



 **umttools**
 **umttools**

IN PARTNERSHIP WITH

REYS
KEYS



LA SERIE BIOCUT Emulsioni



Prodotti adatti alla vasta gamma di lavorazioni meccaniche per asportazione truciolo su diversi metalli. Formulati a partire da basi minerali raffinate o di derivazione naturale in combinazione con additivi specifici. I prodotti della serie BIOCUT sono emulsionabili versatili, adatti a lavorazioni di asportazione e taglio, anche gravose, come: tornitura, fresatura, foratura, maschiatura, ecc... su materiali ferrosi, leghe di alluminio e magnesio dove non sia richiesta una forte additivazione EP. Trovano applicazione anche in operazioni di rettifica in settori specifici come quello motoristico ed aerospaziale. La buona resistenza alla schiuma consente di mantenere elevate prestazioni anche in presenza di sistemi ad alta pressione ed in tutte quelle condizioni in cui l'emulsione è soggetta a forti sbattimenti ed insufflazioni d'aria. Sono idonei sia per vasche singole che per impianti centralizzati.

PRODOTTO	CARATTERISTICHE
BIOCUT V-500	<p>Il prodotto è facilmente emulsionabile in acqua e, qualora la miscelazione debba essere effettuata manualmente, si raccomanda di versare il prodotto nell'acqua e non viceversa. Le concentrazioni di utilizzo consigliate (5% minimo) sono</p> <p>Lavorazioni meccaniche standard: 5-7% Lavorazioni meccaniche medio-gravose: 8-10%</p> <p>Prima del suo impiego, per garantire la massima durata dell'emulsione, è opportuno igienizzare la macchina utensile con i prodotti igienizzanti REYS.</p> <p>Assicura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • eccezionale potere di taglio • eccellente lubrificazione per elevati livelli di finitura superficiale dei pezzi ed una durata prolungata nel tempo degli utensili • protezione dall'ossidazione dei manufatti, anche in caso di prolungato tempo di contatto, grazie a specifici inibitori di corrosione • ottima stabilità delle emulsioni anche con acque di elevata durezza • assenza di residui e morchie ed ottima decantazione dello sfrido per la presenza di additivi dallo spiccato effetto detergente • lunga vita d'esercizio, grazie ad una specifica additivazione che protegge efficacemente dall'attacco batterico e fungino • ottima resistenza alla formazione schiuma anche in condizioni di acque particolarmente dolci ed elevate pressioni di utilizzo • eccellente compatibilità igienico-sanitaria è esente da olio minerale, Cloro, Boro, donatori di formaldeide, isotiazolinoni, additivi a base Zolfo e metalli pesanti.
BIOCUT V-300	<ul style="list-style-type: none"> • protezione dall'ossidazione dei manufatti, anche in caso di prolungato tempo di contatto, grazie a specifici inibitori di corrosione • ottima stabilità delle emulsioni anche con acque di elevata durezza • assenza di residui e morchie ed ottima decantazione dello sfrido per la presenza di additivi dallo spiccato effetto detergente • lunga vita d'esercizio, grazie ad una specifica additivazione che protegge efficacemente dall'attacco batterico e fungino • ottima resistenza alla formazione schiuma anche in condizioni di acque particolarmente dolci ed elevate pressioni di utilizzo • eccellente compatibilità igienico-sanitaria è esente da olio minerale, Cloro, Boro, donatori di formaldeide, isotiazolinoni, additivi a base Zolfo e metalli pesanti.



LA SERIE BIOCUT Oli interi



La linea di fluidi BIOCUT trova applicazione in tutte le operazioni di taglio in cui si richiede un olio con elevatissimo potere lubrificante. Si tratta di oli totalmente sintetici, ecologici e formulati con basi lubrificanti provenienti da fonti rinnovabili di origine vegetale. L'ampia varietà di gradazioni (da ISO 10 a ISO 50) ed l'alto indice di viscosità consentono di coprire una vasta gamma di lavorazioni meccaniche, dalla rettifica alla foratura profonda, ad operazioni di taglio di elevata gravosità.

