

Anzeige

Halle 8  
Stand 8005

LBI oil free GmbH:

# Über 30 Jahre ölfreie Schmierstoffinnovationen

**D**a für steht die Schmierstoffentwicklung von IRMCO®, für moderne, ökologisch ausgerichtete Umformschmierstoffe. Ölfreie Schmierstoffgenerationen weisen erhebliche umweltschonende Aspekte auf und helfen, die Kosten insgesamt zu senken. Nun stellt IRMCO Inc. zusammen mit Ihrem deutschen Partner LBI oil free GmbH eine neue, verbesserte Schmierstoffreihe vor: IRMCO® FLUID 980 323

**Wir haben Gutes noch besser gemacht!**

Dieser innovative Umform- UND Stanz-Biege-Schmierstoff ist ein absolutes Novum im Schmierstoffmarkt. Dieser Schmierstoff auf wässriger Basis, in Verbindung mit innovativer Polymertechnologie (kein Kunststoff), wird als Verlustschmierstoff eingesetzt. Seine Formulierung ist exakt auf die jeweilige Applikation abgestimmt und wird in sehr geringen Mengen mittels Mindermengenschmierung aufgetragen. Viele Unternehmen suchen nach Alternativen zum herkömmlichen „ölgigen Weg“. Hohe Entfettungs- und Entsorgungskosten, sowie kostenintensive Schutzmaßnahmen für Mitarbeiter, teure Absaugtechnik sowie stetig steigende Mineralölpreise belasten zunehmend das knappe Produktions-Budget. Es stellen sich jedoch mit jeder Schmierstoffumstellung viele Fragen, besonders in diesem Fall:

- ➔ Wie wähle ich einen ölfreien Schmierstoff aus?
- ➔ Für welche Anwendung kann ein ölfreier Schmierstoff eingesetzt werden?
- ➔ Was kann ein solcher Schmierstoff bzgl. Stanz- und Umformanwendungen leisten?
- ➔ Wie verhält sich der Schmierstoff mit dem Werkzeug, bzw. verhält sich die WZ-Stanzzeit?
- ➔ Wie lassen sich die umgeformten, gestanzte Teile entfetten?
- ➔ Ist die Verträglichkeit bei der KTL-Lackierung gegeben?
- ➔ Kann der neue Schmierstoff mit meiner Dosieranlage appliziert werden?
- ➔ Wie verändern sich die Arbeits- und Umweltbedingungen? etc.

Unsere IRMCO-Schmierstoffe erfüllen bereits seit Jahren all diese Anforderungen. Mit dem neuen IRMCO FLUID 980 323 steht Ihnen

nun EINE Schmierstoffreihe für viele Stanz-Biege- und Umformapplikationen zur Verfügung. Diese Schmierstoffreihe kann mit allen gängigen Dosiergeräten ohne Probleme appliziert werden (Filzrollen, Sprühsysteme etc.). Gleichzeitig gewährleisten die Produkte geringste Arbeitsplatzbelastung für die Mitarbeiter und gute Umwelteigenschaften.

**Praxiserfahrung und tribologische Untersuchungen** belegen die sehr gute Eignung der IRMCO-Schmierstoffe auch bei höchsten Ansprüchen. Dies wurde anhand von Untersuchungen an unterschiedlichen Instituten bestätigt. Die Ergebnisse dieser Verschleißversuche ermöglichen Rückschlüsse auf den Einsatz im Press- & Stanzwerk anhand dessen die Schmierstoffe optimiert werden. Modellprüfstände stellen zwar immer nur eine Annäherung an die Praxis dar, erlauben uns jedoch vor dem Hintergrund der 30jährigen Erfahrung eine fundierte Einschätzung abzugeben.

**Ölfreie Schmierstoffe sind extrem leistungsstark** wie Hochleistungsziehöl. Die in Bild 1 dargestellten Versuchsergebnisse zeigen die niedrigen Reibwerte des ölfreien Schmierstoffes und damit das außergewöhnliche Potenzial des ölfreien Umformschmierstoffes IRMCO® FLUID 980 323.

