



IT 401 11/18



Torchiani Srl
Via Cacciamali 45 | 25125 Brescia
Tel. 030.3511411 | Fax 030.3511444
www.torchiani.com

HYCUT è un marchio registrato.

www.oemeta.com



HYCUT

Il concetto di lubrificante per il metalworking

Visione olistica dei lubrorefrigeranti

Ogni fase di lavorazione richiede un prodotto specifico; l'olio estraneo contamina l'emulsione preparata di recente e occorre così effettuare il lavaggio tra le varie fasi di lavorazione. Di conseguenza i costi per lo smaltimento aumentano. Ma c'è un modo per risolvere il problema.

Per ogni fase di lavorazione abbiamo sviluppato prodotti multifunzione della serie HYCUT. Il cuore del sistema HYCUT è un olio speciale a base estere, che può essere usato come olio da lubrificazione, lubrorefrigerante o detergente. La compatibilità tra questi prodotti permette di evitare fasi di lavaggio intermedie.

I nostri 25 anni di esperienza ed un uso in tutto il mondo nelle maggiori case automobilistiche hanno fatto sì che questi prodotti forniscano le migliori performance e un risparmio di costi.

La specifica USDA BioPreferred® è stata concessa dal Ministero dell'Agricoltura statunitense. Molti prodotti della serie HYCUT, in questo caso l'HYCUT CF 21, sono prodotti certificati dalla USDA.



In breve:

- Prodotti basati su risorse rinnovabili, esenti da oli minerali (studiato dal programma USDA BioPreferred®)
- Uso multifunzionale: olio da lubrificazione, fluido da lavorazione meccanica, 2 componenti e prodotto detergente
- Significativa riduzione di costi dovuta ad un'ottimizzazione del processo di lavorazione
- Soluzioni su misura
- Rispetto verso l'uomo e l'ambiente
- Servizio di consulenza individuale in loco



Cos'è un estere sintetico?

Nella produzione di un estere sintetico, l'acido grasso è chimicamente ottenuto da un olio naturale; viene specificamente fatto reagire con l'alcol grasso, anch'esso ottenuto da fonti naturali. In questo modo le proprietà chimiche, tra cui la lunghezza della catena e il grado di purezza, sono accuratamente controllate. Gli esteri sintetici sono biodegradabili ed esenti da oli minerali, sono più stabili e di lunga durata rispetto ad un olio minerale.

HYCUT nelle applicazioni ad olio intero

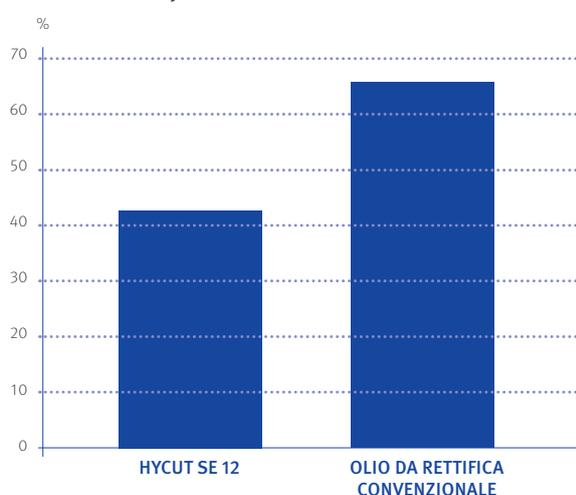
Tutti gli oli interi da taglio e gli oli per rettifica della serie HYCUT sono costituiti da esteri sintetici. Offrono ottime performance in lubrificazione e riducono in maniera considerevole l'usura dell'utensile. Grazie all'utilizzo di esteri sintetici possiamo garantire un'elevata stabilità all'invecchiamento ed una lunga durata utile delle cariche.

Le elevate performance di detergenza dei prodotti HYCUT mantengono le macchine in condizioni ottimali, favorendo la decantazione del truciolo così da migliorare l'efficienza delle operazioni di rettifica.

In breve:

- Nessuna etichettatura anche nelle viscosità più basse
- Alta lavabilità con sistemi ad acqua, che migliora la pulizia dei pezzi lavorati
- Assenza di odori e ridotta evaporazione, che migliorano l'ambiente di lavoro
- Aumenta la sicurezza dell'ambiente di lavoro grazie ad un alto punto di infiammabilità rispetto agli oli minerali
- Affidabilità riconosciuta da famosi costruttori di macchine utensili

Perdite di evaporazione a confronto



HYCUT SE 12 mostra una perdita di evaporazione del 30% in meno se confrontato con un tradizionale olio minerale da rettifica di pari viscosità (secondo il Noack residuo a 150°).