	BIOCUT 10	BIOCUT 15	BIOCUT 20	BIOCUT 35	BIOCUT 50
Aspetto	giallo limpido	giallo limpido	giallo limpido	giallo limpido	giallo limpido
Densità a 20°C(Kg/dm ³)	0,850-0,890	0,860-0,900	0,870-0,910	0,890-0,930	0,900-0,940
Viscosità a 40°C (cSt)	9	15	20	35	47
Punto di infiammabilità	213 °C	212 °C	214 °C	234 °C	326 °C
Modalità d'uso	Lappatura e rettifica	Tornitura delle minuterie in leghe gialle e materiali teneri, rettifica.	Operazioni di taglio di medio-bassa gravosità, ideale per tutti i metalli.	Operazioni di taglio di medio-alta gravosità, ideale per tutti i metalli.	Taglio gravoso e maschiatura su materiali tenaci (ferro, acciaio, leghe aeronautiche, ecc...)

Gli oli BIOCUT soddisfano i requisiti della normativa OECD 301D, e sono pertanto classificati "READILY BIODEGRADABLE". L'elevata biodegradabilità diminuisce l'impatto ambientale in occasione dello smaltimento rispetto ai tradizionali oli minerali.

Sono all'avanguardia per la sicurezza dell'ambiente di lavoro. Si tratta di prodotti non etichettati, privi di valori limite di esposizione (T.L.V.). Non rilasciano nell'aria sostanze potenzialmente cancerogene (come gli IPA) e sono completamente atossici: scongiurato ogni possibile fenomeno di irritazione cutanea e respiratori.



Lubrificazione Generale OLI PER SISTEMI IDRAULICI



Oli idraulici a base minerale di elevata qualità e ad alto indice di viscosità. Basi di elevata qualità in combinazione con la specifica additivazione conferiscono al prodotto un elevato potere lubrificante ed un'eccellente filtrabilità.

SERIE PRODOTTO	APPLICAZIONE	CARATTERISTICHE	ISO VG	SPECIFICHE
HYDRA LUB	Sistemi idraulici	<ul style="list-style-type: none"> ottima stabilità termica e ottimo intervallo di temperatura operativa elevate proprietà antiusura ed eccellente filtrabilità anche in presenza di umidità protezione delle componenti del circuito idraulico e lunga durata di esercizio 	22 32 46 68 100	<ul style="list-style-type: none"> DIN 51524 Part 2 Part 3 HVLP ISO-L-HV STANIMUC



Lubrificazione Generale OLI PER INGRANAGGI



Oli ingranaggi a base minerale, con proprietà EP, antiossidanti e antiusura. Sono in grado di operare anche in condizioni d'esercizio estremamente gravose, mantenendo un elevato rendimento.

SERIE PRODOTTO	APPLICAZIONE	CARATTERISTICHE	ISO VG	SPECIFICHE
GEAR LUB	Ingranaggi industriali	<ul style="list-style-type: none"> elevata resistenza ad alte pressioni e carichi elevati riduzione dell'usura anche in condizioni d'esercizio molto gravose ottima stabilità alla temperatura e resistenza all'ossidazione lunga durata d'esercizio anche in condizioni operative critiche basso coefficiente di attrito riduzione dei consumi e delle temperature d'esercizio 	68 100 150 220 320 460	<ul style="list-style-type: none"> DIN 51517 Part 3 US Steel 224 STANIMUC



Lubrificazione Generale OLI PER GUIDE E SLITTE DI MACCHINE UTENSILI



Oli guide a base minerale specificamente formulati per garantire una lubrificazione efficace delle guide di scorrimento delle macchine utensili a controllo numerico.

