NEJVYŠŠÍ VÝKON, NEJNIŽŠÍ NÁKLADY

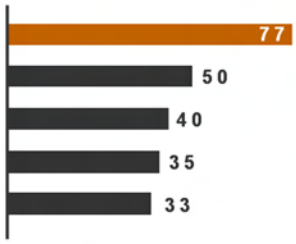
FILMY PRO TVÁŘENÍ KOVŮ

IRMCO®

LEANGREEN® TVÁŘENÍ KOVŮ

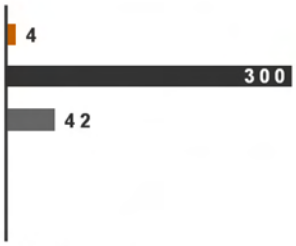
TECHNOLOGIE PRO OPTIMALIZACI VAŠEHO PODNIKÁNÍ Zlepšení zakazníkova podnikání díky pokročilé technologii je mise společnosti IRMCO po více než 95 let. Nyní ve více než 35 státech je IRMCO globálním poskytovatelem řešení zasvěcených programu LeanGreen® kapalin a gelů pro bezolejové tváření kovů a dále konzultacím pro optimalizaci více než v 80 výrobních, montážních a environmentálních oblastech. Více než 37 millionů litrů olejových maziv pro zpracování kovů bylo nahrazeno přípravky IRMCO, které přispívají k ekologičtějšímu přístupu k životnímu prostředí v globálním měřítku. Značky IRMCO FLUIDS®, IRMCO GEL®, a IRMCO EXTREME® jsou užívány k výrobě mnoha dnešních důležitých součástek v automobilovém průmyslu, lehkých a těžkých nákladních automobilů, výfukových systémů, sedadel, obrobků v třídě 'A', letadel, zahradní techniky, rekreačních dopravních prostředků, motocyklů a tlakových nádob.

KVANTIFIKOVATELNÝ ROZDÍL Testování v CFPF dospělo k závěru, že IRMCO přípravky zvyšují protažení kovů o 65 - 100% více než čtyři nejvíce používané oleje pro tváření kovů. Jak je uvedeno níže, IRMCO bylo také nejlepším prostředkem ve všech kritických výrobních oblastech.



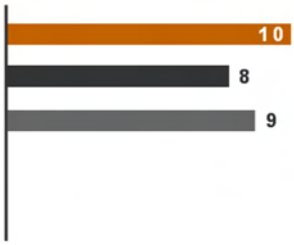
TVÁŘITELNOST

Testování tvářitelnosti v CFPF s DP590/600 tvářecí ocelí a nepotaženou D2 kelímkovou formou při 70 tunách na upnutí plechu bylo naměřeno o 65 - 100% větší protažení kovu (77mm) s IRMCO FLUIDS® ve srovnání se čtyřmi nejpoužívanejšími schválenými oleji.



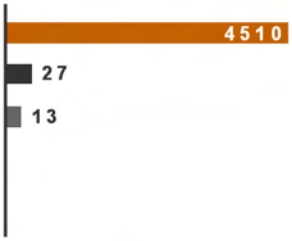
MYTÍ DÍLŮ

Test čištění kovů při 25ºC (77ºF) čistou vodou ukazuje zlepšení o 400% ve srovnání s konvenčním čištěním syntetickými přípravky. Doba mytí je pouze 4 sekundy ve srovnání se 42 sekundami pro maziva na olejové bázi. Olej "rozpustný ve vodě" byl srovnáván s výrobky IRMCO a celkově bylo potřeba 300 sekund k jeho odstranění.



E-COAT

E-COAT PPG laboratoř potvrdila výsledek IRMCO s perfektním skóre 10 (= nula kráterů) pro E-coat hodnocení kompaktibility. Olej a syntetika měly skóre 8 a 9.



