



**Berucut XC –
Nuova generazione di fluidi**

Berucut XC – Nuova generazione di fluidi interi per taglio e rettifica

BECHEM – Soluzioni lubrificanti per l'industria

Essendo il più longevo produttore tedesco di lubrificanti, BECHEM oggi è ancora un leader nella produzione di lubrificanti speciali e prodotti per lavorazione metalli in alta qualità.

I prodotti BECHEM sono innovativi nelle formulazioni per le diverse applicazioni industriali. – processi di taglio e formatura metalli, nella tecnologia dei rivestimenti e come lubrificanti for-life in molteplici componenti.

Una rete importante di distributori e diversi siti produttivi a livello nazionale ed internazionale assicurano che i prodotti BECHEM siano prontamente disponibili in tutto il mondo.

Le tecnologie di domani. Oggi.

PITTOGRAMMI

PROPRIETA'

Esente Cloro



Proprietà umettanti



Bassa formazione schiuma



Vita estesa dell'utensile



Protezione corrosione



Carichi elevati



Bassi residui



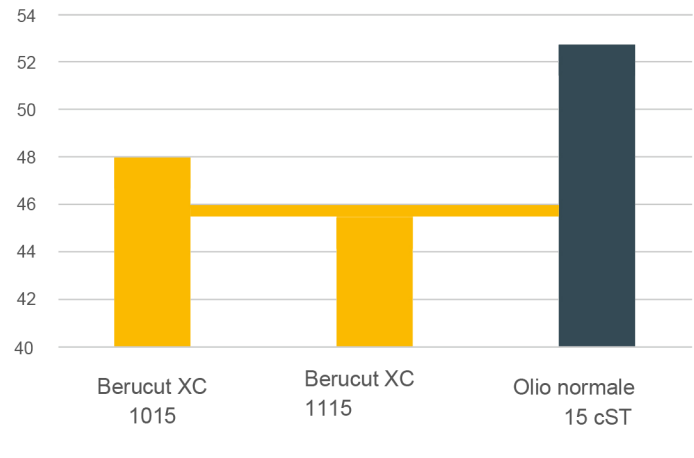
Prestazioni elevate per il taglio metalli:

Fluidi BECHEMXC

I nuovi fluidi BECHEM XC sono prodotti antesignani di un nuovo standard per i fluidi interi per lavorazione metalli. Combinano oli base di natura innovativa con additivi con formula attiva in sinergia per fornire prestazioni elevatissime che portno ad una ottimizzazione dei processi di lavorazione veramente spinta.I fluidi BECHEM XC sono stati sviluppati per operazioni gravose di taglio e costituiscono una soluzione vincente grazie ai punti d’infiammabilità elevati, la bassa evaporazione e scarsa tendenza all’ossidazione, portando ad una durata maggiore della vita degli utensili.

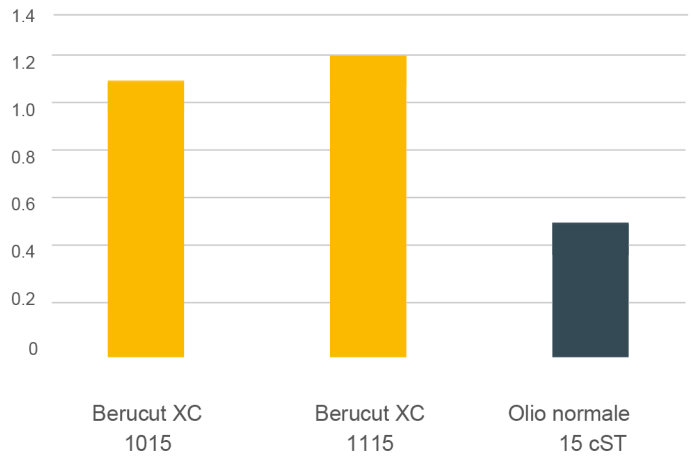
I fluidi BECHEM XC esenti oli minerale sono composti da besi sintetiche ed assicurano un processo di produzione stabile e sicuro. Gli operatori traggono vantaggio da una maggiore sicurezza sul lavoro e bassi consumi. Le crescenti esigenze nei processi di taglio e lavorazione dei metalli richiedono fluidi con prestazioni sempre più elevate. Berucut XC è la nuova generazione di fluidi per la lavorazione dei metalli che sono già progettati nel futuro fissando il più alto standard nella produzione BECHEM.

Viscositàa10°C[mm²/s]



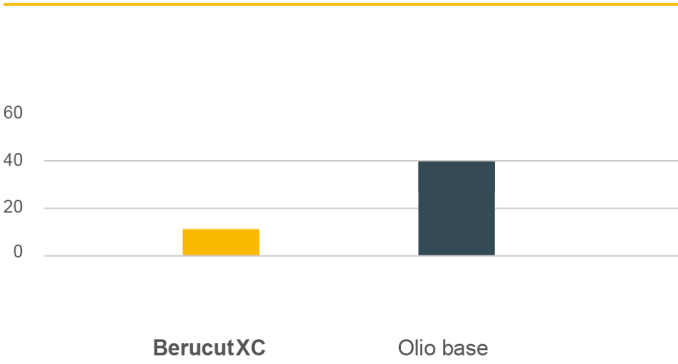
Le prestazioni di lubrificazione di un olio per lavorazione metalli sono strettamente legate all’andatura viscosità-temperatura. A temperature alte, un aumento troppo elevato della viscosità è controproducente, in quanto riduce la capacità di raffreddamento e di flussaggio dell’olio. Questo è decisivo ogni volta che un processo non ha ancora raggiunto la sua temperatura operativa. A temperature molto elevate, al contrario, lo spessore del film lubrificante è decisivo perché l’aspetto del raffreddamento diventa meno importante. Rispetto agli oli convenzionali per la lavorazione dei metalli, la serie Berucut XC dimostra di avere caratteristiche di viscosità-temperatura sostanzialmente migliori sia ad alte che basse temperature di processo, contribuendo a un significativo miglioramento della produttività.