Nessuna etichettatura secondo le norme CLP e GHS

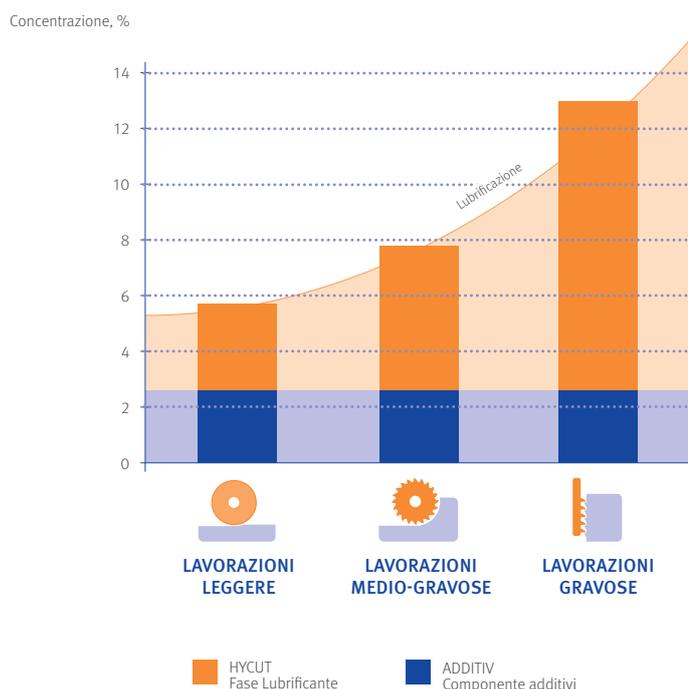
Gli oli minerali con una viscosità inferiore a 20,5 mm²/s sono etichettati con la seguente dicitura: "Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie". Dal 2015 il limite è stato fissato a 20,5 mm²/s.

I prodotti della serie HYCUT non presentano nessuna etichettatura.

HYCUT: Lubrorefrigerante 2 componenti

La speciale caratteristica delle emulsioni HYCUT è la possibilità di controllare separatamente il contenuto dell'olio e la parte additivi. Questo permette al prodotto di adattarsi ai diversi processi di lavorazione. In fase di utilizzo l'emulsione può essere ottimizzata modificando le quantità dei due componenti.

Clienti come Audi, BMW e Volkswagen si affidano al sistema HYCUT, che soddisfa le particolari esigenze in termini di efficienza e sicurezza di processo. Grazie all'ampia gamma di applicazioni e alla flessibilità di HYCUT, intere aree di produzione possono essere



fornite con un unico prodotto lubrorefrigerante.

In breve:

- Riduzione dei consumi grazie ad un sistema estremamente efficiente
- L'elevata demulsività assicura una maggiore durata delle cariche in servizio
- Stabilità di processo con assenza di schiuma anche con acque dolci
- Migliore pulizia di pezzi, utensili e macchine grazie ad una straordinaria detergenza
- Ottima compatibilità cutanea che evita l'insorgere di dermatiti grazie al dosaggio bilanciato di additivi nel prodotto



Nessuna via di scampo per l'olio estraneo

I lubrorefrigeranti tradizionali miscibili in acqua contengono emulsionanti che disperdono l'olio base in gocce d'olio più fini.

Poiché HYCUT contiene specifici emulgatori per gli oli a base estere, l'olio minerale estraneo non viene emulsionato nella carica. L'olio estraneo rimane in superficie e quindi può essere facilmente rimosso, ad esempio con un apposito disoleatore.



“Coolant Management” - Servizio Individuale

Specifiche esigenze richiedono un servizio personalizzato. Per queste ragioni, i nostri tecnici forniscono una soluzione su misura in base alle esigenze di produzione, con sopralluoghi presso lo stabilimento. Formuliamo per voi i prodotti HYCUT, appositamente formulati per soddisfare le diverse esigenze di lavorazione.

In qualità di nostro cliente, riceverete un'assistenza completa dal nostro personale qualificato, attraverso una continua consulenza. Al fine di garantirvi il massimo dal vostro processo produttivo, Oemeta dispone di propri laboratori con attrezzature all'avanguardia in grado di fornire servizio di analisi e R&D.

