación y giro. El nuevo diseño del brazo presenta una estructura reforzada con sistema de giro cilindro – corona. Los cilindros hidráulicos del brazo telescópico han sido montados externamente y cubiertos para su total protección. De esta manera, se puede acceder fácilmente para su mantenimiento sin renunciar a la protección del equipo.

Bomba de hormigón de alto rendimiento con un caudal de hasta 20 m³/h

El control remoto proporcional de la serie SPM 4210 Wetkret permite la total regulación de la salida del hormigón, así como el ajuste de las dosis de aditivos predefinidas. De esa manera, el equipo puede hacer frente a las cambiantes condiciones de trabajo en minas donde la roca varía en composición, resistencia y estabilidad y por lo tanto, el operador de la máquina debe actuar con flexibilidad en cuanto a la salida del hormigón y la dosificación de aditivos, acorde con los requisitos relativos a la obtención de resistencia temprana y tiempos de secado de cada situación específica. Las demás funciones de la máquina también están disponibles mediante el control remoto, incluidas funciones automáticas de inicio de la secuencia de proyección (aire, hormigón y aditivo) que facilitan el manejo al operador.



Tolva diseñada para shotcrete con agitador y vibrador eléctrico regulable en la parilla. Bombeo de fibras de acero o de polímero. Fácil apertura para mantenimiento y limpieza



Sistema de engrase automático para el correcto mantenimiento del equipo

SPM 4210 Wetkret – adaptado a sus necesidades y las condiciones de trabajo más duras



Todos los controles disponibles en el control remoto proporcional, dual (radio/cable)

El control remoto proporcional de la serie SPM 4210 Wetkret permite la total regulación de la salida del hormigón, así como el ajuste de las dosis de aditivos predefinidas. De esa manera, el equipo puede hacer frente a las cambiantes condiciones de trabajo en minas dónde la roca varía en composición, resistencia y estabilidad y por lo tanto, el operador de la máquina debe actuar con flexibilidad en cuanto a la salida

del hormigón y la dosificación de aditivos, acorde con los requisitos relativos a la obtención de resistencia temprana y tiempos de secado de cada situación específica. Las demás funciones de la máquina también están disponibles mediante el control remoto, incluidas funciones automáticas de inicio de la secuencia de proyección (aire, hormigón y aditivo) que facilitan el manejo al operador.

Compressor de a bordo total autonomía

Manteniendo un tamaño reducido, la serie SPM 4210 Wetkret dispone, como opcional, de un compresor de tornillo eléctrico o diesel integrado en el chasis, lo cual le confiere una alta movilidad y la posibilidad de trabajar autónomamente, un valor añadido altamente demandado.

Sincronización automática de la dosificación de aditivo con el caudal de hormigón

La bomba de aditivos peristáltica sincronizada de accionamiento hidráulico se regula por bucle cerrado y se controla electrónicamente. Equipada con un dispositivo automático de dosificación proporcional al caudal de hormigón bombeado, garantiza precisión y calidad en el proyectado.

Chasis heavy-duty con ejes de última generación

El chasis está diseñado de acuerdo a las exigencias en minería y fabricado en acero de alta resistencia para soportar las más duras condiciones de trabajo. SPM 4210 Wetkret incorpora innovadores ejes de última generación así como un sistema de giro reforzado. El giro por medio de articulación central y las reducidas

dimensiones del equipo le otorgan una magnífica maniobrabilidad, tan necesaria sobre todo en minas con galerías de difícil acceso. Sus cuatro ruedas motrices y el sistema de freno en las cuatro ruedas aumentan aún más la maniobrabilidad del equipo en zonas de difícil conducción. La alta capacidad de ascensión de pendientes y la gran altura libre al suelo le permiten la circulación off-road.

Configuración del equipo según el entorno de trabajo

Putzmeister ofrece a sus clientes una serie de opcionales perfectamente estudiados para proporcionar la mejor configuración

posible en función de las características del entorno de trabajo.



Control remoto proporcional para un fácil manejo de los movimientos del brazo, dual (radio/cable).



Bomba de aditivos líquidos sincronizada con el caudal de hormigón.



Sistema de control con display multilingüe a color, indica el caudal de hormigón, la dosificación de aditivos, fallos, diagnósticos y alarmas

Putzmeister Underground Technology

Visite nuestro blog
Bestsupportunderground.com

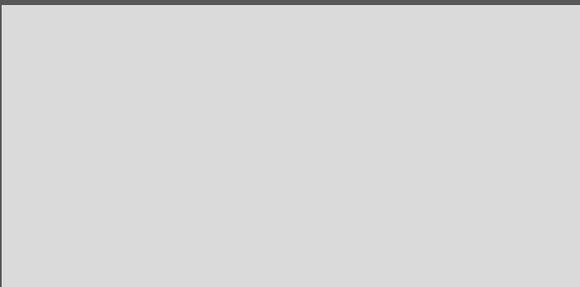
Shotcrete en minería subterránea
y mucho más...



Documento informativo no vinculante. Los valores indicados son valores máximos teóricos. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Las fotos e ilustraciones son meramente ilustrativas. Para información sobre las opciones disponibles, consultenlos.

Sujeto a modificaciones técnicas - © Putzmeister Ibérica S.A. 2021 - Todos los derechos reservados - Impreso en España - UT-4875 - 2 ES

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