



## Salute, Sicurezza e Ambiente

Usando le tecnologie più avanzate, introduciamo sul mercato il primo ed unico fluido BioPolimerico per Lavorazione Metalli, che sostituisce le classiche tecnologie a base Olio utilizzate fino ad ora, fornendo formisone agli operatori del settore e all'ambiente le migliori prestazioni.

### BENEFICI: SALUTE E SICUREZZA

- Derivato da materia prima rinnovabile Bio
- Nessun Pittogramma
- Nessuna Etichettatura
- Nessun odore
- Non dà effetto a fenomeni di Dermatosi
- Nessuna fumosità
- Lavorazioni più pulite
- Ambienti di lavoro più salubri

### BENEFICI: AMBIENTALI

- Facilmente biodegradabile
- Lunga durata
- Meno pericoloso per l'ambiente
- Può essere utilizzato un normale processo di smaltimento
- Materia prima rinnovabile

### BENEFICI: SICUREZZA E VANTAGGI

- Riduzione prodotti in Magazzino
- Non pericoloso
- Non lascia residui oleosi e non macchia
- Soddisfazione degli operatori
- Ambiente estremamente pulito
- Eliminazione nebbie olese



**FONTI PULITE E RINNOVABILI AD ALTA LUBRICITA'**



**OUR LUBRICANTS PROTECT BEYOND JUST TOOLS**



Fluido Bio Polimerico

### Un attore primario

Con la nostra produzione, "supply chain" e presenza commerciale in più di 150 Paesi, distribuiamo una gamma completa di lubrificanti.

### Supporto e partnership

Grazie alla presenza tecnica locale, forniamo un elevato livello di servizio per ottimizzare i tuoi costi di produzione TCO.

### Referenze & OEMs

TOTAL Lubrificanti coopera con produttori per creare prodotti ad alta tecnologia per prestazioni e protezione ottimali delle attrezzature.



### Innovazione & Ricerca

TOTAL investe nelle biotecnologie per cercare i componenti più adatti per ottenere efficienza energetica attraverso formulazioni definite nei nostri Centri di Ricerca.

### Qualità e ambiente

La certificazione ISO 9001 di Total Lubrificanti è garanzia di impegno nella qualità da lungo termine. Dalla fase iniziale, le nostre squadre R&S cercano di sviluppare prodotti che minimizzano i rischi tossici e l'impatto ambientale.



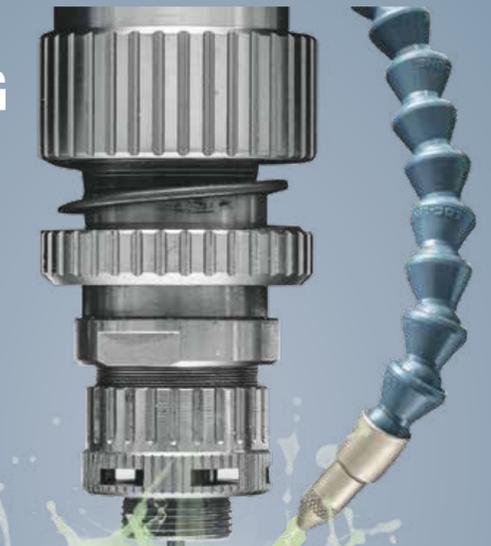
Le schede di sicurezza sono disponibili sul sito [quickfds.com](http://quickfds.com)  
<http://catalogo-lubrificanti.total.it/it-it/>

Per maggiori informazioni visitate il nostro sito web: [www.total.it](http://www.total.it)



## TOTAL FOLIA

### BIOPOLYMER METALWORKING FLUIDS



09/2018 - TOTAL Lubrificanti SA 552 006 454 RCS Nanterre - Photos: 123RF





Più Risparmio



Ecologico



Maggiore Produttività



Operatori più soddisfatti



Minore manutenzione

SPECIFICHE E DATI TECNICI

# TOTAL FOLIA

La gamma TOTAL FOLIA è una rivoluzione nel settore delle lavorazioni metalli. Si tratta di un fluido solubile in acqua senza olio ed emulganti. Con un'elevata Lubricità ed un eccellente potere di raffreddamento, offre agli utilizzatori una soluzione unica per molteplici operazioni di lavorazione metalli.

Con un'elevata Lubricità ed un eccellente potere di raffreddamento, offre agli utilizzatori una soluzione unica per molteplici operazioni di lavorazione metalli.

Cancellare tutto. Ripete concetto sopra.



RENEWABLE AND CLEAN SOURCE LUBRICITY

**HIGH**

LUBRICITY COOLING POWER VERSATILITY



### UTENSILI

- Forte riduzione dei costi degli utensili
- Permette di aumentare il carico e la velocità di taglio

Aggiungere quadratini rossi sui punti mancanti,

### PRODOTTI

- Incremento di produttività
- Eccellente finitura delle superfici
- Fluido versatile che può essere utilizzato in un'ampia gamma di applicazioni:
  - Metalli: Ferrosi e Non Ferrosi
  - Operazioni: da Moderate a molto Severe
  - Durezza dell'acqua: Utilizzabile con qualsiasi tipologia e durezza di acqua

### OPERAZIONI

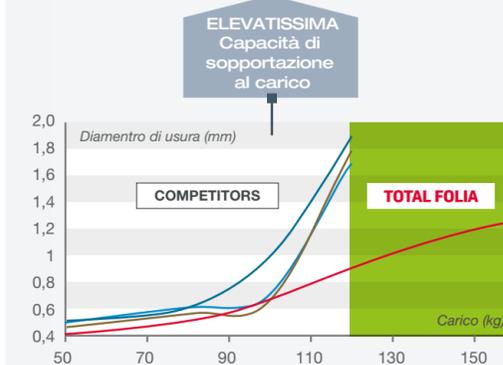
- Riduzione dei fermi macchina
- Migliore visibilità durante le operazioni
- Il prodotto non intacca le guarnizioni normalmente utilizzate nelle macchine utensili
- Trucioli di lavorazione ottimali

### TOTAL FOLIA

- Eccellente lubrificazione e refrigerazione.
- Allungamento della durata del fluido in vasca
- Compatibile con oli guide e idraulici
- Non fa schiuma
- La soluzione in uso NON si miscela con gli oli di perdita
- Riduzione dei prodotti utilizzati
- Non pericoloso per gli operatori

### TEST QUATTRO SFERE

ASTM: D2783



### ASPETTO E COLORE



Comparazione tra l'aspetto del Total Folia e Fluido da Taglio basato su tecnologia Olio, messi a confronto dopo la lavorazione.

### CONCENTRAZIONE D'USO



TOTAL LUBRICANTS