



### Salute, Sicurezza e Prestazioni

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



- Componenti meno pericolosi
- Tecnologia esente boro
- Nessun simbolo di pericolo



- No odori
- No dermatiti
- No fumo
- Ambiente di lavoro pulito



- Estesa vita utensile
- Estesa durata della vasca
- Minori consumi
- Incremento di produttività



**FONTI PULITE  
E RINNOVABILI  
AD ALTA LUBRICITÀ**

**OUR LUBRICANTS  
PROTECT BEYOND  
JUST TOOLS**



**Ruolo chiave**  
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'assistenza di alto livello per ottimizzare i tuoi costi totali di gestione.

**Riferimenti e OEM**  
TotalEnergies Lubrificants collabora con i costruttori di apparecchiature per creare prodotti high-tech che offrano prestazioni e protezione ottimali delle attrezzature.



**Innovazione e ricerca**  
TotalEnergies investe nelle biotecnologie per cercare i componenti più adatti per ottenere **efficienza energetica** attraverso formulazioni progettate nei nostri Centri di Ricerca.

**Qualità e ambiente**  
Le certificazioni TotalEnergies Lubrificants ISO 9001 e 14001 sono la garanzia di un **impegno a lungo termine** nei confronti di qualità e ambiente. Fin dalla fase iniziale di progettazione, i nostri team di R&S cercano di sviluppare prodotti in grado di **ridurre al minimo** i rischi di tossicità e l'impatto ambientale.



**Folia**  
La rivoluzione del  
Metalworking



**TotalEnergies**



services.totalenergies.it



TotalEnergies Industry Solutions

Novembre 2021

Le schede di sicurezza sono disponibili sul sito <https://ms-sds.totalenergies.com>



**TotalEnergies**

# Folia

La gamma **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.



POUVOIR LUBRIFIANT  
PROVENANT D'UNE  
SOURCE PROPRE  
ET RENOUEVABLE

**PLUS**

RENOUEVABLE  
RÉFRIGÉRANT  
POLYVALENT



Più Risparmio



Ecologico



Maggiore  
Produttività

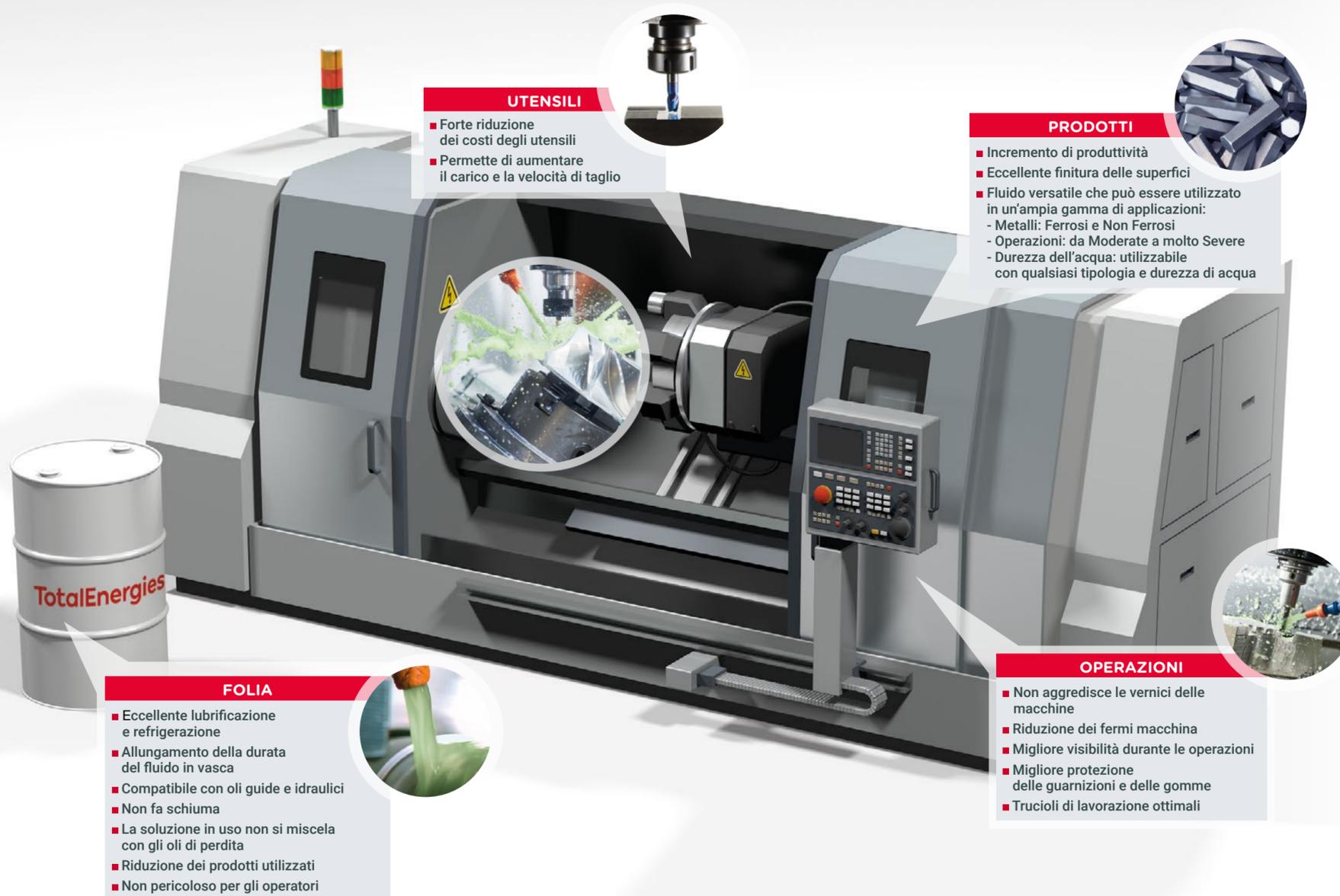


Operatori  
più soddisfatti



Minore  
manutenzione

SPECIFICHE E DATI TECNICI



### UTENSILI

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

### 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

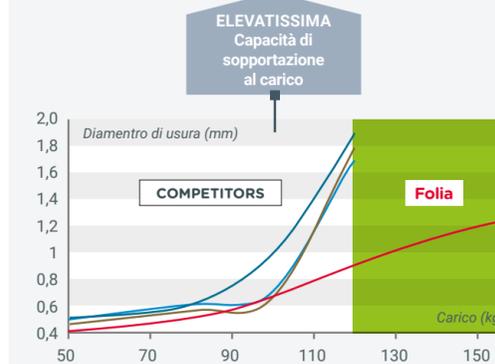
### FOLIA

- 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

### OPERAZIONI

- Non agredisce le vernici delle macchine
- Riduzione dei fermi macchina
- Migliore visibilità durante le operazioni
- Migliore protezione delle guarnizioni e delle gomme
- Trucioli di lavorazione ottimali

### TEST QUATTRO SFERE ASTM D2783



### ASPETTO E COLORE



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

### CONCENTRAZIONE D'USO