Auch die **Verträglichkeit mit Folgeprozessen** ist wichtig und muss gegeben sein:

- So sind all unsere Schmierstoffe mit Wasser leicht zu entfernen. Die entsprechenden Untersuchungen wurden von anerkannten Entfettungs-Fachfirmen durchgeführt und bestätigt.
- Einige unserer ölfreien Schmierstoffe wurden von unterschiedlichen Herstellern für KTL-Lacke (z.B. Fa. BASF, PPG) freiprüft.
- Untersuchungen eines Instituts bestätigen keine Belastung des Arbeitsplatzes mit schädlichen Abgasen oder Rauchen beim Schweißen. Somit besteht für das Bedienungspersonal auch ohne spezielle Arbeitsplatzabsaugung keine gesundheitliche Gefahr.
- Es wurden diverse Klebverträglichkeiten positiv abgeprüft.
- Ein Hautgutachten zeigt,

dass keine Hautirritationen zu erwarten sind.

Damit steht den Anwendern für Umform- und Stanz-Biegeteile eine ökologisch und ökonomisch hochinteressante Alternative zu herkömmlichen Ölen zur Verfügung:

- extrem hohe Umformleistung (Bild 2)
- deutlich verlängerte Werkzeugstandzeiten
- extrem geringer Verbrauch
- Weiterverarbeitung in der Regel ohne Entfettung
- Schweißbarkeit in der Regel ohne vorherige Entfettung
- drastische Reduzierung des Schmierstoffverbrauchs
- hohe Wirtschaftlichkeit durch Kostenreduzierung in den Folgeprozessen
- handtrockene Teile nach dem Umformen, Stanzen, Biegen
- sehr guter Korrosionsschutz
- Entfettung, wenn nötig, mit Wasser oder leicht alkalischem Reiniger
- KTL Verträglichkeit nach VDA230-201

- Emaille-Verträglichkeit nach der Umformung
- biologisch abbaubar gem. OECD 301-A
- hautfreundlich gem. OECD 404

Wir von LBI oil free GmbH bieten Ihnen den Vorteil, dass wir passende Dosiersysteme bereitstellen. Somit kann schnell und unkompliziert unser Schmierstoff getestet werden. Hierfür ist das Verständnis der kompletten Prozesskette wichtig. LBI oil free GmbH bietet aus anwendungstechnischer Sicht eine optimale Beratung und eine vorbildliche Betreuung, um gemeinsam mit Ihnen die maximalen Vorteile umzusetzen.

Mit uns können Sie Ihre Produktion für die Zukunft ökologisch und ökonomisch gestalten!



**Kontakt:**  
[www.lbi-oilfree.de](http://www.lbi-oilfree.de)

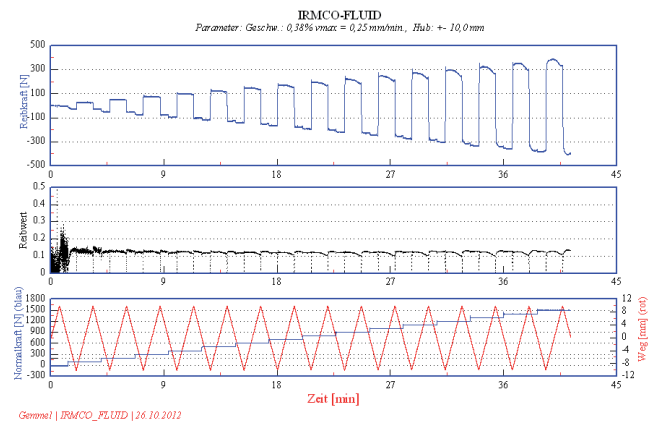


Bild 1: Reib- und Schwingungstest IRMCO® FLUID

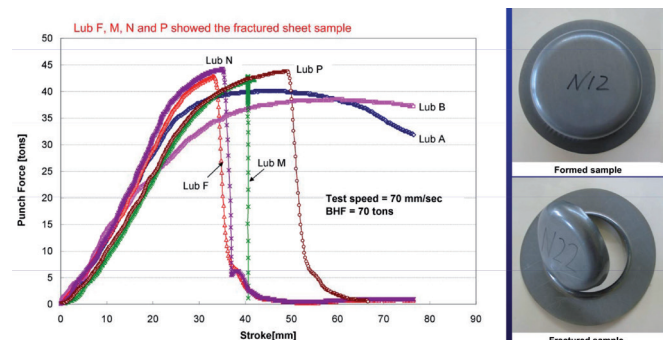


Bild 2