



Zu den Aufgaben der Radlader gehört das Beladen von Lkw mit verkaufsfertiger Schlacke, die u.a. im Straßen- und Wegebau zum Einsatz kommt.

Feiern die 10.000ste WK 50 im Einsatz (v.l.): Dirk Fuchtmann, Verkaufsleiter der Pfreundt GmbH, Andreas Rollfinke, Betriebsleiter Aufbereitung von Thyssen Krupp Mill Services & Systems, Michael Kleijn, Leiter Aufbereitung, Michael Buning, Verkaufsberater der Pfreundt GmbH. | Foto: Pfreundt GmbH, Südlahn

### Modernes Schlackenmanagement mit mobiler Wägetechnik

Fast noch wichtiger ist aber eine zweite Aufgabe, die die Waagen erfüllen. Dipl.-Ing. Andreas Rollfinke, Betriebsleiter Aufbereitung von Thyssen Krupp Mill Services & Systems in Huckingen: „Die Wägedaten sind Bestandteil eines modernen Schlackenmanagementsystems, das wir zurzeit aufbauen.“ Zudem werden über die Waagen die Gesamtmengen erfasst, die an den verschiedenen Lagern auf dem weitläufigen Stahlwerksgelände bewegt und den einzelnen Aufbereitungsschritten zugeführt werden. Für die Übertragung der Wägedaten nutzt Thyssen Krupp das GSM-Modul des Waagenherstellers, das den Verzicht auf physische Datenträger erlaubt: Die Daten werden kabellos und automatisch an die zentrale Leitstelle übermittelt.

Die WK 50, die die Wägedaten auswertet, anzeigt und per GSM-Modul weiterleitet, ist im Fahrercockpit angebracht. Der Fahrer kann über die unempfindliche Tastatur die Auftragsnummer eingeben, die er gerade bearbeitet. Das große, gut ablesbare Display zeigt ihm



Seriennummer 10.000: Die mobile Wägeelektronik WK 50 ist weltweit im Einsatz.

den Inhalt jeder Schaufel an – bis zu 12 Tonnen Schlacke können die Radlader mit jedem Arbeitsgang bewegen – und auch die Gesamtmenge, mit der z.B. ein Lkw beladen oder eine Aufbereitungsanlage beschickt wird. Ein großer Pluspunkt der WK 50-Systeme ist aus der Sicht von Thyssen Krupp ihre Robustheit: Auch bei sehr rauen Umgebungsbedingungen zeichnen sich Wägesensoren und -elektronik durch Langlebigkeit und nahezu störungsfreien Betrieb aus. Andreas Rollfinke: „Und wenn es doch mal ein Problem oder eine Störung geben sollte, ist der Service von Pfreundt schnell vor Ort.“

### Die 10.000ste WK 50 ist in Huckingen im Einsatz

Zum Jahresbeginn waren der Kundenberater und die Verkaufsleitung von Pfreundt zu einem besonderen Termin vor Ort: Thyssen Krupp Mill Services & Systems hatte für einen neuen Radlader ein Wägesystem geordert und erhielt die WK 50 mit der Seriennummer „10.000“. Nunmehr sind in Hucklingen 25 Radlader mit WK 50-Wägeelektronik fester Bestandteil des Schlackenmanagements. Einschließlich der Vorgängermodelle der WK 50 sind weltweit in 30 Jahren sogar rund 20.000 mobile Wägesysteme von Pfreundt installiert worden. Radlader in der Gewinnung und Entsorgung bilden das Haupteinsatzfeld. Seit der Einführung der WK 50-Elektronik werden die Waagen aber zunehmend auch in Baggern, Dumpfern, Förderbändern, in Absetzkippern und verschiedensten Entsorgungsfahrzeugen eingesetzt. Die Anwendungen, in denen Pfreundt-Wägetechnik zum Einsatz kommt, gehen bis hin zu „exotischen“ Spezialfahrzeugen wie z.B. Surface Miner in Chile und Kokillentransporter in südafrikanischen Erzminen.

Kies | Sand | Recyclingmaterialien | Holz | Schreddermaterial | Müll



**GTI Volumen-Messsysteme**  
exakte Ultraschall-Vermessung geförderter Schüttgutmengen auf Transport-Bandanlagen, Brecher- und Siebanlagen

**TEUFELSMOOR**  
BAUMASCHINEN GMBH  
28832 Achim • Tel.: 04202/888-714 • Fax: -718 • Mobil: 0172/430 6149  
[www.teufelsmoor-baumaschinen.de](http://www.teufelsmoor-baumaschinen.de)

Kohle | Düngemittel | Chemikalien | Landwirtschaftl. Produkte