

	<p>Objekt: Surface Miner 4200 SM</p> <p>Museum: Deutsches Straßenmuseum Im Zeughaus 76726 Germersheim 07274-500500 Info@deutsches- strassenmuseum.de</p> <p>Sammlung: B-Flügel (Moderner Straßenbau, Tunnel- &amp; Brückenbau, Straßenplanung)</p> <p>Inventarnummer: DSM/2021/0015</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Beschreibung

Modell Surface Miner Wirtgen 4200 SM

Einsatzbereich: Gewinnung von Rohstoffen wie Kohle, Gips, Salz und Kalkstein im Tagebau.

Während der Surface Miner sich vorwärtsbewegt, rotiert eine spezielle Schneidwalze im Gegenlauf, schneidet Material schichtweise aus den Gesteinsformationen und zerkleinert es dabei. Das Aufnahmeband nimmt das Gestein aus dem Walzenkasten auf und transportiert es zum Maschinenende. Ein schwenk- und höhenverstellbares Abwurfband übernimmt das Gestein. Von dort wird das Material auf Lkw oder Dumper verladen oder seitlich verstürzt.

## Ausführliche Beschreibung

Modell Surface Miner Wirtgen 4200 SM

Einsatzbereich: Gewinnung von Rohstoffen wie Kohle, Gips, Salz und Kalkstein im Tagebau mit einaxialer Druckfestigkeit von maximal 80 MPa.

Der Wirtgen 4200 SM ist der leistungsfähigste surface Miner der Wirtgen Group. Er hat eine maximale Arbeitsbreite von 4.200 mm und eine Leistung von über 1.600 PS. Vier lenk- und höhenverstellbare Kettenfahrwerke sorgen für den Antrieb. Eine Nivellierautomatik stellt die exakte Einhaltung der Schnitttiefe sicher. Mit hoher Präzision können so auch dünne Flöze oder Schichten selektiv gewonnen werden.

Während der Surface Miner sich vorwärtsbewegt, rotiert eine spezielle Schneidwalze im Gegenlauf, schneidet Material schichtweise aus den Gesteinsformationen und zerkleinert es dabei. Das Aufnahmeband nimmt das Gestein aus dem Walzenkasten auf und transportiert es zum Maschinenende. Das schwenk- und höhenverstellbare Abwurfband übernimmt das

Gestein. Von dort wird das Material auf Lkw oder Dumper verladen oder seitlich verstrützt. Zusätzlich kann die Abwurfhöhe auf die jeweilige Größe der verfügbaren Transportgeräte eingestellt werden.

## Grunddaten

Material/Technik:

Metall

Maße:

60 x 11 x 12 cm

## Ereignisse

Hergestellt

wann

wer

Wirtgen Group

wo

## Schlagworte

- 4200 SM
- Abbaugerät
- Baumaschine
- Fahrzeug
- Modell
- Rohstoffförderung
- Surface Miner
- Tagebau
- Tagebaugroßgerät