AUSGABE

36

August/
September 2021

Wöchentlicher Newsletter für den Bergbau

Bergbaunewsletter



www.facebook.com/Bittner-Miningconsult-GmbH

100 Years Innovative Mining

Welt

Australische Kraftwerkskohle im Hafen Newcastle ist seit seinem Tiefststand 2020 von 29,30 Euro/t um 268% auf 144,75 Euro/t gestiegen. Auch indonesische minderwertige Kohle mit einem Brennwert von 4.200 kcal/kg stieg um 222% auf 61,94 Euro/t. Die reichen nordasiatischen Länder wie Japan, Südkorea, China und Taiwan verzeichnen trotz hoher Preise einen Anstieg der Importe. Die ärmeren südasiatischen Länder wie Indien, Pakistan und Bangladesch werden voraussichtlich weniger importieren.

Der Preis für eine Tonne Kokskohle liegt derzeit bei 340,60 Euro. Der Preis für eine Tonne Einblaskohle (PCI) bei 201,96 Euro.

In China liegt der Preis für eine Tonne inländische Kokskohle mittlerweile bei 487 Euro. Die Nationale Entwicklungs- und Reformkommission will den Preis jetzt auf 456 Euro begrenzen. Der Preis für eine Tonne inländische PCI-Kohle liegt bei 256,90 Euro.



Deutschland

Die BAUER Maschinen GmbH will durch ein Joint Venture mit Harren&Partner Group die vertikale Schlitzwandtechnologie zum Abbau von Massivsulfiden auf dem Meeresboden einsetzen. Zu diesem Zweck wurde die Seabed Mineral Services GmbH gegründet. Das System soll in Tiefen von 3.000 m eingesetzt werden.





Meeresboden Schlitzwandfräse (bauer)

Großbritannien

Nachdem Tungsten West den Wolfram-Zinn-Tagebau Hemerdon in Plymton wieder in Förderung gebracht hat, wurde jetzt ein Vertrag mit der Hamburger GRS Group geschlossen, den beim Bergbau anfallenden Granit als Sekundärzuschlagstoff auf dem britischen Markt zu verwenden.





Wolfram-Zinn-Tagebau Hemerdon (tungsten west)

Der Bau an allen fünf Lüftungsschächten für den Chilter-Tunnel von High Speed 2 (HS2) hat begonnen. Sie müssen alle vor den Durchschlägen der beiden Tunnelvortriebsmaschinen fertig sein. Alle Schächte liegen 45 m neben der Tunneltrasse.







St. Peter in Chalfont

Still Amershan







Little Missenden

St. Giles in Chalfont



Chesham Road (hs2)

Polen

Der Reparaturbetrieb Jastrzębskie Zakłady Remontowe von JSW hat den ersten Bandförderer vom Typ PTJZR-1200 gefertigt. Er wird auf dem Bergwerk Knurów-Szczygłowice zum Einsatz kommen.

Innerhalb eines Jahres sanken die Lagerbestände an Kohle um 3,0 Mio. t von 7,9 Mio. t im Juli 2020 auf 4,9 Mio. t im Juli 2021.

Für einen Bergbaukunden in Italien liefert Famur die speziell für den Abbau von Gips ausgelegte Teilschnittmaschine TR-2000, eine modifizierte R-2000.



MINING SYSTEMS GmbH



Teilschnittmaschine R-2000 (famur)

Schweden

Am 3. September 1971 wurde der erste Tamrock Toro LHD, ein 100DH Lader mit einer Nutzlast von 1,5 t im finnischen Tampere in Betrieb genommen. 2000, 15 Jahre nach seinem "Verschwinden" führte Sandvik den Namen Toro wieder ein. Rechtzeitig zum Jubiläum hat Sandvik den neuen Toro LH515i mit einer Nutzlast von 15 t vorgestellt.







Toro 151

Toro LH515i (sandvik)

Ukraine



Laut dem Bergbau- und Energieministerium müssen für die kommende Heizperiode zusätzlich 3,5 Mio. t Kohle importiert werden. Die Energieversorger DTEK und Centerenergo haben begonnen Kohle aus den USA und Polen zu importieren.