Viscosità a 200°C[mm²/s]



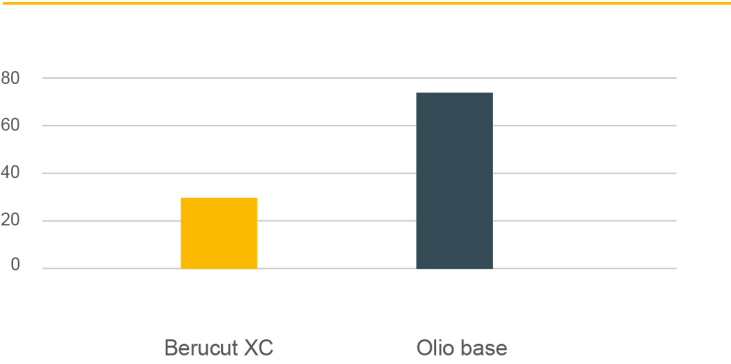
BerucutXC–la nuova tecnologia per maggiore sicurezza ed affidabilità

Perdita per evaporazione [%]



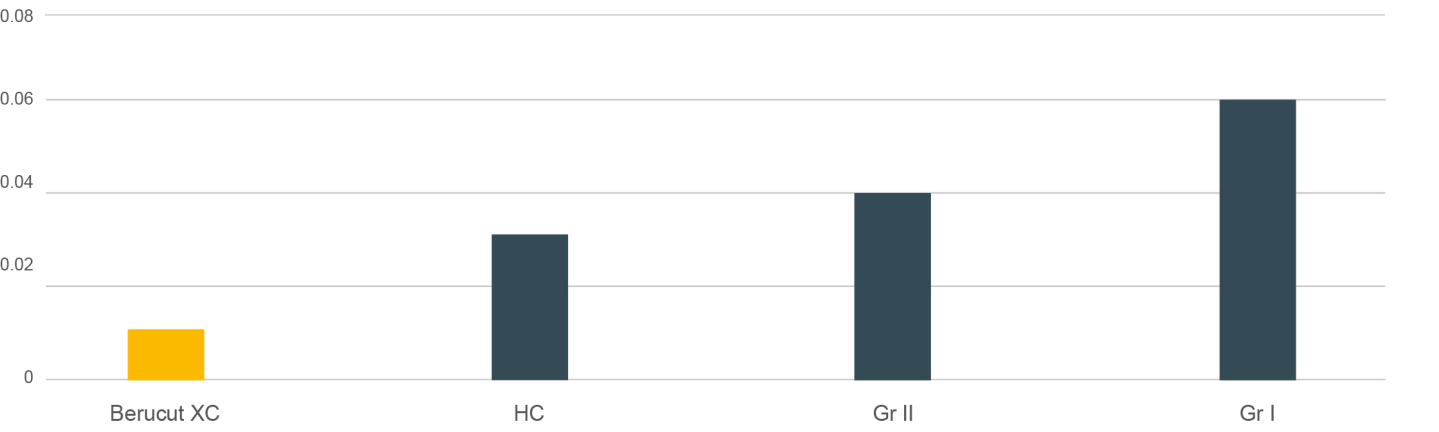
La perdita per evaporazione di un olio base a temperature elevate è strettamente legata al carico di aerosol presente nell’ambiente di lavoro nella macchina. Quanto più povere sono le caratteristiche di evaporazione di prodotto per lavorazione metalli, tanto più si deve investire in sistemi idonei per l’aspirazione. Rispetto agli oli minerali convenzionali, la perdita di evaporazione potrebbe essere ridotta di oltre un quarto attraverso l’uso dei fluidi BECHEM XC e l’accumulo di odore potrebbe essere ridotto significativamente.

Separazione aria[sec.]



I moderni processi di lavorazione del metallo utilizzano elevate pressioni di erogazione dell’olio che vanno da 70 bar fino a oltre 100 bar. Le caratteristiche di separazione dell’aria dell’olio base diventano quindi un fattore importante in termini di qualità, poiché l’elevata deformazione di taglio durante il pompaggio dell’olio lubrificante introduce molta aria nel fluido. Rispetto agli oli minerali convenzionali, le caratteristiche di separazione dell’aria della nuova serie Berucut XC sono fino a tre volte più veloce.

Percentuale IPA [%]



Poiché vi sono pericoli comprovati per la salute causati da numerosi idrocarburi policiclici aromatici (IPA), la ricerca su come ridurre sostanzialmente la loro concentrazione nei prodotti per taglio metalli è in corso da molti anni. Poiché la PAH è un costituente naturale del carbone e del petrolio greggio, la scelta dei fluidi di base è di particolare importanza. Gli oli base della serie Berucut XC si distinguono nella gamma ppb (parti per miliardo) in virtù di una concentrazione di PAH estremamente bassa e sono quindi differenziati chiaramente dalle qualità di idrocrack altamente raffinato. La serie Berucut XC contribuisce quindi ad aumentare la sicurezza sul lavoro nella lavorazione dei metalli.