



La lubrificazione minimale oggi

Questa particolare tecnologia di lubrificazione nelle lavorazioni per asportazione di truciolo sta prendendo sempre più piede nel mondo industriale

L'idea che sta alla base di questo cambiamento riguarda la quantità e la modalità di apporto di lubrificante e prende il nome di lubrificazione minimale, brevemente indicata con la sigla MQL. Essa prevede un modesto apporto di lubrificante che applicato direttamente nella zona del tagliente dell'utensile comporta una lavorazione del pezzo praticamente asciutta.

Negli ultimi anni le applicazioni e le tecnologie relative alla MQL si sono sviluppate notevolmente e anche in Italia stanno crescendo l'interesse e le applicazioni per questo innovativo metodo di lavorazione. Come spesso accade quando una cosa funziona e comporta indubbi vantaggi, molti operatori più o meno specializzati si sono impegnati negli ultimi anni ad acquisire le necessarie competenze

ed esperienze applicative per offrire prodotti e accessori dedicati alla MQL. In particolare diversi produttori di utensili propongono specifici prodotti appositamente sviluppati. Così oggi il mercato offre un interessante panoramica di sistemi per la MQL, con diverse possibilità di realizzazione di soluzioni complete e più o meno evolute.

Trattandosi di una tecnologia relativamente recente, non tutti gli operatori in ambito nazionale hanno un'esperienza applicativa consolidata. Perciò potrebbe risultare difficile per chi si accinge per la prima volta ad affrontare il tema, trovare dei fornitori adeguatamente preparati. Tuttavia le migliori prerogative di un sistema MQL nei confronti della lubrificazione tradizionale sono concrete. Con le necessarie modifiche e alcuni accorgimenti, un sistema MQL può essere installato su gran parte delle macchine esistenti e soprattutto