

PANOLIN[®]+
Swiss Oil Technology

Lubrorefrigeranti emulsionabili
per lavorazioni di metalli



PANOLIN[®]+
Swiss Oil Technology

PANOLIN
CH-8322 Madetswil
Tel. +41 (0)44 956 65 65
Fax +41 (0)44 956 65 75
www.panolin.com
info@panolin.com

La scelta del lubrorefrigerante giusto è determinante per garantire la riuscita nella lavorazione dei metalli



Raffreddamento efficace, lubrificazione affidabile e un'asportazione rapida di trucioli sono i compiti principali di un lubrorefrigerante. I nostri lubrorefrigeranti, realizzati in conformità al regolamento REACH e secondo la norma ISO 9001/14001, sono perfettamente all'altezza per risolvere questo compito con bravura. Buona compatibilità con i componenti macchina, tendenza minima alla formazione di schiuma, elevata resistenza alla proliferazione di funghi e batteri, buone filtrazioni e proprietà antiruggine come pure compatibilità con olio estraneo sono le caratteristiche che contraddistinguono i nostri prodotti.

Per soddisfare le vostre esigenze abbiamo creato dei lubrorefrigeranti adatti ai più svariati tipi di applicazione. Si distinguono un intervento o una macchina, la lavorazione del materiale varia di volta in volta, la tipologia dell'acqua cambia da luogo a luogo, ecc.

I nostri esperti in lubrificanti fanno il possibile per trovare, in cooperazione con voi, il miglior lubrorefrigerante, che permetta una lavorazione di elevatissima qualità dei materiali e garantisca un'efficienza economica elevata.

Lubrorefrigeranti a base di olio minerale _____	4
PANOLIN INTRACOOOL COMPA	
PANOLIN INTRACOOOL NEXUM	
Lubrorefrigeranti parzialmente sintetici _____	7
PANOLIN INTRACOOOL EVO	
Lubrorefrigerante completamente sintetico _____	8
PANOLIN INTRACOOOL XENA	
Concentrato per acqua da rettifica _____	9
completamente sintetico	
PANOLIN INTRACOOOL SHINE	
Additivi per acqua in pressione _____	10
completamente sintetici	
PANOLIN PREWAT	
Prodotti complementari – additivi _____	11
Detergenti per sistemi, antischiumogeni _____	12
Manipolazioni con emulsioni e sostanze ausiliarie	13
Lubrorefrigeranti PANOLIN in funzione presso...	14



Lubrorefrigeranti a base di olio minerale



PANOLIN INTRACOOOL COMPA PLUS A-40 e TOP A-40 trovano impiego quando i materiali dei macchinari molto moderni richiedono una lavorazione particolarmente ecologica.

Applicazione	macchine utensili tradizionali e CNC operanti ad alta pressione e per utensili con raffreddamento interno
Acqua	applicabile con ogni grado di durezza dell'acqua
Contenuto olio minerale	40%

Applicazione

Operazione \ Materiali	Alluminio, metalli gialli (NF)	Acciaio basso legato, acciaio automatico	Acciaio alto legato, acciaio inossidabile, titanio	Ghisa	Materie plastiche
Fresatura, Sega	PLUS TOP	PLUS TOP	PLUS TOP	PLUS TOP	PLUS TOP
Tornitura	PLUS TOP	PLUS TOP	PLUS TOP	PLUS TOP	PLUS TOP
Foratura	PLUS TOP	PLUS TOP	PLUS TOP	PLUS TOP	PLUS TOP
Filettatura	PLUS TOP	PLUS TOP	PLUS TOP	PLUS TOP	PLUS TOP
Forature profonde	PLUS TOP	PLUS TOP	TOP	PLUS TOP	PLUS TOP
Rettifica	PLUS TOP	PLUS TOP	PLUS TOP	PLUS TOP	PLUS TOP

PANOLIN INTRACOOOL COMPA PLUS A-40 **PLUS**

PANOLIN INTRACOOOL COMPA TOP A-40 **TOP**



Lubrorefrigerante a base di olio minerale



Anche per allergici

PANOLIN INTRACOOOL COMPA C-50 trova impiego in primo luogo quando conta la compatibilità dermatologica e tutti i materiali usuali richiedono una lavorazione accurata.

Applicazione	macchine utensili tradizionali e CNC operanti ad alta pressione e per utensili con raffreddamento interno
Acqua	applicabile con ogni grado di durezza dell'acqua
Contenuto olio minerale	50%

Applicazione

Operazione \ Materiali	Alluminio, metalli gialli (NF)	Acciaio basso legato, acciaio automatico	Acciaio alto legato, acciaio inossidabile, titanio	Ghisa	Materie plastiche
Fresatura, Sega	50	50	50	50	50
Tornitura	50	50	50	50	50
Foratura	50	50	50	50	50
Filettatura	50	50	50	50	50
Forature profonde	50	50	50	50	50
Rettificata					



Lubrorefrigerante a base di olio minerale



Libero da human influencer

PANOLIN INTRACOOOL NEXUM C-45 trova impiego quando il prodotto deve essere adatto a una vasta gamma di applicazioni estreme ed è esente da donatori di formaldeide.

