



Spirit 7000 X è studiato per la lavorazione dei metalli. Micro-emulsione. Prodotto esente olio formulato per lavorazioni severe dei metalli.

APPLICAZIONI

Spirit 7000 X è stato ottimizzato per le lavorazioni severe dei metalli:

	FRESATURA	TORNITURA	TAGLIO ALLA SEGA	ALESATURA	FORATURA	FILETTATURA	BROCCIATURA
Ghisa	P	P	P	P	P	P	P
Acciai dolci e mediamente legati	R	R	R	R	R	R	R
Acciai altamente legati e acciai inox	R	R	R	R	P	P	R
Leghe di Titanio e Nichel	R	R	R	R	P	P	R
Alluminio (Si>7% peso)	R	R	R	R	P	P	R
Alluminio (Si>7% peso)	R	R	R	R	R	R	R
Leghe gialle	P	P	P	P	P	P	P

R = Raccomandato - P = Possibile



VANTAGGI PER IL CLIENTE

- ✓ Gestione di diverse operazioni sui pezzi e sul tipo di metallo.
- ✓ Aumento della durata di vita degli utensili che permette riduzione dei costi.
- ✓ Migliore finitura superficiale dei pezzi.
- ✓ Aumento della vita del bagno grazie ad un'ottima resistenza allo sviluppo di batteri e funghi.
- ✓ Protezione efficace dalla corrosione dei pezzi lavorati e delle macchine.
- ✓ è idoneo per un ampio range di durezza dell'acqua.

IGIENE | SICUREZZA

- Spirit 7000 X è stato formulato con le molecole più sicure sul mercato.
- Spirit 7000 X è un prodotto compatibile con gli operatori in quanto:
 - esente da boro
 - esente da donatori di formaldeide
 - esente biocidi (*) e da ammine secondarie.

(*) in accordo con Biocide Products Regulation (BPR) – Regulation (EU) No 528/2012 – Tipo Prodotto (PT 13): Preservanti per i fluidi utilizzati nella lavorazione o il taglio

DATI TECNICI - Spirit 7000 X

CARATTERISTICHE	METODI	UNITÀ	VALORI TIPICI
Densità a 15°C	ISO 12185	kg/m ³	1020
pH (emulsione al 5%vol NW20)	DIN 51369	-	9,5
Indice rifrattometrico	-	-	1,3
Minima % utilizzo (NW 20)	ISO 51360/2	%v	4

I valori delle caratteristiche indicati nella tabella rappresentano, a titolo indicativo, dei valori tipici.

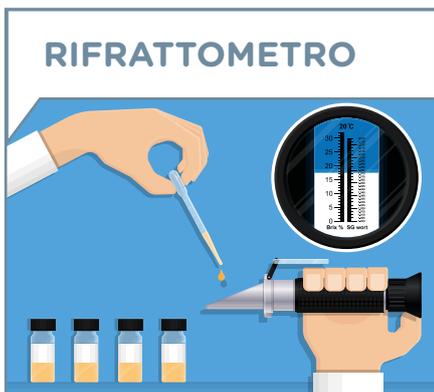
APPROVAZIONI SPECIFICHE



ISO 6743-7:
ISO-L-MAF

RACCOMANDAZIONI DI UTILIZZO

APPLICAZIONE	CONCENTRAZIONE MINIMA	CONCENTRAZIONE MASSIMA
Lavorazioni generiche	5%	7%
Lavorazioni severe	7%	10%



Chiara lettura visiva

- Spirit 7000 X contiene specifici additivi EP per ottimizzare la durata utensili e la superficie dei pezzi lavorati.
- Spirit 7000 X è idoneo per acque con durezza da 10 a 40°F
- Il tempo di vita di una carica può essere aumentato con un corretto controllo:
 - la concentrazione dovrebbe essere controllata ogni giorno con un rifrattometro, non dimenticando di moltiplicare il valore letto per il fattore rifrattometrico.
 - controllare il pH almeno ogni settimana
- Temperatura di stoccaggio del prodotto puro: +5 / +40°C.



TotalEnergies

TotalEnergies Lubrifiants
Industria
12-11-2021
Spirit 7000 X

298/5000

Questo lubrificante utilizzato secondo le nostre raccomandazioni e per l'applicazione a cui è destinato non presenta alcun rischio particolare.
Una scheda di dati di sicurezza in conformità con la legislazione in vigore nella CE è disponibile su www.quick-fds.com e presso il vostro rappresentante di vendita.