Su richiesta vi forniremo un piano completamente personalizzato per la vostra gestione dei fluidi.

**Questo servizio è chiamato
“Coolant Management”.**



L'analisi in loco

Il Regolamento Tecnico Tedesco per le Sostanze Pericolose TRGS 611 stabilisce l'uso dei lubrorefrigeranti e raccomanda un regolare monitoraggio delle vasche.

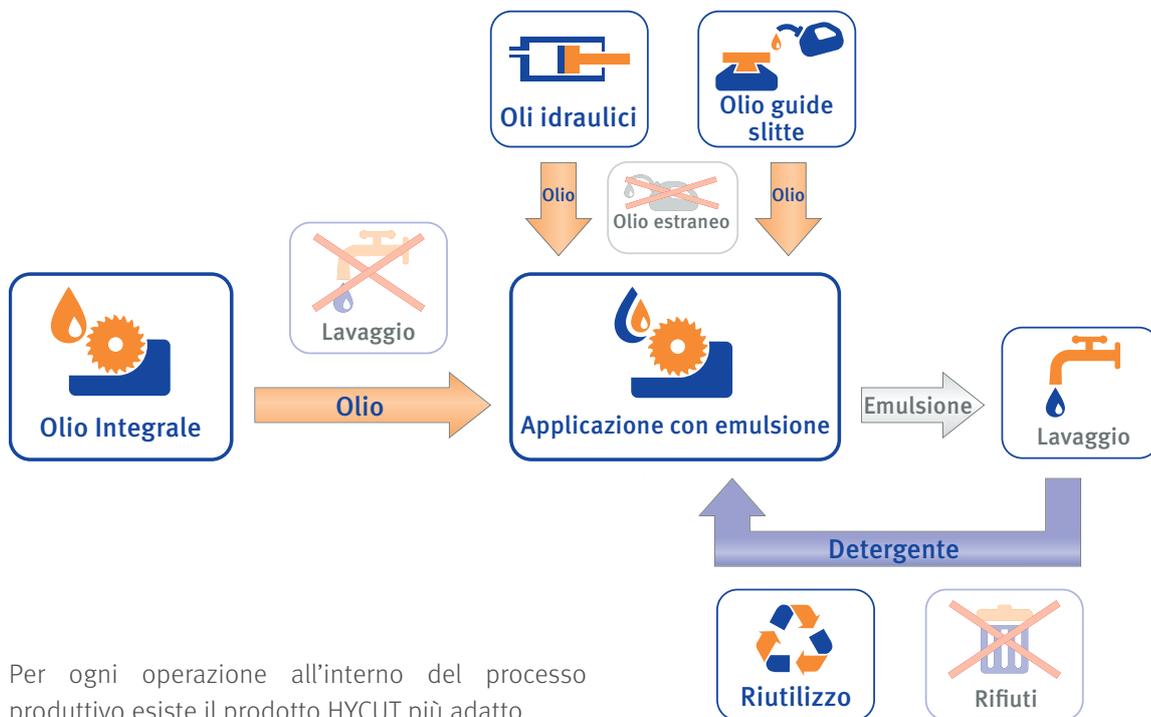
Per una rapida analisi in loco, sono disponibili delle cartine pH appositamente progettate per la serie di prodotti HYCUT ed un kit per la titolazione del lubrorefrigerante, rispettando la normativa TRGS.

HYCUT per tutto il processo produttivo

Ecco l'innovazione del nostro sistema: usando un lubrificante HYCUT, le parti precedentemente lavorate con un olio della serie HYCUT possono essere lavorate nuovamente senza subire alcun processo di lavaggio. Le perdite di olio estraneo, come ad esempio quelle dell'olio guide slitte, migliorano le performance di lubrificazione, incrementando la concentrazione dell'emulsione, anziché deteriorarla. Se è necessario un lavaggio intermedio è possibile riutilizzare il detergente nell'emulsione.

In breve:

- Ogni prodotto è compatibile con l'altro
- Nessuna riduzione di performance dovuta ad olio estraneo
- Lunga durata delle cariche in esercizio
- Raccomandato per vasche centralizzate o macchine singole con grandi vasche
- Eliminazione delle fasi intermedie di lavaggio
- Riutilizzo dei detergenti all'interno dell'emulsione
- Riduzione dei costi di smaltimento ed energetici



Per ogni operazione all'interno del processo produttivo esiste il prodotto HYCUT più adatto.