



HANGSTERFER'S[®]
Research, Development & Manufacturing of Metalworking Lubricants

S-787[®]

Vegetable-Based Micro-Emulsion



ISO TOOL AB



HANGSTERFER'S S787[®] Vegetabilisk mikro-emulsion

Marknadens mest avancerade smörjmedel för metallbearbetning

FÖRDELAR

- Fri från klor & bohr
- Ökad verktyglivslängd
- Bio-resistent med lång livslängd
- Utmärkt korrosionsskydd
- Ingen risk för eksem eller allergier
- Liten restprodukt vid avfallshantering
- Lågsaummande vid högtryck
- Lågt kolväteinnehåll
- Lägre förbrukning av emulsion
- Klassat som icke-toxiskt

PRODUKTÖVERSIKT

S787 är en vegetabiliskt baserad emulsion och framställs genom Hangsterfer's långtidstestade och välbeprövade teknik. Den speciella sammansättningen med mycket lågt kolväteinnehåll har uppvisat enastående resultat i alla typer av bearbetningsmaterial, speciellt rostfritt, inconel, titan och andra superlegeringar. De unika smörjande egenskaperna möjliggör utmärkta resultat vid tillämpning som ex. vis borring och gängning. S787 är en klorfri, vegetabilisk mikro-emulsion som med sin egenskap av att stöta bort läckoljor borgar för hög renhetsgrad i maskinen och den närliggande miljön. Särskilt viktigt vid körning av maskiner med högtryckskylsystem över 1500psi samt där kontinuerlig drift förekommer. Den naturliga genomskinliga emulsionen ger bra översikt över arbetsprocessen och minskar ofta förbrukningen med över 35-50%.

ANVÄNDNING

Förblanda alltid kylvätskan innan tillförsel i maskinen. Vid blandning för hand är det viktigt att tillföra koncentratet till vattnet och blanda in det noga. För bästa resultat rekommenderas att använda en för kylvätska avsedd mixer. För att bibehålla den önskade koncentrationen bör en fjärdedel av den angivna volymen koncentrat tillföras vid stödpåfyllning. Kontrollera alltid koncentrationen med en refraktometer för att säkerställa skärvätskans optimala prestanda. Vid balansering (sänkning eller höjning) av koncentrationen, tillför **aldrig enbart vatten eller koncentrat** direkt i maskinen.

OPERATION	KONCENTRAT	
	Blandningsförhållande Koncentrat : vatten	Refraktometer
Lätt till medel hård bearbetning	1:25 – 1:12.5	2 – 4
Hård bearbetning	1:12.5 – 1:8	4 – 6
Lätt till medelhård slipning	1:25 – 1:16.5	2 – 3
Hård slipning	1:16.5 – 1:12.5	3 – 4
Press & stans	1:25 – 1:8	2 - 6

SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL

S-787 är en bio-resistent emulsion utformad för att motverka tillväxten av bakterier och svamp. Regelbundet underhåll är nödvändigt för att upprätthålla skärvätskans maximala egenskaper och prestanda. Koncentrationen bör kontrolleras regelbundet med en kalibrerad refraktometer. **Det avlästa värdet multipliceras med 2 för att fastställa den faktiska koncentrationen (dvs. 3 på refraktometern motsvarar 6%).** Avlägsna regelbundet läckoljor från ytan för att förhindra bakterietillväxt. Håll systemet fritt från rengörings- och lösningsmedel samt andra föroreningar.

FORM OCH KARAKTÄR

Produktnamn: S-787		Koncentration utspädning		
Form	Flytande	%	Blandningsförhållande Koncentrat : vatten	Refraktometer
Färg	Gul	10%	1:10	5.0
Lukt	Mild	9%	1:11	4.5
Densitet	1.01	8%	1:12.5	4.0
Viskositet: cST@40°	28	7%	1:14	3.5
		6%	1:16.5	3.0
Flampunkt	Icke brandfarligt	5%	1:20	2.5
Löslighet i vatten	100%	4%	1:25	2.0
PH-värde vid 10%	9.2	3%	1:33	1.5
Klorinnehåll	0%	2%	1:50	1.0

AVFALLSHANTERING

Om och när det blir dags att kassera skärvätskan kan mängden avfall kraftigt reduceras genom att separera ut vattnet från avfallet.