

METALL

Internationale Fachzeitschrift
Wirtschaft · Technik · Wissenschaft



Special Kupfer

Hochpräzise gewalzt

Rotes Gold behauptet sich

Maganknollen

Problem Energiepolitik

Rabenschwarzes Schrotbjahr

www.metall-web.de

Einzel-Verkaufspreis: 21,00 €

Giesel Verlag GmbH
Postfach 120158 · D-30907 Isernhagen
PVST · DL Post AG · Entgelt bezahlt


GIESEL Verlag

63. Jahrgang · März 2009
Internationale Fachzeitschrift
für Wirtschaft, Technik, Wissenschaft

3

Graphitfreier Schmierstoff für die Fertigung von NE-Pressrohren

ETNA-BEICHEM EUROPE GmbH, das Joint Venture der Schmierstoffspezialisten Etna Products inc, (USA) und der Carl Bechem GmbH (Deutschland) bietet mit dem Masterdraw® EBE110 Kupferrohrherstellern eine neue Schmierstofftechnologie mit produktions-technischen und wirtschaftlichen Vorteilen an.

Erster Schritt bei der Herstellung von NE-Metallrohren ist die sogenannte Pressrohrherstellung. Dabei werden gegessene zylindrische „Knüppel“ induktiv erhitzt und zu sogenannten „Rohrluppen“ gepresst. Die Dornstange über welche die Rohre gepresst werden, wird üblicherweise mit Mischungen aus Öl, Fett und Graphit geschmiert.

Im Gegensatz hierzu leistet der neue Schmierstoff seine Arbeit ohne jegliche Festschmierstoffe. Die graphit- und mineralölfreie Rezeptur des neuen Masterdraw-Produktes ermöglicht die Produktion völlig fleckenfreier Kupferrohre in einem angenehmen, sauberen Arbeitsumfeld. Der wasserbasierte, vollständig wasserlösliche synthetische Schmierfilm wird im Umformprozess als Spray aufgebracht. Der sogenannte Overspray - der Materialverlust durch Vorbeisprühen - kann durch Auffangeinrichtungen rückgewonnen und erneut eingesetzt werden.

Das Produkt ist bei anforderungsgerecht dünnem und gleichmäßigem Materialauftrag eine sehr wirtschaftliche Anwendung. Zudem verbessert sich die Standzeit von Werkzeugen wie Dornstange und Ziehmatrize und es ergeben sich weitere Kostenvorteile durch die sauberere Arbeitsumgebung. Die Entfernung eventueller Rückstände der Schmierstofflösung kann auf einfachste Weise mit Wasser erfolgen. Nachfolgend noch einmal alle Argumente auf einen Blick:

- Mineralöl- und graphitfrei
- Wasserbasierte, wasserlösliche Schmierstofflösung
- Ermöglicht ein sauberes, angenehmes Arbeitsumfeld
- Der Schmierfilm reduziert Reibung im Rohrzugprozess
- Keine Fleckenbildung
- Sehr wirtschaftlich im Einsatz
- Verlängert die Standzeit von Dornstange und Ziehmatrize
- Overspray kann erneut eingesetzt werden
- Rückstände einfach mit Wasser entfernbar

METALL-Mini-Abos für Einsteiger!

Abo-Hotline:

05 11/73 04-122

METALL | 63. Jahrgang | 3/2009

ALUMINIUM AROUND THE WORLD



29 - 31 March 2009, Dubai
www.aluminium-dubai.com



8th World Trade Fair & Conference
14 - 16 September 2010
Essen, Germany



30 June - 2 July 2009, Shanghai
www.aluminiumchina.com




25 - 27 February 2010, Bombay
www.aluminium-india.com

Your access to the dynamic
aluminium markets worldwide

www.aluminium-messe.com

Organiser:

 Reed Exhibitions