

FASZINATION STRASSENBAU

VON WIDERSTANDSFÄHIGEN
VERKEHRSWEGEN SPEKTAKULÄREN
BAUSTELLEN UND KRAFTVOLLER
MASCHINENTECHNIK.

Motor
buch
Verlag

**EINLEITUNG
ÜBER STRASSEN UND WOHIN SIE FÜHREN.**

8

**02. DER BAU VON STRASSEN
VON DAMPFENDEM MISCHGUT,
KONTINUIERLICHEM EINBAU UND
STARKEN BELÄGEN.**

26



**11. HISTORIE
VON MOTORGETRIEBENEN STRASSENWALZEN,
SELBSTFAHRENDEN WANDERMISCHERN UND
VARIABLEN GLEITSCHALUNGEN.**

10

DER STRASSEN-AUFBAU

28

Dem Druck der Straße standhalten.

Wie die Verkehrsintensität den Straßenaufbau beeinflusst.

DIE GRUNDLAGEN STABILER STRASSEN

32

Bodenverdichtung: Ein Kampf mit harten Bandagen.

Jobreport / Walzenzüge reanimieren Tradition.

Bodenstabilisierung: Das Wasser muss raus.

Jobreport / Ein stabiler Grund für 30 Millionen Fluggäste.

Jobreport / Der 21 m hohe Tiefbau.

Tragschichten: Die Wirbelsäule der Straße.

Asphalt und Beton: Der Stoff, aus dem die Straßen sind.

DER BAU VON ASPHALTSTRASSEN

50

Ausgangsstoff Bitumen: Jede Straße hat ein anderes Ziel.

Kleine Materialkunde: Plaste oder Elaste?

Ablauf von Asphaltbaustellen: Viele Schritte ebnen den Weg.

1. Der Einbau, 2. Die Verdichtung

Experteninterview zum Asphalteinbau

Experteninterview zur Asphaltverdichtung

Jobreport / Die Straße zur Deutschen Einheit.

Jobreport / Schonend verdichten, länger leben.

Jobreport / Behutsam über Brücken rütteln.

Jobreport / Bauen für den Boom.

Jobreport / In 65 Tagen um die Stadionrunde.

Jobreport / Wenn ein Müllberg den Straßenfertiger herausfordert.

DER BAU VON BETONSTRASSEN

72

Beton im Straßenbau: Widerstand gegen den Schwerlastverkehr.

Experteninterview zum Betoneinbau

Das Inset-Verfahren

Jobreport / Beton verbindet Europa.

Jobreport / Hightech ermöglicht Highspeed.

Das Offset-Verfahren



Jobreport / Sicherheit als Fließbandarbeit.

Jobreport / 6 Gleitschalungsfertiger sanieren Europas größte Baustelle.

Jobreport / Der Härte-test für Straßenfertiger.

Jobreport / Asphalt und Beton für die Hauptverkehrsader.



<p>03. DIE INSTANDSETZUNG VON STRASSEN VON UMLEITUNGEN, VERENGTE FAHRBAHNEN UND WANDERBAUSTELLEN. 92</p>	<p>04. MASCHINENTECHNIK VON TATENHUNGRIGEN KOLOSSEN. LASERUNTERSTÜTZTER PRÄZISIONSARBEIT UND VIBRIERENDEN BANDAGEN. 144</p>
	
<p>Straßenschäden: Ein Neubeginn für kranke Straßen. 3 Instandsetzungsverfahren: Baustellen zur Generalüberholung.</p>	<p>DIE MASCHINEN DER WIRTGEN GMBH 146</p>
<p>DECKENAUSTAUSCH: OPERATIONEN AN DER OFFENEN STRASSE. 98 Kaltfräsen beißen sich durch. <i>Experteninterview zum Kaltfräsen</i> Baustellenlogistik: Die Straße verladen. Jobreport / Kein Stillstand auf der Drehscheibe. Jobreport / »Der Grip ist fantastisch.« Jobreport / Eine neue Decke ebnet den Weg. Jobreport / Flieg, Vögele, flieg. Partielle Instandsetzung: Fräsen, reparieren, verdichten. Vielfältige Anwendungen: Straßen passgenau zuschneiden. Feinfräsen: Neuer Grip für alte Fahrbahnen. Jobreport / Express Instandsetzung hält Tokio im Fluss.</p>	<p>KALTFRÄSEN Kleinfräsen, Großfräsen, Werkzeuge, Nivelliersysteme, Maschinenflotte</p> <p>HEISSRECYCLER Remixer 4500, Technologien</p> <p>KALTRECYCLER WR 2200, WR 4200, WR 2500, Technologie für die Bindemittelzugabe, Kaltrecyclingmischanlage KMA 200 Maschinenflotte Recycler</p> <p>GLEITSCHALUNGSFERTIGER SP 250, SP 1500, Technologien, Maschinenflotte</p>
<p>HEISSRECYCLING: ALTE BELÄGE NEU GEMIXT. 120 Das Recyclingverfahren mit der Heizung. <i>Experteninterview zum Heißrecycling</i> Anwendungsgebiet: Mehr als Kratzer an der Oberfläche. Jobreport / Warum Jingjintangs Expressway wieder schwere Lasten schultert.</p>	<p>DIE MASCHINEN DER JOSEPH VÖGELE AG 180</p> <p>Maschinentechnik Straßenfertiger Zwei Antriebskonzepte für Straßenfertiger: Räder oder Raupen. Bohlentechnik Niveltronic Maschinentechnik Beschicker Maschinenflotte</p>
<p>KALTRECYCLING: NEUE TRAGKRAFT FÜR MORSCHE STRASSEN. 128 Wenn recycelte Straßen schwere Lasten tragen. Kaltrecycling »in situ« und »in plant«. Jobreport / Ein Film aus Schaumbitumen befestigt Hollywood. Bindemittel für den neuen Straßenaufbau. <i>Experteninterview zum Kaltrecycling</i> Jobreport / Neue Wege durch die Arche Noah. Jobreport / Zwei Recyclingschichten stärken Autostrada 13. Jobreport / Mit Zement und Schaumbitumen gegen den Wind.</p>	<p>DIE MASCHINEN DER HAMM AG 192</p> <p>Walzenzüge Allradgelenkte Tandemwalzen Knickgelenkte Tandemwalzen Gummiradwalzen Systeme zur dynamischen Verdichtung Technologien zur flächendeckenden Verdichtungskontrolle Maschinenflotte</p>