

Q8 Brunel XF 753

Q8 Brunel XF 753 è un lubrificante semisintetico per taglio metalli, dove l'olio minerale è sostituito da basi di altissima qualità derivanti per via sintetica dal gas naturale.

RICHIESTA DI MERCATO

La crescente attenzione alla sostenibilità e alla sicurezza sul lavoro sta guidando la domanda verso fluidi emulsionabili con requisiti più rigorosi. La sostituzione dei donatori di formaldeide con biocidi alternativi ha migliorato il profilo tossicologico ma può comportare rischi allergici. Gli oli minerali, inoltre, contengono IPA (idrocarburi policiclici aromatici), composti cancerogeni. Le restrizioni sugli additivi antimicrobici rendono più complesso il controllo microbiologico, aumentando il rischio di contaminazioni e cattivi odori nelle emulsioni.

APPLICAZIONE

Rappresenta il prodotto della serie 700 dedicato alle lavorazioni sulle leghe di alluminio specifiche del settore aerospaziali e di quello automobilistico. È stato progettato per eccellere in un'ampia gamma di lavorazioni di medio-alta gravosità su materiali ferrosi e non ferrosi, incluse leghe di titanio. Non macchia le leghe di alluminio e può essere utilizzato anche sulle leghe del rame.

SOLUZIONE Q8OILS

Q8 Brunel XF 753 è sviluppato per offrire il profilo più elevato possibile sia dal punto di vista della sicurezza che della sostenibilità: utilizza idrocarburi da gas naturale anziché olio minerale ed è privo di boro e biocidi. Garantisce eccellente stabilità chimica e biologica, elevate prestazioni di taglio, piena compatibilità con le leghe di alluminio e un profilo di sicurezza superiore rispetto ai prodotti semisintetici tradizionali.

CARATTERISTICHE

Gli idrocarburi da gas naturale rappresentano un'alternativa più avanzata agli oli minerali e offrono benefici significativi negli emulsionabili:

- Maggiori proprietà detergenti per una migliore pulizia di macchine e superfici lavorate;
- Minore tendenza all'ossidazione;
- Una maggior purezza per una migliore biostabilità che garantisce una riduzione dei costi di manutenzione.

CONFORMITÀ

Approvazioni aerospaziali

- Approvazione PCS 4001
- Approvazione Dassault
- Conforme a Airbus AIMS 12.10.00

Elettronica

- Approvazione ASML OMNEO Grado II

Settore nucleare

- Approvazione PMUC



Q8 Brunel XF 753 è stato premiato da METEF nella categoria "Materiali e processi ecologici" per l'alto contenuto tecnologico, l'innovazione e l'attenzione alla sostenibilità nelle lavorazioni su alluminio.

METEF è la fiera internazionale di riferimento per la filiera dell'alluminio, dei metalli e delle tecnologie industriali.

RISULTATI

Tramite il Tapping Torque Test è stato effettuato un esame comparativo misurando la efficienza relativa su leghe di acciaio e di alluminio.

Alluminio 6082



VS classico emulsionabile con additivazione EP a base di cloro

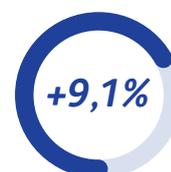


VS classico emulsionabile con additivazione EP senza cloro

Alluminio 7075



VS classico emulsionabile con additivazione EP a base di cloro



VS classico emulsionabile con additivazione EP senza cloro

STRAORDINARIE PRESTAZIONI OPERATIVE E INNOVATIVO PROFILO DI SICUREZZA

La sua formulazione priva di boro e biocidi, sviluppata secondo criteri di sicurezza e rispetto ambientale, garantisce un'eccellente resistenza alle contaminazioni microbiologiche. Questa elevata biostabilità consente di prolungare la vita utile dell'emulsione, riducendo sia la necessità di additivazione di biocidi sia la generazione di rifiuti. Ne derivano una gestione più efficiente del processo produttivo e un contenimento significativo dei costi operativi.

La biostabilità dei fluidi lurborefrigeranti viene valutata con dei test specifici chiamati Challenge Test, in cui settimanalmente vengono inoculate nell'emulsione altissime concentrazioni di batteri e funghi. Alla fine di ogni settimana si verifica il livello di proliferazione di batteri e funghi nel campione.

Il test si interrompe, ed è considerato fallito, quando per due settimane di fila nell'emulsione è presente una contaminazione pari a $1 \cdot 10^6$.

Q8 Brunel XF 753 ha raggiunto un risultato straordinario: il test è stato interrotto, dopo 22 settimane, senza aver sviluppato contaminazione.