VODNÍ TOLERANCE

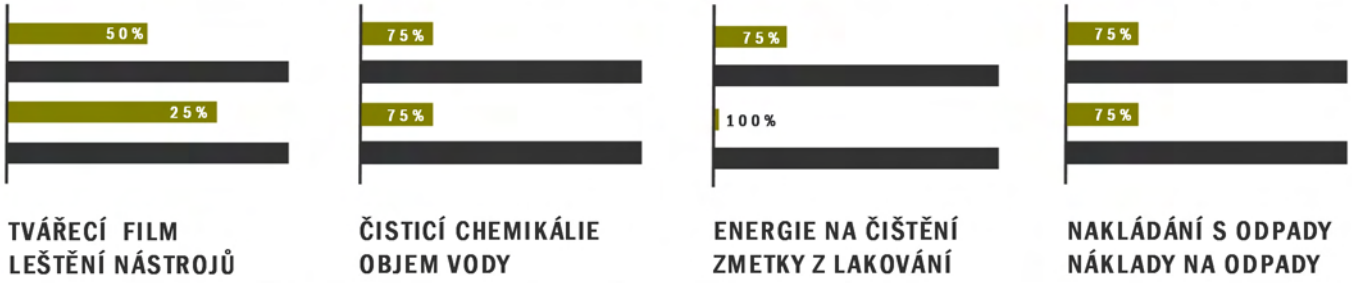
Test akutní vodní toxicity používající EPA podporovanou EC metodu potvrdil výsledek vodní tolerance o více než 2000% lepší než pro syntetiku a oleje.

IRMCO® LEANGREEN® TECHNOLOGY ■ OIL ■ SYNTHETIC

For detailed testing procedures and results, email: contactus@irmco.com

PODPORA LEANGREEN® HODNOTOVÉHO TOKU Vysoký výkon bezolejové chemie vede ke štíhlému a zelenému toku hodnot. IRMCO FLUIDS®, GEL®, a EXTREME® filmy pro tváření kovů mají vysoký výkon, jsou environmentálně vhodné a podporují štíhlou a zelenou výrobu díky sníženému času, spotřebě chemikálií, vody, energií a minimální škodlivostí pro životní prostředí. **TVÁŘENÍ KOVŮ - NÁSTROJE** Protože prostředky Irmco maji schopnost chránit nástroje při aplikaci v tenké vrstvě, je spotřebováno o 50% méně produktu. Odpad způsobený nadměrnou aplikací a zvýšené náklady na úklid jsou eliminovány. Bariéra vysoce výkonného tenkého filmu těsně přiléhá ke kritickým místům, která mají zvýšenou teplotou z důvodu tření a redukuje prostoje způsobené přebrušováním forem v průměru o 25%. **SVÁŘENÍ – MONTÁŽ** Povrchy bez oleje poskytují zlepšení podmínek pro

sváření a montáž. Studie používající MIG, TIG, a techniky odporového sváření toto potvrdily. V některých případech může být sváření prováděno bez mytí*. Zmetky ze sváření způsobené porozitou nebo karbonem jsou významně sníženy. **ČIŠTENÍ - LAKOVÁNÍ - NAKLÁDÁNÍ S ODPADY** Odstranění přípravku v čisté vodě o teplotě 40ºC v prvním kroku nebo středním alkalickým čističem redukuje chemikálie, objem vody a spotřebu energie až o 75%.



Chemikálie pro čištění a předpřípravu fungují efektivněji a vydrží déle než systém vyžaduje čištění. Objem mycího přípravku je redukován o 75%. Zmetky z lakovny způsobené bublinami oleje a krátery jsou eliminovány. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ IRMCO technologie má nejmenší toxicitu ve vztahu k vodě. Náklady na zacházení s odpady, objem a rizika jsou eliminovány až o 75%. Dosud IRMCO nahradilo vice než 37 milionů litrů odpadních olejů na naší planetě.

IRMCO® LEANGREEN® TECHNOLOGY ■ OIL/SYNTHETICS

*Ověřte výsledek sváření a standardy koncového uživatele před změnou procesu.

VZTAHY ZALOŽENÉ NA DATECH Široká databáze uspěšných aplikací IRMCO umožňuje účinnou a efektivní změnu. Více než 50% nových klientů má opakované aplikace. Konzultanti a inženýři technické podpory IRMCO pracují na místě ve spolupráci se zákazníky při implementaci, měření a záznamech významných zlepšení procesů. Může být dosaženo úspory až $10 na každý vynaložený $1 při přechodu na technologii IRMCO.

LIDÉ S CÍLEM IRMCO věří, že lidé dělají firmu a obchodní úspěch je dosažen každým, kdo vsadil na výsledek a kulturu jejímiž hodnotami jsou dokonalost v práci a služba životnímu prostředí. Díky otevřené kultuře globální tým IRMCO neustále usiluje o překonání očekávání zákazníků a poskytuje skutečné a trvalé hodnoty pro podnikání a životní prostředí.

Corporate team in the "Outreach Garden"