

PROTEGGE GLI UTENSILI, MA NON SOLO

ELEVATE PROPRIETÀ DI RAFFREDDAMENTO E LUBRIFICAZIONE, MA PRIVO DI OLI MINERALI ED EMULSIONANTI, PER UNA VASTA VARIETÀ DI LAVORAZIONI MECCANICHE.

Nelle moderne lavorazioni per asportazione di truciolo è ormai riconosciuto un ruolo primario alla lubrorefrigerazione, in grado di influire in maniera decisa sia sulla qualità del prodotto finito che sull'efficienza del processo. Se tutto il sistema di lubrorefrigerazione è strategico, il ruolo da protagonista spetta proprio al fluido lubrorefrigerante che ha il complesso compito di lubrificare e raffreddare. In effetti il compito è realmente complesso perché l'equilibrio fra raffreddamento e lubrificazione varia col tipo di lavorazione e con il materiale. Ma non solo: la questione salubrità per l'uomo e il rispetto per l'ambiente, per tanto tempo sottovalutati, sono oggi

imprescindibili e richiedono lo studio di nuove formule, in grado sia di rispettare i parametri di sicurezza che di favorire una lavorazione efficiente. Partendo da questo scenario, lo scorso ottobre Total Italia ha annunciato il lancio sul mercato di un nuovo prodotto, che si annuncia come rivoluzionario per il settore del metalworking: è Total Folia.

Il punto di partenza

Quali sono le sfide che il settore della lavorazione per asportazione di truciolo dei metalli deve rispondere?

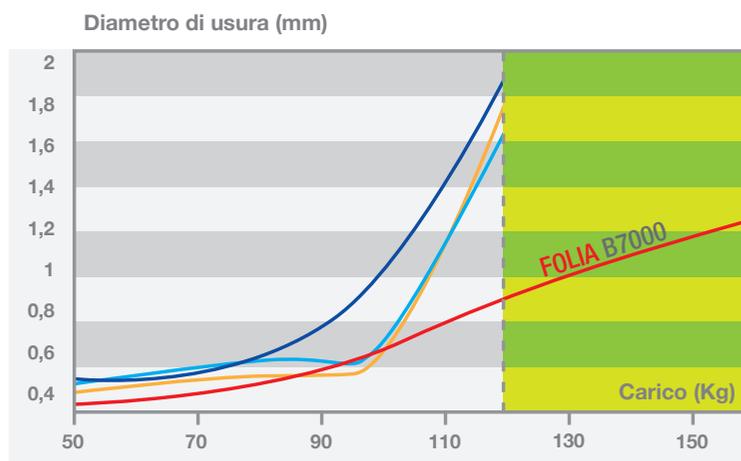
Tolleranza zero per i difetti di fabbricazione dei componenti metallici, esigenza di produttività con cicli sempre più brevi, volontà di ridurre i costi di produzione, rispetto della salute degli operatori e dell'ambiente. A queste sfide oggi Total Lubrificanti ri-

sponde offrendo una gamma completa di fluidi per la lavorazione, adatti ai capitoli più rigorosi, con prodotti in grado di garantire competitività, combinando la qualità della lavorazione con la riduzione dei costi di produzione. Un moderno fluido da taglio deve dare risposte a precise problematiche, sia di tipo tecnologico che normativo, che possono essere sintetizzate come:

- Estrema stabilità dei lubrificanti;
- Bassa formazione di schiuma;
- Neutralità dei prodotti in contatto diretto con gli operatori;
- Prodotti non etichettati e con un odore lieve;
- Non emettono COV.



Test Quattro Sfere ASTM: D2783



Total Folia garantisce una elevata sopportazione del carico.

I plus di Total Folia

- Prolungata durata della vasca in esercizio
- Aumento della vita utile degli utensili, con incremento della produttività
- Eliminazione della schiuma e dei problemi derivanti
- Spazi lavorativi più salubri e sicuri
- Trucioli e residui di lavorazione più asciutti
- Riduzione dei costi di produzione, con risparmio su TCO



La differenza si vede!

DATI TECNICI - FOLIA B7000

CARATTERISTICHE	METODI	UNITÀ	VALORI
Aspetto	A vista		Traslucido
Colore	A vista		Verde
Densità 15°C	ISO 12185	Kg/m ³	1039
Punto d'infiammabilità	ISO 2592	°C	Non si infiamma
pH	-	-	9,2

La formulazione che ne deriva sarà in grado di ottimizzare le prestazioni delle lavorazioni, in particolare in termini di sforzo di taglio e usura utensili, con importanti ricadute sulla durata degli utensili stessi e sulla riduzione del consumo energetico.

Un fluido rivoluzionario

Dunque, è nata Total Folia, una gamma completa di prodotti che si posiziona come una rivoluzione nel settore della lavorazione dei metalli. Si tratta di un fluido bio-derivato, privo di oli minerali ed emulsionanti, cioè è un fluido solubile in acqua, senza olio ed emulganti, che assicura elevata lubrificabilità e un ottimo potere di raffreddamento, offrendo agli utilizzatori una soluzione unica per molteplici operazioni di lavorazione per asportazione di truciolo dei metalli.

