

Mobilmet 446

Olio da taglio intero non corrosivo per operazioni gravose

Descrizione

Il Mobilmet 446 è un olio da taglio intero, non corrosivo, di elevata qualità adatto per operazioni gravose (Heavy Duty Level) su qualsiasi tipo di materiale.

Per l'alto grado di additivazione, il Mobilmet 446 trova impiego in un vasto campo di applicazioni, anche molte tradizionalmente coperte da oli da taglio contenenti Zolfo "attivo" quali la maschiatura e la brocciatura o in quelle in cui si richieda un elevato potere antigrippante. Inoltre il Mobilmet 446 possiede additivazione antinebbia.

Il prodotto può essere impiegato anche come olio idraulico o di lubrificazione generale della stessa macchina utensile, compatibilmente con le esigenze di lubrificazione degli organi interessati, eliminando quindi il problema della contaminazione incrociata tra olio da taglio e lubrificante.

Prerogative

Il Mobilmet 446 è formulato a partire da oli minerali e additivi di elevata qualità per fornire eccellenti prestazioni su una vasta gamma di applicazioni particolarmente severe ed è stato studiato appositamente per risultare non aggressivo e quindi non macchiare i materiali non ferrosi durante la lavorazione e in seguito.

Il Mobilmet 446 è di colore chiaro e trasparente per consentire un più agevole controllo della zona di lavoro.

La consistente riduzione del coefficiente di attrito tra utensile e pezzo ritarda la formazione del cratere e si oppone alla formazione del tagliente di riporto aumentando pertanto la durata di vita dell'utensile, migliorando contemporaneamente la finitura del pezzo.

La tendenza a contrastare la formazione di nebbia, in operazioni ad alta velocità di taglio, consente di ridurre la dispersione dell'olio nell'ambiente quando le macchine utensili siano prive di efficace protezione con conseguente miglioramento nelle condizioni igieniche.

Un ulteriore effetto positivo di tale proprietà è la possibile riduzione del consumo di olio.

Benefici

I principali benefici derivanti dall'impiego del Mobilmet 446 si possono riassumere in:

- Aumento della produzione connesso con la maggiore durata degli utensili e riduzione dei tempi morti necessari alla loro sostituzione.
- Miglioramento della finitura superficiale, tolleranze più ristrette, riduzione degli scarti.
- Ampio spettro di applicazioni e conseguente riduzione del numero di oli da taglio necessari.
- Non aggressivo nei riguardi delle leghe non ferrose.
- Ridotta formazione di cratere e tagliente di riporto.
- Vasto campo di applicazione in termini di metalli e di lavorazioni.
- Migliore visualizzazione dell'area di lavoro, in relazione alla trasparenza del prodotto.
- Riduzione della nebbia d'olio nell'ambiente di lavoro.
- Possibilità di fungere da olio multiuso in applicazioni idrauliche e di lubrificazione generale.

Applicazioni

Il Mobilmet 446 è raccomandato per un ampio spettro di lavorazioni gravose su tutti i tipi di metalli, ferrosi e non.

Esso trova impiego come lubrificante multiuso quando le condizioni operative richiedano l'utilizzo di un unico prodotto per evitare contaminazioni incrociate.

In particolare esso è indicato per:

Tornitura, Fresatura, Filettatura, Maschiatura, Dentatura, Brocciatura ecc. di leghe non ferrose e di acciai anche di difficile lavorabilità quali acciai al carbonio, acciai da bonifica e da cementazione ecc.

Salute e Sicurezza

Sulla base delle informazioni tossicologiche disponibili è stato determinato che questo prodotto, quando correttamente utilizzato non ha effetti nocivi sulla salute.

Maggiori informazioni del prodotto sono incluse nella Scheda di Igiene e Sicurezza del Lavoro che può essere richiesta alla Mobil Oil Italiana.

Caratteristiche tipiche (valori medi indicativi)

Mobilmet		446
Prove	Metodo ASTM	
Colore ASTM	D1500	L1.5
Viscosità cSt a 40°C	D445	34
cSt a 100°C	D445	6.1
Massa Volumica a 15°C kg/dm ³	D1298	0.880
Indice di Viscosità	D2270	126
Punto di infiammabilità COC °C	D92	220
Punto di scorrimento °C	D97	-25
Corrosione su Rame	D130	1B
Caratteristiche Anti- Nebbia	Mobil	Si

La Mobil si riserva il diritto di variare la formulazione senza preavviso. Si consiglia di verificare con i nostri Servizi Tecnici le prerogative e l'applicabilità del prodotto

MET446.DOC
Novembre '99