



# Spirit 3000

Microemulsione non schiumogena per lavorazione meccanica e rettifica di metalli ferrosi

## DESCRIZIONE

**Spirit 3000** è una microemulsione "non schiumogena" di ultima generazione, compatibile con acqua dolce (5°dH) o dura (20°dH) per il primo riempimento,

formulata per non lasciare residui appiccicosi e con un'elevata protezione dalla corrosione durante la lavorazione. **Spirit 3000** offre le migliori prestazioni della categoria per la lavorazione di parti in ghisa e metallo sinterizzato.

Grazie alle notevoli proprietà di lavaggio, **Spirit 3000** offre prestazioni eccellenti nelle operazioni di smerigliatura leggera e di superfinitura.

## APPLICAZIONI

| Materiale                                        | Rettifica | Lavorazione meccanica |
|--------------------------------------------------|-----------|-----------------------|
| Ghisa                                            | • • •     | • • •                 |
| Acciai dolci                                     | • • •     | • •                   |
| Acciai inossidabili                              | • • •     |                       |
| Leghe di alluminio (Si <7w%)                     |           |                       |
| Leghe di alluminio (Si <7w%)                     |           |                       |
| Titanio, Inconel, leghe aerospaziali             |           |                       |
| Rame/ottone                                      |           |                       |
| - - - Formulato per   • • Adatto a   - Possibile |           |                       |

## CARATTERISTICHE > VANTAGGI

- **Detergenza eccellente** > Pulizia di macchine e parti
- **Elevata resistenza alla corrosione** > Riduzione degli scarti e dei costi di rilavorazione
- **Notevole riduzione della schiuma** > Nessun trabocco + Durata dell'utensile più lunga
- **Resistenza eccellente alla contaminazione** > Lunga vita utile
- **Basso contenuto di olio** > Riduzione dei consumi

Se utilizzato come consigliato e per l'applicazione per cui è stato sviluppato, questo lubrificante non presenta rischi particolari. La scheda di sicurezza conforme alle normative vigenti nell'Unione Europea è disponibile presso il proprio consulente commerciale locale o può essere scaricata dal sito [ms-sds.totalenergies.com](https://ms-sds.totalenergies.com)

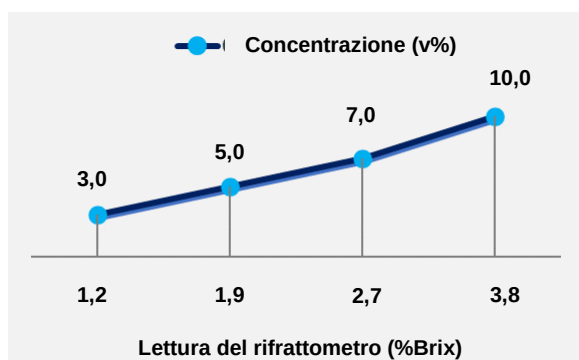
## CARATTERISTICHE TIPICHE

| Caratteristiche tipiche                                | Metodi    | Unità             | Spirit 3000 |
|--------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------|
| Densità a 15°C                                         | ISO 12185 | Kg/m <sup>3</sup> | 1011        |
| Aspetto emulsione al 5 %<br>(in acqua demineralizzata) |           | --                | Traslucido  |
| pH a 5 % DIN 51369 -- 9,9                              |           |                   |             |
| Corrosione Punto di rottura DIN 51360/2 v% 4           |           |                   |             |

Le caratteristiche del prodotto riportate nella tabella sono valori tipici forniti esclusivamente a titolo informativo per la UE.

## CONCENTRAZIONE CONSIGLIATA

| Applicazione          | Minimo | Massimo |
|-----------------------|--------|---------|
| Rettifica             | 4 v%   | 5 v%    |
| Lavorazione meccanica | 5 v%   | 10 v%   |



## CONSERVAZIONE E MANIPOLAZIONE

- Durante l'uso, indossare sempre i dispositivi di protezione individuale consigliati.
- Garantire la conformità alle normative locali durante lo smaltimento.
- Conservare in un luogo coperto e ben ventilato, evitando il contatto diretto con la luce solare, la pioggia o la neve.
- Temperatura di conservazione ideale da 5 °C a 40 °C.
- Durata a magazzino: 12 mesi dalla data di produzione.
- Per prestazioni ottimali, misurare regolarmente e mantenere la concentrazione e l'intervallo di pH come raccomandato

Se utilizzato come consigliato e per l'applicazione per cui è stato sviluppato, questo lubrificante non presenta rischi particolari. La scheda di sicurezza conforme alle normative vigenti nell'Unione Europea è disponibile presso il proprio consulente commerciale locale o può essere scaricata dal sito [ms-sds.totalenergies.com](https://ms-sds.totalenergies.com)