Applicazione	macchine utensili tradizionali e CNC operanti ad alta pressione e per utensili con raffreddamento interno
Acqua	applicabile con ogni grado di durezza dell'acqua
Contenuto olio minerale	45%

Applicazione

Operazione \ Materiali	Alluminio, metalli gialli (NF)	Acciaio basso legato, acciaio automatico	Acciaio alto legato, acciaio inossidabile, titanio	Ghisa	Materie plastiche
Fresatura, Segna	45	45	45	45	45
Tornitura	45	45	45	45	45
Foratura	45	45	45	45	45
Filettatura	45	45	45	45	45
Forature profonde	45	45	45	45	45
Rettificata	45	45	45	45	45



Lubrorefrigeranti parzialmente sintetici



PANOLIN INTRACOOOL EVO P-15 e EVO P-30 trovano impiego quando in primo piano sta la massima economia nella rimozione di trucioli (uso limitato per l'alluminio).

Applicazione	macchine utensili tradizionali e CNC operanti ad alta pressione e per utensili con raffreddamento interno Prestare attenzione durante le operazioni di filettatura e le forature profonde di alluminio morbido
Acqua	applicabile con ogni grado di durezza dell'acqua
Contenuto olio minerale	15%, 30%
Rifrattometro	fattore di correzione 1.7, 1.5

Applicazione

Operazione	Materiali		Acciaio basso legato, acciaio automatico	Acciaio alto legato, acciaio inossidabile, titanio	Ghisa	Materie plastiche
	Alluminio, metalli gialli (NF)					
Fresatura, Sega	30		15 30	15 30	15 30	15
Tornitura	30		15 30	15 30	15 30	15
Foratura	30		15 30	15 30	15 30	15
Filettatura*	30		30	30	15 30	15
Forature profonde*	30		30	30	15 30	15 30
Rettifica	15 30		15 30	15 30	15 30	15 30

PANOLIN INTRACOOOL EVO P-15 **15**

PANOLIN INTRACOOOL EVO P-30 **30**

*Prestare attenzione durante le operazioni di filettatura e le forature profonde di alluminio morbido



Lubrorefrigerante completamente sintetico



PANOLIN INTRACOOOL XENA S-04 trova impiego quando il parco macchine viene utilizzato solo irregolarmente e richiede un lubrorefrigerante che non formi cattivi odori anche durante lunghi fermi macchina.

Applicazione	macchine utensili tradizionali non operanti ad alte pressioni senza raffreddamento interno, particolarmente adatto a macchinari con elevati tempi di fermo macchina
Contenuto olio minerale	0%

Applicazione

Operazione \ Materiali	Alluminio, metalli gialli (NF)	Acciaio basso legato, acciaio automatico	Acciaio alto legato, acciaio inossidabile, titanio	Ghisa	Materie plastiche
Fresatura, Sega	4	4	4	4	4
Tornitura	4	4	4	4	4
Foratura	4	4	4	4	4
Filettatura		4	4	4	4
Forature profonde					4
Rettifica	4	4	4	4	4



Concentrato per acqua da rettifica completamente sintetico



PANOLIN INTRACOOOL SHINE G-10 trova impiego quando l'acqua da rettifica deve essere trasparente e **priva di glicole** e vantare ottime caratteristiche di deposito dello sporco. Privo di glicole: protegge l'organismo umano, provoca meno residui collanti, protegge le macchine dalle sollecitazioni: evita l'intaccatura di colori, plastiche e guarnizioni

Applicazione	rettificatrice per piani, per pezzi rotondi e di interni, indicato per la rettifica di metallo duro
Acqua	applicabile con ogni grado di durezza dell'acqua
Contenuto olio minerale	0%
Rifrattometro	fattore di correzione 2.0
Concentrazioni di utilizzo	3 – 4%

Applicazione

Operazione \ Materiali	Alluminio, metalli gialli (NF)	Acciaio basso legato, acciaio automatico	Acciaio alto legato, acciaio inossidabile, titanio	Ghisa	Materie plastiche
Fresatura, Sega					
Tornitura					
Foratura					
Filettatura					
Forature profonde					
Rettifica	10	10	10	10	10



Additivi per acqua in pressione completamente sintetici

PANOLIN PREWAT S-04

Applicazione
Impiego

Acqua
Concentrazioni d'utilizzo
Rifrattometro
Aspetto

sistemi di circuiti di raffreddamento e sistemi idraulici a base acqua
additivo per acqua in pressione e inibitore della corrosione, con azione
conservante
applicabile con ogni tipo di durezza dell'acqua
3%
fattore di correzione 2.0
colorato di rosso

PANOLIN PREWAT CLEAR

Applicazione

Impiego

Acqua
Concentrazioni d'utilizzo
Rifrattometro

bagni per acqua in pressione, sistemi di circuiti di raffreddamento e sistemi
idraulici a base acqua
additivo per acqua in pressione e inibitore della corrosione, con azione
conservante
applicabile con ogni tipo di durezza dell'acqua
3 – 4%
fattore di correzione 2.0



