



Hart im Nehmen

Verschleißfester Stahl erhöht die Lebensdauer von Maschinen

24



Zwischen Onroad und Offroad

Zusatzantrieb HAD erweitert das Einsatzspektrum von Lkws

38



Bereit für die virtuelle Baustelle

Baustoffwerk bietet Lösungen für effiziente Planungsprozesse an

46



Dieselmotoren der nächsten Generation

Umweltfreundliche Motoren geben Planungssicherheit für die erwartete Verschärfung der Abgasnormen... Seite 30



Innerhalb eines Jahrhunderts wurde aus dem Nischenmodell Dieselmotor ein Welt-erfolg. Trotz dieses Fortschritts blieben dem Dieselmotor über all die Jahre zwei unerwünschte Nebeneffekte: der bei der Verbrennung von Dieselmotorkraftstoff entstehende Ruß und die ausgestoßenen Stickoxide (NOx). Grund genug für die Europäische Kommission, eine weitere Verschärfung der Abgasrichtlinien ins Auge zu fassen. Mit Blick auf die für 2019 in Europa erwartete nächste Abgasstufe V entwickelte Kubota besonders emissionsarme und dadurch umweltfreundliche Motoren für Baumaschinen.

Einsatzbereiche

Hochbau	10, 13, 34, 46, 49, 50
Tiefbau, Straßenbau	16, 24, 32, 44, 45, 52, 54, 56, 57
Abbruch, Gewinnung	24, 26, 27, 29, 38, 42
Übergreifend	13, 14, 15, 28, 29, 30, 34, 36, 37, 38, 41,

bpz Kommentar

Volle (Fremd-)Kontrolle 3

Baustelle des Monats

Millimetergenau vorproduziert
Die Vorfertigung von Außenwandelementen sorgte für eine schnelle Abwicklung auf der Baustelle 10

Baustelle

Sicherheit über den Dächern
Lehrsystem „Kranführer-Ausbildung“ 13

Ladungssicherung
Korrekturer Transport von Steighilfen 15

Baumaschinen

Kompakte Kraftpakete
Skid-Steer-Lader übernehmen als kleine wendige Geräteträger eine überaus breitgefächerte Aufgabenvielfalt 16

Hart im Nehmen
Verschleißfester Stahl erhöht die Lebensdauer von Baumaschinen und Anbaugeräten 24

Kein Stillstand im Maschinenpark
Reifenschutzketten helfen, Maschinenausfälle zu vermeiden 26

Service nach Maß
Flexible Lösungen für Wartung und Reparatur vom Profi entlasten Bauunternehmer 28

Vergessene Maschinen

Mit dem Dreirad am Lkw hängen
Ein seltsamer Radlader mit ungewöhnlichen Eigenschaften rollte in den 60ern über die Straßen der USA 32

Baugeräte

Messen und Zeichnen in einem Schritt
3D-Lasersystem erstellt innerhalb kurzer Zeit präzise CAD-Zeichnungen 34

Feuchtigkeitsprobleme visualisieren 34

Ohne Staub und Kabel 36

Baustelle des Monats

10



„Mittelfristig wird mehr Zeit in die Planung investiert, um später den Bau wirtschaftlich abschließen zu können.“

André Hobbie,
Kalksandstein-Beratung Nord-West GmbH

Baustoffe

46

Sonderthema: Nutzfahrzeuge

38





Baugeräte

34

Sonderthema: Nutzfahrzeuge

Zwischen Onroad und Offroad

Der Zusatzantrieb HAD erweitert das Einsatzspektrum von Baufahrzeugen 38

Weniger Kosten pro Tonne

Neue Bell-Dumper der großen E-Serie kurz vor der Einführung 42

Konstruktiv weiter gedacht

Technische Innovationen erhöhen die Produktivität am Bau 44

Baustoffe

Für die virtuelle Baustelle gewappnet

Baustoffwerk bietet zukunftsgerichtete Lösungen für effiziente Planungs- und Ausführungsprozesse 46

Von Beginn an nachhaltig

Naturbaustoff Bims ermöglicht ökologisches Bauen 50

Schneller bauen mit Fertigteilen

Personenunterführung in 52 Stunden realisiert 52

bpz Service

MaGaZiN	8
Trend	9
Wer bietet was?	58
Impressum	58
GaGaZiN	59



Baumaschinen

16



Vergessene Maschinen

32

Aktuelle Stellenangebote aus der Baubranche unter:

www.bpz-online.de

