

# Fluide pentru prelucrarea metalelor



## CUTTREX

### Ulei emulsionabil pentru prelucrarea metalelor

#### Descriere

Cuttrex este un ulei mineral constituit dintr-un amestec de uleiuri minerale rafinate, emulgatori neionici, inhibitori de coroziune si aditivi EP si este destinat prepararii emulsiilor laptoase tip "ulei in apa" ( U/A ), folosite ca fluide de ungere si racire la prelucrarea metalelor. Este compatibil cu un larg spectru de biocizi si fungicizi. Cuttrex B contine si biocizi . Nu contine triazine , clor, nitriti, fenoli.

#### Domeniu de utilizare

Uleiul emulsionabil Cuttrex se utilizeaza sub forma de emulsii cu concentratia de 5% (1:20) pana la 20% (1:5) ulei/apa , ca mediu tehnologic de ungere si racire la prelucrarea pieselor din fonta, otel ( mediu sau inalt aliat ), cupru, aluminiu si aliajele lor, in operatii de prelucrare prin aschiere sau deformare plastica, de severitate mica sau medie, la care racirea este necesitatea principala.

#### Aplicatii / Recomandari

##### Operatii de prelucrare prin aschiere :

	Dozaj U/A
- <i>strunjire, debitare</i>	5-12%
- <i>frezare, gaurire, filetare</i>	8-18%
- <i>rectificare plan, cilindric</i>	5-12%
- <i>brosare , mortezare</i>	7-10%

Observatie : Dozajul U/A este influentat direct de calitatea metalului piesei si sculei aschietoare si de severitatea operatiunii de aschiere. Dozajul poate creste cu 2-5% , proportional cu cresterea temperaturii din zona de aschiere, respectiv cu scaderea gradului de prelucrabilitate al metalului piesei (ex:aliajele neferoase sunt usor prelucrabile ; otelul inalt aliat este greu prelucrabil )

##### Operatii de deformare plastica :

- <i>tragere bare, tevi</i>	15-20%
- <i>trefilare fire</i>	15-20%
- <i>laminare</i>	12-18%
- <i>ambutisare</i>	18-20%

#### Avantaje

- capacitate de racire si rezistenta la foc : excelenta
- capacitate de lubrifiere si detergent-dispersanta : foarte buna
- protectie anticoroziva si antioxidanta: buna
- asigura rugozitate adecvata a suprafetei prelucrate si uzura redusa a sculei aschietoare
- rezistenta anti-microbiana : buna ( foarte buna la Cuttrex B )
- stabilitatea emulsiei U/A : foarte buna ( daca se prepara corect, cu apa demineralizata)

#### Proprietati Specifice

		Cuttrex	Cuttrex B
Densitate la 20 °C,	Kg/mc, min	890	885
Indice de vascozitate		92-100	92-100
Viscozitate cinematica			
la 40 °C	cSt, min	54	51
la 100 °C	cSt, min	7.5	7.2
Punct de inflamabilitate	°C, min	210	210
Punct de curgere	°C, max	-12	-12
pH		7- 8,5	7- 8,5
Stabilitate emulsie 5%U/A, in 24 de ore		buna	buna
	intr-o ora	buna	buna