

Gesteinsaufbereitung direkt auf der Straßenbaustelle

Artikel vom **18. Oktober 2026**

Abruch- und Recyclingmaschinen

Mit dem radmobilen Rock Crusher »WRC 240 X« bietet Wirtgen eine Maschine zur Aufbereitung mineralischer Materialien direkt vor Ort. Das Verfahren ermöglicht die Wiederverwendung vorhandener Baustoffe und ist damit auch für kommunale Straßen- und Wegebaumaßnahmen interessant.



Der radmobile Rock Crusher »WRC 240 X« von Wirtgen bereitet vorhandenes Gesteinsmaterial direkt auf der Baustelle auf. Mit einer Arbeitsbreite von 2.320 mm und einer Aufbereitungsleistung von bis zu 600 t/h eignet sich die Maschine auch für größere kommunale Straßenbauprojekte. (Bild: Wirtgen Group)

Der »WRC 240 X« wurde für die Zerkleinerung und Homogenisierung von Gestein und anderen mineralischen Baustoffen entwickelt. Die Maschine kann unter anderem grobe Packlagen, Betonbruch und Gesteinsmaterial mit einer Kantenlänge von bis zu 300 mm und einer Druckfestigkeit von bis zu 200 MPa verarbeiten.

Mit einer Arbeitsbreite von 2.320 mm und einer maximalen Arbeitstiefe von 510 mm erreicht der Rock Crusher laut Hersteller eine Aufbereitungsleistung von bis zu 600 t/h. Angetrieben wird die Maschine von einem 455 kW starken Motor.

Brech- und Mischtechnik in einem Arbeitsgang

Für die Materialaufbereitung nutzt der »WRC 240 X« speziell entwickelte HT18-Brechwerkzeuge und einen variablen Mischraum. Das vorhandene Gestein wird während der Überfahrt zerkleinert und mit dem übrigen Material homogenisiert. Bei Bedarf lassen sich Wasser oder Bindemittel zugeben, um die Eigenschaften des aufbereiteten Baustoffs gezielt zu beeinflussen. Durch die Bearbeitung direkt auf der Baustelle können zusätzliche Transporte von Aushubmaterial und neuem Gestein reduziert werden. Dies ist insbesondere bei der Sanierung bestehender Straßen und Wege von Vorteil, wenn vorhandene Materialien möglichst vollständig wiederverwendet werden sollen.

Einsatz im kommunalen Straßenbau

Mit einem Betriebsgewicht von rund 34,3 t ist der »WRC 240 X« für umfangreichere Baumaßnahmen ausgelegt. Mögliche Einsatzfelder sind die Erneuerung von Straßenunterbauten, die Aufbereitung bestehender Tragschichten und die Herstellung tragfähiger Untergründe. Das Verfahren kann dazu beitragen, natürliche Ressourcen zu schonen und den Materialbedarf bei kommunalen Infrastrukturprojekten zu verringern.

Hersteller aus dieser Kategorie

Zeppelin Rental GmbH

Graf-Zeppelin-Platz 1

D-85748 Garching

089 32000-0

info-rental@zeppelin.com

www.zeppelin-rental.com

[Firmenprofil ansehen](#)