Streb auf einem staatlichen Bergwerk (interfax)

Am 29. Oktober soll erneut versucht werden Europas größten Titan- uns Zirkonproduzenten, die United Mining and Chemical Company zu privatisieren. Die Auktion am 31. August wurde abgesagt da keine Gebote eingingen.





Titantagebau (ogcc)

Russland

Im Juli fertigte die Firma Professional den 7.000 Baggerlöffel. Er ist für einen Liebherr R974C. Er wurde vom Künstler Mikhail Dmitriew im Stil traditioneller russischer Malerei verziert.



Baggerlöffel 7.000 (professionell)





Auf dem Kohletagebau Meschduretschje von Sibuglemet im Kuzbass ist der erste Bagger vom Typ Hitachi EX2600-7 mit einem Dienstgewicht von 256 t und einer 15 Kubikmeter Schaufel in Betrieb gegangen. Er wird von einem 1.560 PS Cummins Motor angetrieben und ist bei Temperaturen von -40°C und +40°C einsetzbar.



Hitachi EX2600-7 (sibuglemet)

Nornickel hat für die Bergwerke der Polardivision 2021 insgesamt 79 Bergbaufahrzeuge im Wert von 70 Mio. Euro gekauft. Die Fahrzeuge werden von Epiroc, Sandvik, Caterpillar und Normet geliefert. Insgesamt sind bei den fünf Bergwerken der Polardivision 596 Dieselfahrzeuge unter Tage im Einsatz.





Cat R1700 (nornickel)

SMT Scharf hat vom Firmensitz Südafrika einen Muldenkipper HAULMASTER 30 TEB und einen Lader MUCKMASTER 600 EB zum Testeinsatz auf ein Goldbergwerk von Polymetal versendet. Beide Fahrzeuge sind batteriebetrieben. Zwei weitere Fahrzeuge, ebenfalls ein Kipper und ein LHD werden während eines einjährigen Versuchs getestet.



allmineral



HAULMASTER 30 TEB





MUCKMASTER 600 EB (smt scharf)

Südafrika

Master Drilling wird auf dem Platinbergwerk Mogalakwena von Anglo American Platinum eine Strecke mit 5,5 m Durchmesser auffahren. Der Mobile Tunnel Borer (MTB) soll nach Abschluss der Machbarkeitsstudie Ende 2021 zum Einsatz kommen.





MTB (master drilling)

USA

Caterpillar wird auf der MINExpo den neuen dieselelektrischen LHD Cat R2900XE präsentieren.



Cat R2900XE (caterpillar)

Bochumer Eisenhütte

Mining T

Tunnelling

Steel-Center



Komatsu und die brasilianischen Vale werden im Oktober mit den Tests der DynaCut Teilschnittmaschine MC51 auf dem Nickelbergwerk Garson in Sudbury beginnen.







Nickelbergwerk Garson (vale)

Mexiko

Auf dem Silberbergwerk von Fresnillo Plc. ist die Robbins MBM5000 bei der Auffahrung eines Schrägschachtes im Einsatz. Bei einer Schneidbreite von 5,0 m und einer Schneidhöhe von 4,5 m ist sie in der Lage, Gestein bis 200 MPa zu schneiden. Bisher wurden mehr als 1.700 m aufgefahren. Es wurden Vortriebsgeschwindigkeiten von bis zu 52 m in der Woche und bis zu 192 m im Monat erreicht. Aktuell wird eine 270° - Kurve aufgefahren, danach geht es geradeaus weiter.



MORE THAN CHAIN







Robbins MBM5000 (robbins)

Brasilien

Vale hat die ersten sechs autonomen Komatsu Muldenkipper mit einer Nutzlast von 320 t und vier autonome Bohrgeräte auf dem Eisenerztagebau N4E in Betrieb genommen. Bis Ende 2021 sollen es zehn Muldenkipper und sieben Bohrgeräte sein.





Autonome Muldenkipper (vale)

Australien

Fortescue Metals Group hat mit den Tests an einem wasserstoffbetriebenen Muldenkipper und einem Sprenglochbohrgerät begonnen.







