Strojna obdelava kovin– Emulzije



MetalFlow®

metal-flow.com

Metalflow

Proizvodni obrati po svetu



Proizvodi

- **TEHNIČNE REŠITVE ZA VSE VAŠE POTREBE**



TEKOČINE ZA OBDELAVO KOVIN



LIVARSKA MAZIVA



MAZIVA ZA KOVANJE



POVRŠINSKA OBDELAVA



INDUSTRIJSKA MAZIVA

Vrste emulzij

1. Olja
2. Topne emulzije
3. Pol - sintetične emulzije
4. Sintetične emulzije
5. Neo - sintetične emulzije

Razlike od preteklih verzij emulzij

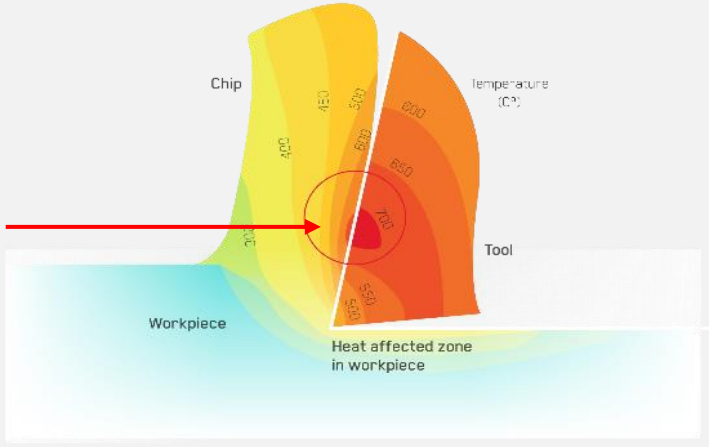
Neosintetična emulzija

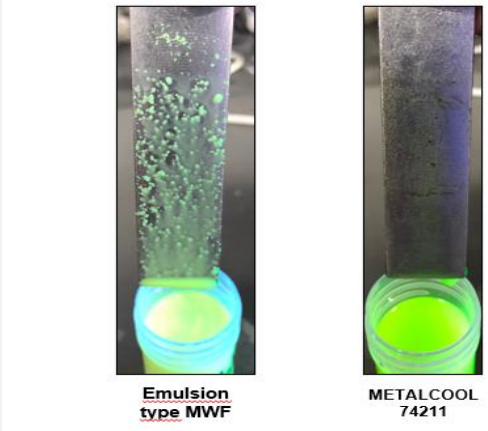


Po kemijski sestavi:

- emulzija je osnovana na polimerih;
- glavnina polimerov je topna v vodi na sobnoi temperaturi, njihove mazalne lastnosti se aktivirajo po stiku med nožem (CNC stroj) in obdelovancem;
- temperaturno občutljivi polimeri omogočajo minimalni nanos “problematične komponente“ na obdelovancu, nožu (stroj), odpadkih;
- Na višji temperaturi ni topen;
- Tako kot olje deluje lokalno na majhnem območju rezanja, s tem pa zagotavlja boljše mazanje

Vsi ti parametri bi morali imeti "teoretični" vpliv na manjšo porabo emulzije v uveljavljenih procesih





Dodatne pozitivne lastnosti

- Dobra funkcionalnost pri trdi vodi (25 – 40dh);
- Dobro hlajenje orodja;
- Čistejša površina orodja, obdelovanca, odpadka;
- Manj penenja (pojav mehka do trda voda);
- Eliminirane so negativne lastnosti emulgatorja, ki so prisotni v vseh prejšnjih različicah emulzij;
- Okolju prijaznejši.

Znane negativne lastnosti.

- Emulzijam so dodani Biocidi
- „Potencialno“ višja cena koncentrata

Vprašanja, ki nam lahko pomagajo

- Kolikšna je trdota vaše vode?
- Iz katerega materiala so izdelani obdelovanci?
- Ste imeli v preteklosti težave s penjenjem, obrabo orodja, ostankom emulzij na različnih površinah (obdelovanec, nož, odpadki)?
- Kakšno koncentracijo emulzije trenutno uporabljate?
- Kakšno koncentracijo emulzije, predvidevate, da boste uporabili pred polletnim čiščenjem rezervoarja, sistema?
- Kolikokrat letno čistite kompletni sistem (rezervoarji, cevi ...)?
- Kolikokrat merite koncentracijo emulzije, pH vode?
- Neprijetni vonji, beli ostanki na obdelovancu, nožu, odpadkih?
- Koliko različnih materialov obdelujete na enem CNC stroju?

Metalflow

HVALA

MetalFlow®

metal-flow.com