



FUCHS EUROPE SCHMIER-
STOFFE GMBH
Friesenheimer Straße 15
68169 Mannheim
Tel.: +49(0)621 – 3701 – 0
Fax: +49(0)621 – 3701 – 414

Leistungsstarke Fuchs-Öle zum Härten von Werkstücken

Den Abkühlprozess fertigungstechnisch optimieren

Mannheim, 23. April 2007. Härteöle und Abschreckmedien spielen eine wichtige Rolle bei der Wärmebehandlung von metallischen Werkstücken, da sie deren Eigenschaften – Härte, Festigkeit, Zähigkeit etc. – entscheidend mitbestimmen. Fuchs besitzt ein umfassendes und modernes Programm an Härteölen und Abschreckmedien. Neu im Portfolio: Thermisol QZS 150. Das leistungsstarke Polymerabschreckkonzentrat erfüllt besonders hohe Anforderungen an den Arbeitsschutz. Eine der aktuellen Härteöl-Innovationen von Fuchs ist Thermisol QHY 150. Das synthetische Hochleistungshärteöl eignet sich in idealer Weise für das Abschrecken verzugsgefährdeter Werkstücke. Aufgrund seiner Umweltverträglichkeit wird sein Einsatz staatlich gefördert.

Fuchs, weltweit größter unabhängiger Schmierstoffhersteller, hat mit Thermisol QZS 150 eine leistungsstarke Alternative zu niedrigviskosen Hochleistungshärteölen für Bereiche mit besonders hohen Anforderungen an den Arbeitsschutz entwickelt. Das Produkt ist nicht brennbar und ist frei von Bakteriziden.

Das Polymerabschreckmittel erlaubt in Abhängigkeit von seiner Konzentration eine unterschiedliche Abkühlcharakteristik, die optimal auf jeden Werkstoff angepasst werden kann. Die Abkühlintensität von reinem Wasser wird so gezielt abgemildert und gleichzeitig wird eine gesteuerte Wärmeabfuhr vom Werkstück gewährleistet. „Der Einsatz von synthetischen Fuchs-Hochleistungshärteölen wie Thermisol QZS 150 eröffnet dem Anwender die Möglichkeit, den Abkühlprozess nicht nur werkstoffkundlich, sondern auch fertigungstechnisch zu optimieren“, sagt Carmen Freiler, Leiterin Produktmanagement Kühlschmierstoffe bei Fuchs.

Das Polymerabschreckmedium ist insbesondere zum Abschrecken in offenen Bädern geeignet. Einsatzbereiche: Unlegierte und niedriglegierte Stähle, Vergüten von Schmiedeteilen und Halbzeugen etc.

Mit Thermisol QHY 150 hat Fuchs ein modernes Härteöl formuliert, das wesentlich verdampfungsärmer als äquiviskose Hochleistungshärteöle



FUCHS EUROPE SCHMIER-
STOFFE GMBH
Friesenheimer Straße 15
68169 Mannheim
Tel.: +49(0)621 – 3701 – 0
Fax: +49(0)621 – 3701 – 414

auf Mineralölbasis ist. Diese Eigenschaft trägt wesentlich dazu bei, dass sich die Belastungen für Umwelt und Arbeitsplatz drastisch reduzieren. Der biologisch schnell abbaubare Schmierstoff steht auf der „Positivliste“ der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR). Damit wird sein Einsatz im Rahmen des Markteinführungsprogramms „Nachwachsende Rohstoffe“ des Bundeslandwirtschaftsministeriums finanziell gefördert.

Der Anwendungstemperaturbereich des Härte- und Anlassöls liegt zwischen 60 °C und 260 °C, der Flammpunkt bei 317 °C. Thermisol QHY 150 zeichnet sich durch seine schroffe Abschreckwirkung sowie extrem kurze Dampfhaupphase aus und sorgt für gleichmäßige, verzugsfreie Ergebnisse. Das Produkt kann universell in offenen und geschlossenen Anlagen bei der Wärmebehandlung von unlegierten und legierten Einsatz-, Vergütungs- und Werkzeugstählen eingesetzt werden.

Fuchs-Produkte für die Wärmebehandlung werden in ihrer Formulierung an die spezifischen Anforderungen des jeweiligen Kunden angepasst und von führenden Unternehmen ihrer Branche verwendet.

Kontakt:

FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE GMBH

Name Norbert Schell, Leiter Marketing Services

Telefon 0 62 1 / 3701-401

Fax 0 62 1 / 3701-414

E-Mail norbert.schell@fuchs-europe.de



FUCHS EUROPE SCHMIER-
STOFFE GMBH
Friesenheimer Straße 15
68169 Mannheim
Tel.: +49(0)621 – 3701 – 0
Fax: +49(0)621 – 3701 – 414

Bildunterschrift:

Härteöle und Abschreckmedien spielen eine wichtige Rolle bei der Wärmebehandlung von metallischen Werkstücken, da sie deren Eigenschaften entscheidend mitbestimmen. Fuchs bietet seinen Kunden auch in diesem Bereich ein umfassendes und modernes Produktprogramm an.