Wasserstoffbetriebener Muldenkipper und Sprenglochbohrwagen (fortescue)
Hillgrove Resources wird mit einer MC51 von Komatsu den 500 m langen
Schrägschacht Kavanagh auf dem Kupferbergwerk Kanmantoo auffahren.
Dazu bekommt das Unternehmen einen Zuschuss aus dem Beschäftigungsund Wirtschaftsfond der Landesregierung in Höhe von 1,25 Mio. Euro.





Komatsu MC51 (hillgrove)

Auf dem Zinkbergwerk Dugald River von MMG geht 2022 das übertägige Kühlsystem in Betrieb. Die zentrale Kälteanlage hat eine Leistung von 9,5 MW und beliefert das Nord- und Südfeld mit Kaltwasser für die untertägigen Kühler.



ZEPPELIN



Zentrale Kälteanlage (dugald river)

Aggreko hat zwanzig Jahre nach Einführung der modularen Kühlanlagen in 20 Fuß-Containern jetzt den BAC10000s-Kühler im 40 Fuß-Container auf den Markt gebracht.





BAC10000s (aggreko)

PIMS Mining hat von Stanmore Resources Ltd. einen fünfjährigen Bergbaudienstleistungsvertrag für die Bergwerke Mavis Downs und Millenium erhalten. Ab Juli 2022 sollen jährlich über 1,2 Mio. t Kokskohle im Room and Pillarverfahren mit Continuous Minern gefördert werden. Der Auftragswert beträgt 267 Mio. Euro.



Shuttlecar (pims)

Newmont Gold testet auf dem Goldbergwerk Tanami den batteriebetriebenen Personentransporter Rokion R400 der kanadischen Rokion. Er ist ausgelegt für den Transport von 12 Personen.



Rokion R400 (newmont)

China

Frey New Energy entwickelt und baut Lithium-Ionen-Batterien für Bergbauloks und Lader. Im August 2018 wurden für die 12 t-Grubenloks von Yutong Mining Equipment 12 Stück 96 kWh-Batterien gebaut. Die Loks mit den Batterien sind auf dem Goldbergwerk Silingrad von Shandong Gold Mining in der Inneren Mongolei im Einsatz und ziehen Erzzüge mit einem Gewicht von 120 t.





Frey Batterie und Grubenlok (frey)

Die Nationale Entwicklungs- und Reformkommission (NDRC) hat 16 Kohletagebaue mit einer Gesamtfördermenge von 25 Mio. t in der autonomen Region Innere Mongolei genehmigt.

Bergbauunglücke

Im staatlichen ukrainischen Steinkohlebergbau wurden in den ersten sieben Monaten 216 schwere Unfälle gemeldet von denen vier mit tödlichem Ausgang waren.

Zwei handwerkliche Bergleute auf einem Goldschacht in Mushandike in Simbabwe wurden in 25 m Teufe durch nachrutschendes Gestein verschüttet und getötet.

Auf dem chinesischen Kohlebergwerk der Zhengxin Zhongyuan Qiantong Coal Industry Co. Ltd. wurden vier Bergleute bei einem Gasausbruch getötet.

Auf dem chinesischen Kohlebergwerk der Zheng Hong Kanghui Coal Industry Co. Ltd. wurden drei Bergleute bei einem Streckenbruch getötet.

Auf dem chinesischen Kohlebergwerk Wangjialing in der Provinz Shanxi wurde ein Bergmann beim Schildtransport mit einem Gleislosfahrzeug getötet. Das Bergwerk fördert Magerkohle und hat gewinnbare Vorräte von 668 Mio. t.

Auf dem südafrikanischen Goldbergwerk Mponeng von Harmony Gold wurde ein Bergmann durch Steinfall im Abbau getötet.





Goldabbau Mponeng (schmidt writing)

Auf dem südafrikanischen Platinbergwerk Two Rivers von African Rainbow Minerals wurde ebenfalls ein Bergmann im Abbau durch Steinfall getötet.



Two Rivers (ARM)

Glückauf

Horst Bittner