In particolare, Total Folia garantisce notevoli vantaggi in termini di produttività, in quanto riduce le pause nel processo di lavorazione, assicura una maggiore durata dell'utensile e quindi permette di dimi-

Total e Total Italia

Presente in più di 130 paesi Total è una delle prime compagnie petrolifere e gasifere a livello internazionale e un attore di primo piano delle energie a basso tenore di carbonio. Scopre, produce, trasforma, commercializza e distribuisce l'energia sotto diverse forme fino al cliente finale. Impegnati per una energia migliore, i suoi 98.000 collaboratori si impegnano per un'energia migliore, più sicura, più pulita, più efficiente, più innovativa ed accessibile ad un gran numero di persone. Con la presenza a livello mondiale, Total si adopera affinché le sue attività siano accompagnate da effetti positivi nei settori economici, sociali ed ambientali. Il Gruppo Total è presente in Italia da oltre 60 anni e oggi commercializza, attraverso le diverse società presenti, carburanti (per il settore Aviazione e, tramite la società AS24, per il traffico pesante), lubrificanti, fluidi e solventi speciali. Total è anche operatore del campo petrolifero di Tempa Rossa. Le altre filiali del Gruppo, Hutchinson e Gasket nel settore dei materiali, Saft nel settore delle batterie e Sunpower nel settore dei pannelli solari, sono presenti nel territorio nazionale e rappresentano un elemento importante della offerta ai Clienti.

nuire i costi operativi. È infatti nota l'incidenza della vita utile degli utensili nei processi di lavorazione industriale, il costo dei quali rappresenta una componente non trascurabile dei costi operativi, di norma con un rapporto di 6/7 volte maggiore rispetto al costo degli emulsionabili. TOTAL FOLIA mantiene le proprie caratteristiche anche a temperature elevate, permettendo che la resistenza dell'utensile e la sua durata di vita naturale aumentino. A Total è riconosciuto, a livello globale, l'impegno nel fornire energia, affidabile e pulita, a prezzi accessibili, nel rispetto dei più elevati standard di sicurezza e ambientali: Total Folia rappresenta la risposta alle esigenze del settore della lavorazione dei metalli. Usando le tecnologie più avanzate, Total Folia è il primo, e unico, Fluido Bio Polimero per la lavorazione dei metalli, che sostituisce le tradizionali tecnologie a base minerale, fornendo comunque le migliori prestazioni tanto agli operatori del settore che all'ambiente. In particolare, soddisfacendo tre importanti aree di interesse: salute, sicurezza e ambiente.

I tre punti cardine

L'attenzione alla salute, alla sicurezza e all'ambiente può anche essere letta in termini di benefici.

Benefici per la salute – Total Folia è un bio-derivato, elimina le emissioni di odori e di fumi grazie all'alta potenza di raffreddamento. Inoltre, non provoca irritazioni della pelle in quanto non contiene oli minerali, e, di conseguenza le operazioni e lo spazio di lavoro risultano più puliti e salubri. Da notare come Total Folia non richieda pittogrammi o etichettatura. Benefici per la sicurezza – Total Folia permette di limitare le unità di conservazione delle scorte; non lasciando residui oleosi, non rende i pavimenti scivolosi e non li macchia, riducendo i fattori di rischio per gli addetti. Unitamente alla eliminazione delle nebbie oleose, contribuisce ad un ambiente di lavoro estremamente pulito.

Benefici ambientali – la lunga durata di

COMPATIBILITÀ

- ✓ Non si miscela con gli oli minerali
- ✓ Compatibile con le guarnizioni convenzionali, vernici e altre parti della macchina

CONSERVAZIONE

- ✓ Luogo chiuso/al riparo
- ✓ Temperatura da 5°C a 40°C
- ✓ Non esporre alla luce diretta

SHELF LIFE (Vita di Scaffale)

- ✓ Le prestazioni ottimali si ottengono se il prodotto è ben conservato per un periodo massimo di 12 mesi
- ✓ Può essere utilizzato un normale trattamento delle acque reflue

Total Folia, lo rende ancor meno nocivo per l'ambiente, in quanto riduce sensibilmente la quantità di esausto da smaltire. Da sottolineare come, per il trattamento dei rifiuti, vengono applicati i normali criteri riguardanti lo smaltimento dei bio-derivati.

Le applicazioni

Total Folia è un prodotto estremamente versatile, che può essere utilizzato in molteplici applicazioni, sia lavorando metalli ferrosi che non ferrosi, in condizioni da moderate a severe, mantenendosi stabile

Lavorazione con B7000: i trucioli non sono anneriti o bruciati.



Tecnologia Classica **FOLIA B7000**

Total Folia in pillole

- **Ottima lubrificazione e refrigerazione**
- **Allungamento della durata del fluido in vasca**
- **Compatibilità con oli guide e idraulici**
- **Non fa schiuma**
- **La soluzione in uso non si miscela con gli oli di perdita (guide e idraulici)**
- **Riduzione dei prodotti utilizzati**
- **Non pericoloso/tossico per gli operatori**

indipendentemente dalla durezza dell'acqua, sia essa molto dolce che molto dura. Nelle lavorazioni per asportazione di truciolo, la maggiore efficienza di processo nasce dall'influenza che l'innovativa formulazione di Total Folia ha sul processo produttivo, in particolare sull'utensile, sul prodotto e sulle operazioni.

L'utensile – Forte riduzione del costo dell'utensileria, grazie all'aumento sensibile della vita utile. Le caratteristiche della formulazione di Total Folia permettono di aumentare il carico e la velocità di taglio. I prodotti – Incremento della produttività con aumento significativo della qualità della finitura superficiale. Le operazioni – I fermi macchine risultano ridotti in maniera considerevole. L'assenza di nebbie oleose permette una migliore visibilità durante le lavorazioni, per un maggiore controllo.

Le caratteristiche di Total Folia fanno sì che non intacchi le guarnizioni normalmente utilizzate sulle macchine utensili. I trucioli sono ottimali, difficilmente anneriti e/o bruciati, grazie alla elevata lubrificazione che rimane stabile anche alle alte temperature.