SERIE PRODOTTO	APPLICAZIONE	CARATTERISTICHE	ISO VG	SPECIFICHE
SLIDE LUB	Guide e slitte orizzontali per macchine di piccole e medie dimensioni	<ul style="list-style-type: none"> lavorazioni precise anche in presenza di carichi elevati e basse velocità eliminazione dell'effetto stick-slip ottima adesività eccellente demulsività permettendo una completa separazione del lubrificante dai lubrorefrigeranti a base acquosa alta protezione da ruggine e corrosione compatibilità con i materiali di tenuta 	32	<ul style="list-style-type: none"> DIN 51502 CGLP ISO-L-HG CINCINNATI P53 STANIMUC
			68	<ul style="list-style-type: none"> DIN 51502 CGLP ISO-L-HG CINCINNATI P47 STANIMUC
	Guide e slitte inclinate o verticali per macchine di grandi dimensioni	<ul style="list-style-type: none"> lavorazioni precise anche in presenza di carichi elevati e basse velocità eliminazione dell'effetto stick-slip ottima adesività eccellente demulsività permettendo una completa separazione del lubrificante dai lubrorefrigeranti a base acquosa alta protezione da ruggine e corrosione compatibilità con i materiali di tenuta 	220	<ul style="list-style-type: none"> DIN 51502 CGLP ISO-L-G CINCINNATI P50 STANIMUC



Lubrificazione Generale GRASSO AL LITIO



TYLIO EP2: Grasso sintetico al litio additivato EP Grasso al sapone di litio di qualità superiore, di gradazione NLGI 2, formulato a partire da basi sintetiche di tipo estere, additivi antiossidanti, antiruggine ed EP (Estreme Pressioni) in grado di conferire al prodotto caratteristiche di elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche, carichi elevati e resistenza a fenomeni di dilavamento. TILYO EP2 è idoneo per la lubrificazione di parti meccaniche operanti in condizioni gravose ed assicura prestazioni efficaci e di lunga durata, superiori rispetto ai grassi tradizionali a base minerale.

Garantisce: • ottime proprietà antiusura, anticorrosive ed antiruggine • buona resistenza al dilavamento anche in caso di esposizione agli agenti atmosferici • elevata stabilità meccanica ed ottimo potere lubrificante • bassa tendenza alla separazione d'olio • lunga durata in servizio.

ACTIVE LUB

TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA
NELLA LUBROREFRIGERAZIONE



ECO

La tecnologia ACTIVE LUB prevede l'utilizzo di basi lubrificanti biodegradabili.



MAGGIORE RISPARMIO

L'effetto combinato di additivi di performance assicura maggior potere di taglio anche a concentrazioni basse.



MAGGIORE PRODUTTIVITA'

Significativo abbassamento del coefficiente di attrito, anche in lavorazioni gravose.



MINORE MANUTENZIONE

L'intrinseca bioresistenza del formulato, (seppur privo di battericidi), consente di minimizzare gli interventi e dilazionare nel tempo i cambi vasca.

Reys ha sviluppato una nuova tecnologia formulativa che unisce le richieste di performance e di biocompatibilità.

La tecnologia all'avanguardia ACTIVE LUB permette di soddisfare le più avanzate richieste delle officine per lavorazioni meccaniche. Garantisce elevate performance di asportazione truciolo e taglio metallo per operazioni generiche e gravose come: tornitura, fresatura, foratura, maschiatura su materiali ferrosi, leghe di alluminio e magnesio. Trova anche applicazione in operazioni di rettifica grazie alla buona detergenza e all'eccellente resistenza alla formazione di schiuma che consente di avere elevate prestazioni anche in presenza di sistemi ad alta pressione.



APPLICAZIONI SETTORE AEROSPACE

La tecnologia all'avanguardia ACTIVE LUB permette di soddisfare le più avanzate richieste delle officine per lavorazioni meccaniche. Garantisce elevate performance di asportazione truciolo e taglio metallo per operazioni generiche e gravose come: tornitura, fresatura, foratura, maschiatura su materiali ferrosi, leghe di alluminio e magnesio. Trova anche applicazione in operazioni di rettifica grazie alla buona detergenza e all'eccellente resistenza alla formazione di schiuma che consente di avere elevate prestazioni anche in presenza di sistemi ad alta pressione.

BIOCUT V-500 Supera i test di approvazione

Boeing Airplane Company BAC 5008 rev. U application of lubricants