

# AK 211 ALUFREX

**Fluido specifico per tutte le lavorazioni dell'alluminio**

## CARATTERISTICHE & APPLICAZIONI

**AK 211 ALUFREX** è un prodotto innovativo identificabile per il suo colore blu trasparente, sostituito di oli emulsionabili ed oli interi, specifico per il taglio e la lavorazione dell'alluminio e delle sue leghe. Si tratta di un fluido lubrificante da usarsi intero, nebulizzato direttamente nel punto d'incidenza tra utensile e pezzo.

Le principali caratteristiche di **AK 211 ALUFREX** sono:

### **POTERE RAFFREDDANTE**

Ha un eccellente potere raffreddante ed una bassa tensione di vapore, per contrastare la formazione di fumi, in relazione alla sua bassa viscosità.

### **POTERE LUBRIFICANTE**

Ha un ottimo potere lubrificante, che consente di ridurre notevolmente l'usura degli utensili e di ottenere superfici brillanti e ben rifinite.

### **POTERE PROTETTIVO**

Nella sua speciale formulazione sono state inserite delle materie prime di primissima qualità al fine di accentuare il potere di protezione dei macchinari contro la ruggine e la corrosione.

### **SICURO**

Sotto il profilo igienico sanitario **AK 211 ALUFREX** non presenta gli inconvenienti degli oli emulsionabili in quanto non sporca, non dà fenomeni di putrefazione e/o puzze, non genera aerosol ed elimina il problema degli I.P.A.

### **INERTE**

**AK 211 ALUFREX** è inerte sulle vernici, non ha alcuna interazione con nessuno dei trattamenti superficiali a cui possono essere stati precedentemente sottoposti i particolari in alluminio (verniciatura, anodizzazione, bruniture, ricoperture ecc.). Solamente nel caso in cui i particolari lavorati siano destinati a ricottura è necessario orientarsi verso l'apposita formulazione denominata **AK 212 ALUFREX HT**.

### **IDENTIFICABILE**

Il colore blu trasparente che lo contraddistingue, dà all'operatore la possibilità del controllo visivo del pezzo durante tutte le fasi di lavorazione nonché la possibilità di valutare lo stato di riempimento dei recipienti del lubrificante stesso eliminando il rischio di lavorare a secco.

### **RESISTENTE E STABILE**

Grazie alla sua formulazione presenta un'elevata resistenza all'ossidazione ed alla degradazione così da non presentare odori sgradevoli o fenomeni di putrefazione. Le molecole di **AK 211 ALUFREX** sono molto stabili anche alle alte temperature;

### **ASSENZA DI SCHIUMA**

Non dà luogo a nessuna formazione indesiderata di schiuma.

### **ECONOMICO**

Le quantità di utilizzo di **AK 211 ALUFREX** sono bassissime; è sufficiente qualche goccia di prodotto per effettuare lavorazioni per le quali con i metodi tradizionali occorrerebbero molti litri di emulsione. Con il suo utilizzo costante si può ottenere un reale risparmio sulle lame sia in termini di affilatura (durata delle lame e degli utensili) che di rotture degli stessi;

### **COMPATIBILE**

**AK 211 ALUFREX** può essere inserito tranquillamente all'interno di un ciclo produttivo con fasi di lavorazione diverse che presuppongono l'utilizzo di prodotti diversi (oli interi) senza che le sue prestazioni vengano intaccate e senza interferire nelle altre lavorazioni;

### **EFFICACE**

Non impasta le lame e permette lo scorrimento del truciolo facilitandone l'allontanamento dal punto di contatto utensile-pezzo.

### **ECOLOGICO**

**AK 211 ALUFREX** ha diversi vantaggi di estrema importanza, che si presentano a ricaduta tra cui:

1. lascia i pezzi puliti e quasi asciutti;
2. l'eventuale lavaggio post operativo risulta essere enormemente semplificato grazie alla esigua quantità di prodotto che rimane sui pezzi con conseguente risparmio sui detergenti e sullo smaltimento conseguente a tale lavaggio;

**AK 211 ALUFREX** è utilizzato con impianti di spruzzatura automatica o semiautomatica per fresatura, tornitura, foratura su torni automatici e semi-automatici ed in generale per tutte le operazioni da taglio molto veloci nelle quali si desidera raggiungere un'eccellente grado di finitura dei pezzi.

## MODALITÀ D'USO

**AK 211 ALUFREX**, grazie alla sua bassa viscosità, è pronto all'uso e non richiede di essere diluito. Per utilizzare **AK 211 ALUFREX** è sufficiente, dopo una accurata pulizia, riempire le vaschette dei nebulizzatori o spruzzatori e controllare e regolare le quantità di prodotto erogato tenendo conto della velocità, del tipo di lavorazione ed del grado di finitura che si vuole ottenere. La quantità spruzzata deve essere il minimo indispensabile.

Revisione: n° 0 del 01/09/08

Linea INDUSTRIA

ALCHEMIA S.r.l.

Via della Musia, 101 - 25135 BRESCIA (Loc. S. Eufemia) Italia  
Tel. (+39) 030 2357327 r.a. Fax (+39) 030 2357532  
Internet: www.alchemia.biz E-mail: info@alchemia.biz

