



BOHRANLAGEN profitieren besonders vom Bohrhämmeröl Panolin Rockdrill 222.



HYDRAULIKHÄMMER gewinnen an Effizienz und verschleiben weniger dank Panolin Biotrack E. Fotos: Kleenoil Panolin

Umwelt- und materialschonende Verlustschmierstoffe

Nachdem biologisch schnell abbaubare Hydrauliköle seit fast 30 Jahren im Einsatz sind, werden biologisch schnell abbaubare Verlustschmierstoffe hingegen nur zögerlich eingesetzt. Dabei ist auch aus ökologischer Sicht besonders bei der Verlustschmierung Handlungsbedarf geboten und dies resultiert aus den Anwendungen selbst.

Hydraulik-, Motor- oder Getriebeöle können im ungünstigen Fall einer Leckage in die Umwelt gelangen – Verlustschmierstoffe gelangen durch die Verwendung zwangsläufig dahin. Lediglich ist durch die mitgeführte Menge, beispielsweise bei Hydraulikölen, im Havarie-Fall das Gefährdungspotenzial höher. Tatsächlich aber werden nicht selten viel größere Mengen an Verlustschmierstoffen verbraucht – also indirekt in die Umwelt durch Tropfverlust und Verdampfung abgegeben –, als Hydraulik- und/oder Motoröl nachgefüllt wird.

Anwender bringen biologisch schnell abbaubaren Verlustschmierstoffen in der Regel nur zwei Gegenargumente entgegen: ein höherer Preis und geringere technische Tauglichkeit – im Extremfall beides. Um hier effektiv entgegenzuwirken, wurden bei Panolin das biologisch schnell abbaubare Hochleistungs-Bohrhämmeröl Panolin Rockdrill 222 und der effiziente Schmierstoff Panolin Biotrack E für diverse Einsätze als Verlustschmiermittel entwickelt. Beide Produkte sind gemäß der OECD 301B Testmethode für vollständige biologische Abbaubarkeit, mit deutlicher Überschreitung des geforderten Grenzwertes, biologisch abbaubar.

Das Bohrhämmeröl Panolin Rockdrill 222 bietet hervorragenden Schutz für Komponenten und gewährleistet geringeren Verschleiß. Wesentlich ist, dass

sich bei belastetem Einsatz keine Lacke und Rückstände bilden, wie sie beim Einsatz von Schmierstoffen auf pflanzlicher Basis bekannt sind. Die mechanischen Teile bleiben absolut sauber und hervorragend geschützt. Dank bester Schmiereigenschaften ist es sogar möglich, die Schmierstoffmenge zu reduzieren. Aus dem verbesserten Schutz der Komponenten und geringerem Schmierstoffverbrauch resultiert demzufolge eine höhere Wirtschaftlichkeit.

Panolin Biotrack E ist als umweltschonender Schmierstoff für die Verlustschmierung ursprünglich für die Schmierung von Weichen, Spurkränzen und Stahlseilen entwickelt worden. In Baumaschinen eignet sich das Produkt hervorragend zur Schmierung von Zahnstangen, Förder- und Antriebsketten sowie Meißeln von Hydraulikhämmern. Mit diesem Produkt wird den Anwendern eine technisch hochwertige und umweltfreundliche Schmierstofflösung zur Verfügung gestellt. Die besonderen Eigenschaften sind ein sehr dünner und dauerhaft haftender Schmierfilm auf den Metalloberflächen, während Schmutz nicht am Schmierfilm haftet. Durch die geringe Dosierungsmöglichkeit und den guten Verschleiß- und Korrosionsschutz ist eine hohe Wirtschaftlichkeit auch hier gewährleistet.

Dank der vollständigen biologischen Abbaubarkeit und den niedrigen Was-

sergefährdungsklassen bieten beide Produkte eine sinnvolle Optimierung in Bezug auf die gewünschte Minimierung von Umweltbelastungen durch Kontamination mit Schmiermitteln in Arbeitsgeräten, insbesondere bei Einsätzen in umweltsensiblen Bereichen.

■ www.kleenoilpanolin.com