

## REFERENZA

### OLIO DA TAGLIO AD ELEVATE PERFORMANCE

#### CBN- rettifica di alberi a gomiti con OEMETOL a base estere

Grazie agli oli interi Oemeta, un rinomato produttore di motociclette ha ridotto i costi degli utensili nei processi di rettifica del 70%.

#### Descrizione del processo

Per la rettifica di alberi a gomiti, il produttore di motociclette usa un olio intero della serie OEMETOL a base estere. La macchina destinata alla prova è una rettifica Junker per la lavorazione completa di alberi a gomiti di tutti i tipi (volume vasca 6 m<sup>3</sup>). Per la microfiltrazione del fluido viene utilizzata farina di mais. La mola CBN è realizzata con abrasivi e leganti inorganici (ossido di alluminio < 10%, legante ceramico < 30%, CBN nitrito cubico di boro < 60%) e sviluppata per la lavorazione di diversi materiali: dall'acciaio temprato 42CrMo4 o 42CrMoS4 all'acciaio nitruato 31CrMoV9.

#### Requisiti di processo

Insieme al cliente, Oemeta definisce quattro requisiti chiave per ottenere un risultato su misura per il processo di lavorazione del cliente: 1) Riduzione dei costi degli utensili 2) Miglioramento della sicurezza sul lavoro (punto di infiammabilità, volatilità) 3) Estensione dei cicli di rinvivatura della mola 4) Rispetto della normativa vigente dal 2015 (etichettatura degli oli minerali con viscosità inferiore a 20 cSt).



Fonte: Erwin Junker Maschinenfabrik GmbH



#### Oemeta

Con i suoi 100 anni di esperienza nel settore dei refrigeranti miscibili in acqua, Oemeta è costantemente cresciuta fino a diventare leader di mercato. Le invenzioni di prodotti come i refrigeranti della serie HYCUT e OEMETOL hanno portato a costanti miglioramenti tecnologici e risparmi sui costi nei processi produttivi di noti produttori industriali.

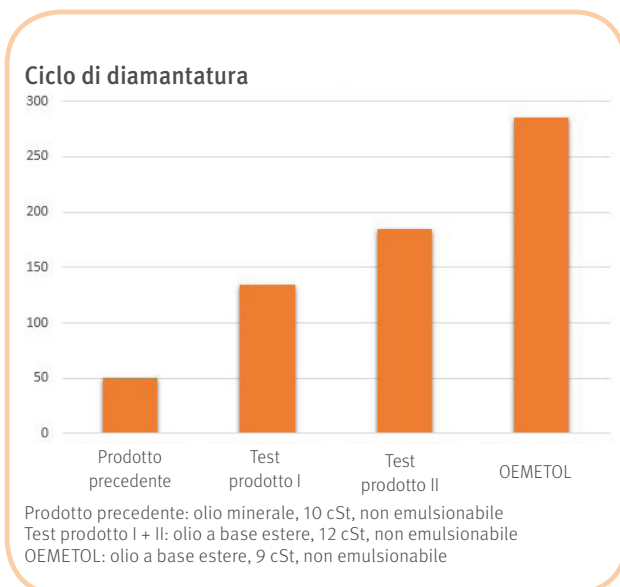
#### OEMETOL 556

Si tratta di un olio intero sintetico a base estere ad alte performance. Il prodotto contiene speciali additivi antiusura ed EP per una maggior durata degli utensili nelle lavorazioni gravose.

## OEMETOL - OLIO INTERO AD ELEVATE PERFORMANCE

L'olio a base estere soddisfa tutte le esigenze del cliente

Al fine di sviluppare un processo efficiente, è stato condotto un test sui cicli di rinvivatura delle mole; per il test sono stati utilizzati oli interi a base di oli minerali e oli interi a base estere sintetico, della serie OEMETOL. Alla fine del test, il prodotto OEMETOL ha dimostrato un notevole aumento della durata della mola.



La rinomata casa motociclistica beneficia delle eccellenti prestazioni di lubrificazione dei prodotti a base estere OEMETOL. Grazie alle elevate performance, i costi degli utensili sono stati ridotti del 70% con una produttività in costante aumento. Inoltre, grazie alla bassa viscosità "9 cSt", l'olio fornisce anche un ottimo potere lavante e refrigerante.

Gli oli interi Oemeta sono caratterizzati da un bassissimo impatto ambientale. I prodotti della gamma OEMETOL sono caratterizzati da assenza di odore e bassissima evaporazione. I prodotti della gamma OEMETOL sono senza zinco, metalli pesanti e cloro composti (Noack a 250°C è 18.4%).

Grazie all'elevato punto di infiammabilità (185 °C), si nota una riduzione delle nebbie oleose; il prodotto contribuisce a migliorare la sicurezza sul posto di lavoro. Inoltre, l'olio è classificato nella più bassa classe di pericolosità per le acque 1 (WHC 1).

Dal giugno 2015, per gli utilizzatori di oli da taglio e da rettifica sono in vigore direttive dell'UE più severe in materia di etichettatura. Poiché tutti i prodotti OEMETOL a base estere non richiedono etichettatura, il costruttore di motociclette non è interessato da queste linee guida.

Diverse approvazioni di rinomati clienti dell'industria automobilistica e di fornitori, tra i quali i produttori di automobili, attestano la sicurezza e l'affidabilità degli oli Oemeta.



### Vantaggi per il cliente

- Il ciclo di diamantatura è stato migliorato a un fattore 5
- Riduzione del 70% dei costi delle attrezzature
- Miglioramento nella sicurezza sul lavoro
- Regolamento: dal 2015 non è prevista alcuna etichettatura secondo il regolamento CLP