



LBI oil free GmbH

IRMCO – Exclusive Master Distributor
and licensed Manufacturer

LBI oil free GmbH

Berliner Straße 6-12

D-67551 Worms-Pfeddersheim

www.lbi-oilfree.de

Tel + 49 (0) 6247 3160-83

Fax + 49 (0) 6247 3160-86

info@lbi-oilfree.de

Umwelt & ISO 14 001

Gemäß der EPA-Parameter (Environmental Protection Agency) weist die Technologie von IRMCO einige der niedrigsten Gefahrenkennzahlen in der Industrie vor, z.B. mit einem LC50 Wert von bis zu 64.000 ppm weist die Technologie von IRMCO eine extrem geringe Umweltbelastung auf und kann in einigen Fällen ohne Behandlung in das Abwasser geleitet werden. Entsorgungskosten werden auf ein Minimum reduziert und weniger Wasser wird verwendet durch geringeren Reinigungsaufwand. Die Technologie von IRMCO und deren Umweltwert erleichtert die ISO14001 Zertifizierung, da die Produkte öl-, silikon- und chlorfrei sind.



LBI oil free GmbH

Werkzeugstandzeiten

Aufgrund der Erfahrungen unserer Kunden können Werkzeugstandzeiten von 20-60% erhöht werden bei bis zu 50% reduziertem Schmierstoffeinsatz. Nachfolgeprozesse wie Schweißen, Lackieren, Kleben, Löten, Lasern oder Montieren können oft ohne Waschen durchgeführt werden.



All dies resultiert in eine massive Energie- und Rohstoffeinsparung!

**Testen Sie uns!
Reduzieren Sie Ihre Kosten
zu Gunsten der Umwelt.**

JETZT !



LBI oil free GmbH

Höchste Leistung
zu niedrigsten Kosten –
Spezialfluide für die
Metallumformung



IRMCO®
LEANGREEN METALFORMING



LBI oil free GmbH

Technologie um Ihr Geschäft zu optimieren.

Das Geschäft unserer Kunden durch hochentwickelte Technology zu verbessern, ist seit über 98 Jahren das oberste Ziel von IRMCO. In über 35 Ländern ist IRMCO weltweit ein globaler Anbieter von LEANGREEN®-ölfreien Metallumformfluids und -gels für die unterschiedlichsten Produktionen, Montagen und allg. Metallbearbeitung. Mehr als 50 Mio. Liter von ölbasierten Umformschmierstoffen wurden in den vergangenen Jahren mit der IRMCO-Technologie ersetzt und haben somit zu einer umweltfreundlicheren Praxis geführt. IRMCO FLUIDS® und IRMCO GELS® werden heute eingesetzt, um viele Komponenten für die Automobilindustrie, Luftfahrt, Haushaltsgeräte, Landwirtschaft und Verfahrenstechnik zu produzieren.



Höchste Leistung der IRMCO-Produkte, gemäß dem Ohio State's Center For Precision Forming (USA): Das Ohio State's Center For Precision Forming (CFPF) hat, im Vergleich zu herkömmlichen Schmierstoffen, durch den Einsatz von IRMCO-Formulierungen eine messbare Steigerung von 65-100% hinsichtlich der Werkstoffdehnung gemessen. Zusätzlich zeigten die IRMCO-Produkte auch in allen anderen genannten Punkten Bestleistungen.



Umformgrad

Die Umformung wurde am Ohio State's CFPF mit der Stahlqualität DP590/600 und einem unbeschichteten Tiefziehstempel aus D2 bei 70 t Niederhaltezeit gemessen und zeigte eine 65 - 100% größere Streckdehnung mit IRMCO FLUIDS® verglichen mit freigegebenen, mineralöhlhaltigen Umformschmierstoffen.



Waschen

Reinigungstests bei 25°C mit reinem Wasser zeigten eine 400 prozentige Verbesserung bezüglich der Reinigungsdauer (4 anstatt 42 Sek.) verglichen mit konventionellen ölhaltigen Schmierstoffen. Wasserlösliche IRMCO-Schmierstoffe benötigten im Durchschnitt eine Reinigungszeit von 3,5 min im Gegensatz zu 20 min bei ölhaltigen Schmierstoffen.

E-COAT

Das Untersuchungslabor von PPG hat den IRMCO-Produkten eine Wertung von „perfect 10 (zero craters)“ für die E-Coat-Verträglichkeit attestiert. Herkömmliche Schmierstoffe rangieren bei 8-9.



LBI oil free GmbH