



## Lubrorefrigerante solubile esente da Boro e Biocidi

PERFORMA Due / Due A / Due CF / Due Due

### Caratteristiche Principali

I lubrorefrigeranti minerali Performa Due, esenti da boro e biocidi, sono formulati per migliorare l'impatto ambientale, salvaguardare la salute degli operatori, garantire alte prestazioni durante le lavorazioni di taglio.

#### I lubrorefrigeranti hanno le seguenti caratteristiche:

- esenti da boro
- esenti da biocidi e dietanolamina
- esenti da cloro (Due CF)
- resistenti alla degradazione batterica senza formazione di odori sgradevoli, nonostante siano privi di battericidi triazinici
- buona tollerabilità cutanea

#### I lubrorefrigeranti Performa Due diluiti in acqua alle concentrazioni d'uso consentono:

- il riciclo in vasche di macchine utensili singole o centralizzate
- un'eccellente proprietà lubrificante che garantisce una notevole riduzione dell'attrito, assicurando un'ottima finitura superficiale dei pezzi lavorati ed una maggior durata degli utensili
- la costante stabilità in acque di media durezza
- di non formare schiuma con acque mediamente dolci
- un basso grado di alcalinità importante per non macchiare l'alluminio e leghe leggere
- un aumento delle prestazioni delle macchine utensili
- un'importante riduzione del rischio chimico
- di avere maggior protezione contro l'ossidazione sia sui pezzi lavorati che sulle macchine utensili
- una riduzione dei costi di smaltimento dell'olio

Contenuto	Base minerale	Additivi EP	Additivi untuosanti
Basso	<30%	<3%	<1%
Medio	>30<50%	>3<5%	>1<2%
Alto	>50%	>6%	>3%

### Campo d'impiego

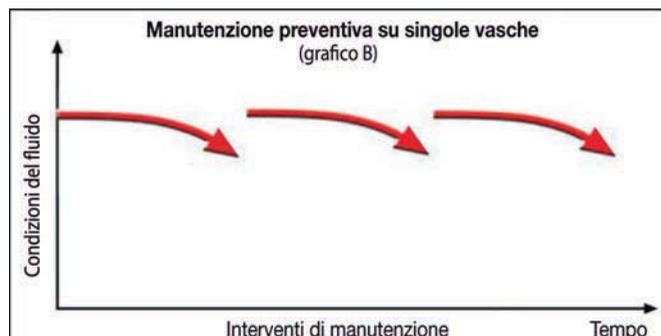
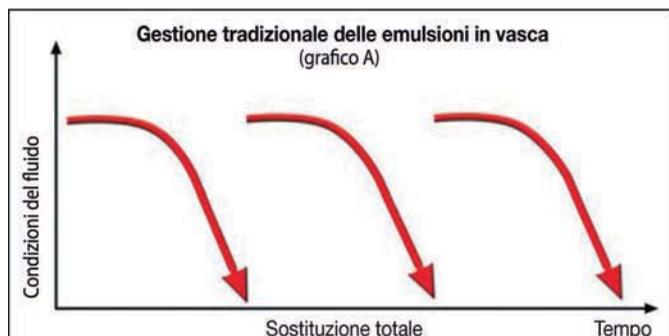
#### I lubrorefrigeranti Performa Due sono specifici per:

- sostituire gli oli formulati contenenti boro, ammine, biocidi
- operazioni di asportazione su tutti i metalli, anche con barenatori o alesatori di precisione su alluminio e/o le sue leghe
- operazioni di asportazione gravose su acciai legati
- lavorazioni dell'AVP

#### Le particolari formulazioni dei lubrorefrigeranti minerali Performa Due sono esenti da:

- composti di boro, ammine
- dietanolammine e nitrosammine
- formaldeide e prodotti suoi donatori
- nitriti e prodotti loro donatori
- additivi E.P. contenenti zolfo - fosforo - zinco
- difenili e terfenili policlorati
- ZnDTP

Tali formulazioni consentono di modificare la gestione tradizionale delle emulsioni in vasca (grafico A), introducendo la più moderna filosofia della manutenzione preventiva su singole vasche (grafico B).



U01010	€	Prodotto	Litri	Aspetto	Contenuto olio minerale	Contenuto additivi EP	Contenuto untuosanti	Durezza acque partenza	Correzione rifrattometrica	Riciclabilità
U010100010	-,-	◇ Performa Due	30	Lattiginoso verde	Alto	Medio	Medio	10-35	1	Alta
U010100020	-,-	◇ Performa Due	200	Lattiginoso verde	Alto	Medio	Medio	10-35	1	Alta
U010100030	-,-	◇ Performa Due	1000	Lattiginoso verde	Alto	Medio	Medio	10-35	1	Alta
U010100060	-,-	◇ Performa Due A	30	Lattiginoso verde	Medio	Alto	Basso	10-30	1	Alta
U010100070	-,-	◇ Performa Due A	200	Lattiginoso verde	Medio	Alto	Basso	10-30	1	Alta
U010100080	-,-	◇ Performa Due A	1000	Lattiginoso verde	Medio	Alto	Basso	10-30	1	Alta
U010100110	-,-	◇ Performa Due CF	30	Lattiginoso verde	Medio	Assente	Alto	10-35	1,05	Alta
U010100120	-,-	◇ Performa Due CF	200	Lattiginoso verde	Medio	Assente	Alto	10-35	1,05	Alta
U010100130	-,-	◇ Performa Due CF	1000	Lattiginoso verde	Medio	Assente	Alto	10-35	1,05	Alta

Vedi guida applicativa pag. 162.



U01310	€	Prodotto	Litri	Aspetto	Contenuto olio minerale	Contenuto additivi EP	Contenuto untuosanti	Durezza acque partenza	Correzione rifrattometrica	Riciclabilità
U013100010	-,-	◇ Performa Due Due	30	Lattiginoso bianco	Alto	Medio	Medio	10-35	1	Alta
U013100020	-,-	◇ Performa Due Due	200	Lattiginoso bianco	Alto	Medio	Medio	10-35	1	Alta
U013100030	-,-	◇ Performa Due Due	1000	Lattiginoso bianco	Alto	Medio	Medio	10-35	1	Alta

Vedi guida applicativa pag. 162.