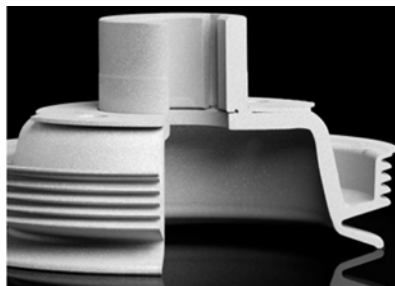


**CASE STUDY** > Trattamento emulsioni  
**CLIENTE** > Azienda leader nel settore automotive per componentistica motori e trasmissioni



### **Emulsioni lubrorefrigeranti per produzione pulegge in acciaio e alluminio**

Separazione olio estraneo, migliore separazione particolato metallico, minore smaltimento, meno manutenzione e maggior pulizia dell'intero impianto, eliminazione prodotti antibatterici.



biokavitus.com

### **SITUAZIONE DI PARTENZA**

L'azienda cliente è leader a livello internazionale per la produzione e fornitura di pulegge in lamiera per utilizzo nel settore automotive e veicoli pesanti, utilizzando presse alimentate a nastro e a transfert.

I prodotti di riferimento sono pulegge monolitiche, poly-v, poly-v dentate, mozzi in lamiera, componenti per smorzatori quali anelli e mozzi in acciaio, alluminio e plastica. I più importanti clienti di quest'azienda sono le maggiori e più rinomate case automobilistiche italiane e internazionali. La situazione di partenza vede il cliente costretto ad un uso frequente di antibatterici per combattere la proliferazione batterica che si sviluppa nell'emulsione, deteriorandola e portando ad un frequente reintegro della stessa.

### **SOLUZIONE**

È stato proposto alla società cliente un test gratuito di 30 giorni in cui è stata installata una Phoenix 10, con annesso un disoleatore per la rimozione dell'olio estraneo.

### **SITUAZIONE ATTUALE**

Già dopo pochi giorni di utilizzo della Phoenix 10 l'emulsione si presentava ripulita dagli oli estranei derivanti dalla lavorazione dei pezzi stampati. L'azione della cavitazione ha permesso una netta separazione del residuo metallico in sospensione, facilitando la completa rimozione dal circuito di lavoro e una più semplice pulizia della vasca. Questo risultato ha portato il cliente ad avere il pezzo finale senza la presenza di residui. Altro risultato ottenuto, di rilevante impatto in termini di risparmio economico da parte del cliente, è stato quello di portare alla completa eliminazione dell'utilizzo di battericidi. Infatti con l'utilizzo della Phoenix 10 non si è riscontrata crescita batterica nell'emulsione. Considerando i benefici ottenuti, sia economici sia di miglioramento del ciclo produttivo, la prova è stata considerata, da parte del cliente, positiva.