



HANGSTERFER'S®

Research, Development & Manufacturing of Metalworking Lubricants

S-500CF



ISO TOOL AB





HANGSTERFER'S S-500CF

Marknadens mest avancerade smörjmedel för metallbearbetning

KLORFRI

S-500CF baseras på de mest avancerade syntetiska smörjmedelsadditiv som finns att tillgå. Detta gör det möjligt att helt eliminera användandet av klor som högtryckstillämningsmedel. Dr Hangsterfer utvecklade redan på 1960-talet en klorfri tillverkningsprocess för flyg- och kärnkraftsindustrin. De syntetiska tillsatserna skapar en smörjande film, mer känd som EHD (Elastohydrodynamic), som effektivt skyddar kontaktytor mot slitage och repor. Exklusivt med Hangsterfer's klorfria produkter.

TOXISKA EFFEKTER

Enligt metoden att mäta dödlighet per procent i förhållande till vikt kemikalier (LD50) har dom flesta andra tillverkare mindre än 2g/kg. Generellt gäller att ju högre värde desto bättre. Amerikanska normen för vad som anses vara giftfritt är 15g/kg. S-500SF är tre gånger säkrare och är liksom alla Hangsterfer's produkter att betrakta som giftfria. Inga effekter på huden eller hudirritation har heller påvisats enligt den internationella testmetoden OECD404.

FRITT FRÅN AMINO SYROR

Hangsterfer's kan som enda tillverkare garantera en emulsion absolut 100% fri från aminosyror, icke att förväxla med påstående som "utan fria aminosyror". Oavsett typen av aminosyror, bundna eller fria, som används kan det reagera med olika typer av kväve och bilda kända cancerframkallande ämnen.

MILJÖ

S-500CF bygger på smörjmedel som alla klarar det tuffa IP346 testet. De giftiga fragmenten i oljan elimineras genom den avancerade förädlingsprocessen. Om innehållet i de giftiga komponenterna i ett smörjmedel överskrider 3 % anses det vara cancerframkallande. Alla Hangsterfer's produkter klarar IP346 testet.

INGA TENSIDER

Tensider är vanlig förekommande beståndsdel i emulsioner och verkar upplösande på smuts. Det har också visat sig att det kan skada cellmembran hos levande organismer. Exempelvis finns det bevis på att tensider hämmar spermieproduktionen och därmed inverkar negativt på reproduktionsförmågan.

FRITT FRÅN BAKTERICID

S-500CF innehåller inga baktericider. Baktericider används som bakteriedödande medel men är extremt giftigt och irriterar speciellt ögon, näsa och hals på den som exponeras för det. Med dagens avancerade teknologi gör det tillsatsen av baktericid överflödigt.

LÄCKOLJOR

S-500CF är utformad för att förhindra kontaminering. Läckoljor, vilka består av gejderolja, hydraulolja, spindelolja och maskinfett innebär en kontaminering och den största anledningen till att kylvätskans havererar och förlorar sina egenskaper. S-500CF är utformad att tvinga föroreningarna till ytan där dom enkelt kan tas bort med olika typer av skimmers. Avlägsnandet av läckoljor förlänger kylvätskans livslängd, förbättrar verktyglivslängden, reducerar kylvätskedimman och innebär en bättre och renare maskin. Med S-500CF finns inget behov av tillsatser baserade på giftiga kemikalier för att förhindra att vätskan härsknar.

VIKTIGT! Användandet av produkter som innehåller ovan nämnda farliga ämnen innebär ett obestämt risktagande på grund av deras kumulativa effekt!

Blandningsförhållande vid bearbetning av:

Aluminium	6-8%
Gjutjärn	7-8%
Låglegerat stål	4-6%
Rostfritt- och nickellegerat stål	7-12%
Höglegerat stål	8-10%
Titanlegering	10-12%
Slipning	4-6%

Blandningsförhållande

Koncentrationsområde	4-20%
Minimal koncentration	4%
Rek. vid första påfyllning	10%