



Job Report Surface Mining

2500 SM: corte de rocas y perfilado de superficies en Texas/EE.UU.



Wirtgen Surface Mining:

2500 SM: corte de rocas y perfilado de superficies en Texas/EE.UU.



Actividad típica del SM 2500: aquí se corta de modo continuo piedra caliza con una resistencia a la compresión uniaxial de 80 MPa. El material es macizo aprox. en su 70% sin rajaduras visibles.



Compacta gracias a una cabina de conductor abatible y barandillas plegables: así se puede transportar sin problemas el Surface Miner de más de 90 t de peso a nuevos lugares de trabajo.

Knowlton Construction posee desde hace más de 15 años un Wirtgen Surface Miner 3500 SM y en julio del 2000 puso en servicio un segundo Miner, el 2500 SM. El motivo de ello es que San Antonio en Texas, EE.UU, está construida sobre una planicie de piedra caliza dura. La mayoría de los trabajos, como la cimentación de las casas, el perfilado del subsuelo para la construcción de

carreteras o el trazado de zanjas para el tendido de tuberías y cables, tienen que realizarse cortando ese duro suelo pues debido a la cercanía de casas e instalaciones de tráfico está prohibido realizar voladuras.

Alto rendimiento de corte asegura costos más eficientes

Una aplicación típica del 2500 SM ha sido el perfilado para una carretera de urbanización. Sobre una superficie de 9.000 m² el Miner ha cortado de un modo continuo la roca en una profundidad de 35 cm. Para la totalidad del trabajo, la 2500 SM necesitó sólo algo más de 4 días laborales. Esto corresponde a un rendimiento efectivo de 765 m³/día para una jornada laboral de 10 horas.

El rendimiento de corte osciló entre los 97m³/h en el material firme y los 483 m³/h en el material resquebrajado.

Listo para el trabajo con rapidez

En Texas el Wirtgen-Miner se utiliza en los lugares más diversos. El 2500 SM, en lo que se refiere a sus

dimensiones, peso y elementos componentes, está diseñado para que el transporte de la misma se realice con rapidez y sin complicaciones.

Tras una breve preparación, puede comenzar el trabajo en sí. Un rodillo de corte de unas 3 t de peso que es accionado mecánicamente por un motor de 1.065 CV se abre paso día a día por la piedra caliza tejana dejando unas superficies limpias y perfiladas con precisión.



Inmediatamente debajo de una delgada capa de tierra vegetal se encuentra la piedra caliza con una resistencia a la compresión uniaxial de aprox. 80 MPa.

Elevados rendimientos diarios en el corte de trazados

Un excelente trabajo del Surface Miner 2500 SM: en la superficie perfilada de una gran exactitud dimensional se puede tender sin problemas la fundación y la superestructura de las carreteras.



El Miner coloca la piedra caliza cortada uniformemente en forma de hileras entre las orugas de traslación.



Grandes trenes de orugas «Heavy Duty» y una buena visión desde la cabina del conductor.



Wirtgen GmbH
Hohner Strasse 2 · 53578 Windhagen · Alemania
Tel.: +49 (0) 26 45/131-0 · Fax: +49 (0) 26 45/131-242
Internet: www.wirtgen.com · E-Mail: info@wirtgen.com