Prodotti complementari – additivi

PANOLIN ALUPOWER

Applicazione

additivo lubrorefrigerante per aumentare la performance durante la lavorazione dell'alluminio

Dosaggio

1 – 2%

PANOLIN PROTECT CU

Applicazione

in emulsioni e oli destinati alla lavorazione dei metalli – evita la formazione di macchie su metalli NF

Dosaggio

0.05 – 0.10%

PANOLIN ANTI KALK

Applicazione

additivo lubrorefrigerante migliora l'azione in acque con alto contenuto di calcare

Dosaggio

0.2%

PANOLIN ANTI BAC

Applicazione

conservante antisettico per lubrorefrigeranti emulsionabili

Dosaggio

0.1%



Detergenti per sistemi, antischiumogeni

PANOLIN SR 2

Applicazione

Detergente per sistemi, disinfettante e detergente per sistemi a base acqua

Dosaggio

1 – 3%, secondo il grado di impurità

PANOLIN ANTIFOAM COOLANT

Applicazione

Concentrato destinato a prevenire la formazione di schiuma nei lubrorefrigeranti

Dosaggio

0.02 – 0.10% – evitare dosaggi eccessivi

PANOLIN ANTIFOAM COOLANT SBU

Applicazione

Antischiumogeno pronto per l'uso per lubrorefrigeranti (SBU = Shake Before Use / agitare prima dell'uso), specifico per l'impianto di dosaggio PANOLIN AF-DA220P. Adatto anche per l'aggiunta manuale.

Dosaggio

0.1% – evitare dosaggi eccessivi



Manipolazioni con emulsioni e sostanze ausiliarie

PANOLIN AF-DA220P

impianto di dosaggio per aggiunta controllata di additivi fluidi nella cisterna di emulsioni di un impianto di produzione. Impiegabile per additivi (ad es. antischiumogeni PANOLIN)

Oilskimmer

per la rimozione di perdite di olio; vari modelli disponibili.

Miscelatore per emulsione

miscelatore per emulsioni adatto alla per la produzione di emulsioni assolutamente omogenee e stabili in un'ampia gamma di concentrazioni: portata ca. 1 500 l/h

Miscelatore per taniche / barili per emulsioni

miscelatore per emulsioni adatto alla per la produzione di emulsioni assolutamente omogenee e stabili in un'ampia gamma di concentrazioni: portata ca. 500 l/h

Rifrattometro

per la definizione della percentuale di concentrato nelle emulsioni e in soluzioni acquose

Striscia di misurazione pH

strisce di controllo per determinare il valore pH del lubrorefrigerante

Guanti monouso in lattice

guanti protettivi con talco, non irritanti sulla pelle

Consulenza

In caso di domande concernenti le singole macchine, richiedete la consulenza al vostro venditore PANOLIN.

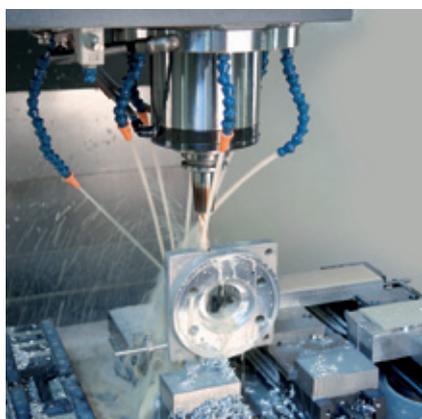
14 Lubrorefrigeranti PANOLIN in funzione presso...



1



2



3



4



5

-
- 1/2 Venturi AG, CH-8181 Höri
 - 3 Femec AG, CH-8623 Wetzikon
 - 4/5 Marxer Novotech AG, CH-8623 Wetzikon



1



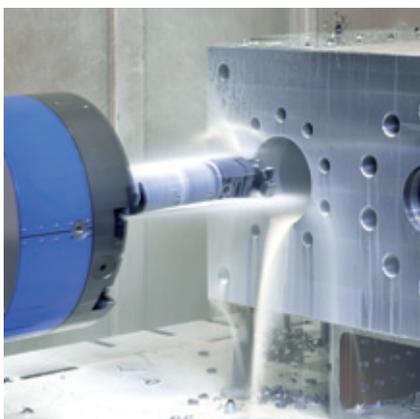
2



3



4



5



6



7

1 – 3 Verwo AG, CH-8864 Reichenburg
4 – 7 Burckhardt Compression AG, CH-8404 Winterthur

Lubrorefrigeranti PANOLIN in funzione presso ...



1



2



3



4



5

PANOLIN®
Swiss Oil Technology **+**

PANOLIN
CH-8322 Madetswil
Tel. +41 (0)44 956 65 65
Fax +41 (0)44 956 65 75
www.panolin.com
info@panolin.com

SWISS TS
ISO 9001
ISO 14001 **+**

- 1 Franke Water Systems AG – KWC, CH-5726 Unterkulm
- 2 Eckert AG, CH-8633 Wolfhausen
- 3 – 5 Güntensperger AG, CH-8608 Bubikon