



NiCool[®] **TOOL** Denmark

Kølesmøremidler

Kølesmøremidler udviklet og produceret i Tyskland med markedets nyeste og stærkeste teknologier...

Skæreolier

Skæreolier baseret på erfaringer for markedets største leverandører af rene skæreolier til metalbearbejdning...

Smøremidler

Hydrauliker specielt udviklet til metalbebejnings maskiner og vangeolier der har markedets bedste separations evner...

Kølesmøremidler skal kunne meget for at virke optimalt

Disse funktioner omfatter:

- Spule spåner væk fra maskinens overflader
- Smøre maskinens bevægelige dele
- Forebyggelse af re-svejsning af spåner på arbejdsområdet eller værktøjet
- Ved skrubbearbejdning kontrol af støv samt transportere varme væk fra emnet og bearbejdningsrummet
- Beskytte emnerne med en anti-korrosions-film
- Mindske mulighederne for rester på emner eller andre overflader og holde maskinen ren
- Minimere temperaturændringer på selve skærestedet
- Minimering af chok indvirkning på skærende værktøjer
- Reducere stænk og tåge
- Være hudvenlige og tilbyde beskyttelse for operatøren (så risikoen for allergi kan minimeres)
- Kunne udskille lækolier effektivt



NiCool HD

Emulsion til svær bearbejdning i højtlegeret stål og aluminium. HD er en let væske med stor biostabilitet og holder maskiner rene.. et af Europas mest solgte produkter

NiCool FREE

Bor- og amin fri emulsion. Fri for formaldehyd og og formaldehydfrigivende stoffer. Kemisk sammensat så lang levetid og beskyttelse af emner opnås

Bidraget til et godt arbejdsmiljø

NiCool EAL

Biostabil emulsion opbygget af syntetiske estere og syntetiske baseolier
Designet til ekstrem bearbejdning i aluminium og rustfrit stål. Ny teknologi der reducerer indhold af skadelige stoffer.

NiCool UL

Ultra life microemulsion (semitransparent) til alle former for bearbejdning i metaller.

UL er sammensat så bakterier ikke kan formere sig, så UL er fri for allergifremkaldende baktericid. Uden bakterier kan man forvente op til dobbelt så langt driftinterval, som ved alm. kølesmøremidler

UL holder maskinen ren og fri for afsætninger og har en ekstrem god rustbeskyttelse.

UL er lavtskummende og kan anvendes i blødt vand og ved højt spuletryk uden at skumme.

NiCool Y

Emulsion til bearbejdning i gule metaller, giver ikke misfarvninger på messing, kobber og sølv. Et meget biostabilt produkt selv produktet er frit for baktericid, holder maskiner frit for grønne afsætninger

NiCool S1

Fuldsyntetisk emulsion til alle operationer fra slibning til ekstrem bearbejdning i titanium. Vandklar væske der er ekstremt biostabil og bidrager til et sundt arbejdsmiljø

NiCool STG

Syntetisk slibevæske til slibning i hårdmetaller indeholdende wolfram og kobolt

NiCool SEA

Syntetisk bearbejdningssvæske med bundende polymere til svær bearbejdning i alle metaller
Transparent væske med meget langt skiftinterval SEA er meget lavtskummende og kan derfor bruges i blødt vand og ved højt tryk

Skæreolier



NiCool No 8

Skæreolie ISO 8 baseret på hydrocrackede baseolier (syntetisk) til svær bearbejdning.

Olien har en meget lav fordampning hvilket reducerer olietåger, reducerer forbruget og mindsker risikoen for brand

NiCool No 10

Transparent Skæreolie ISO 9.

Skæreolien er blandbar med vange og hydraulikolier og særdeles egnet til bearbejdning i kobber- og aluminiumlegeringer.

NiCool No 11 HD

Skæreolie ISO 11 til meget svær bearbejdning i fx rustfrit

No11 HD er højt additiveret for at give lang værktøjslevetid og til meget svære bearbejdninger.

NiCool C-TRO (spray)

Ekstreme Pressure Oil til fx gevind rulning og tapbearbejdning hvor det bare skal lykkes... (indeholder klor)

EPO tilsættes direkte på værktøjet eller skærestedet i små doser.

NiCool No 22 HLP

Skæreolje ISO 22 med egenskaber svarende til hydraulik og vangeolier så olien kan blandes med disse uden at miste egenskaberne. Anvendes typisk på maskiner hvor sammenblanding hyppigt opstår

NiCool No 22

Skæreolje ISO 22 til svær bearbejdning.

No 22 misfarver ikke kobber og aluminiums legeringer

NiCool No11 NF

Formningsolie misfarver ikke kobber og aluminium anvendes blandt andet til varmeveksler og køler fremstilling



Smøremidler

NiCool Slideway

Vangeolier med ekstrem god seperationsevne så forurening af emulsioner minimeres. Samt markedets bedste stick / slip egenskaber for bedre overflader

NiCool HMD serie

Hydraulikolier. HMD kan optage det vand og partikler der kan forekomme i metalbearbejdningsmaskiner og derfor kan længere skifteintervaller opnås og haveri udgås

NiCool MUSC

Rengøringsvæske for svær rengøring.

MUSC anvendes også til gnistbearbejdning.

NiCool MQL Bio

Minimalsmøremiddel baseret på vegetabiliske estre. Anvendes til standseopgaver, save mm.

NiCool MQL SE

Minimalsmøremiddel baseret på syntetiske estre. Anvendes til standseopgaver og save samt skæreoperationer, hvor ekstra god smøring behøves

NiCool Cleaner

Rensvæske for emulsioner og syntetiske væsker

Tool Denmark A/S er specialister i metalbearbejdning

En stærk partner der kan forsyne dig med alt til dine værktøjsmaskiner via vores samarbejdspartnere kan vi tilbyde dig alt hvad der behøves for problemfri drift fra kun én leverandør.

Vi er i dag husleverandører til flere af Danmarks største forhandlere af værktøjsmaskiner som fx MAZAK, OKUMA, YCM, STAR, CHIRON, FPT....

Vi har indgået alliance med **Georg Oest mineralöl werk GmbH**, så vi er i stand til *at levere markedets stærkeste pladeolie* program til pladebearbejdning...

Georg Oest har været en af Tysklands største og ældste leverandører til den Tyske bilindustri i mere end 100 år og har godkendte smøremidler til de fleste bilproducenter i Europa.

Tool denmark er ledende inden for pladebearbejdnings værktøjer og produkter til den danske metalindustri i mere end 15 år.

Oil-Doc er vores analyseprogram, der klarer alle typer af olieanalyser fra trendanalyser så nedbrud kan undgås, til forklaring på, hvorfor du havde det sidste nedbrud

... vi samarbejder med *certificerede laboratorier*

Vi **del**er gerne **viden** og mener, det er vores pligt at vore kunder får den rådgivning *der er nødvendig for optimal drift*. Tool Denmark er indlægsholder på diverse seminarer... og mange af vore kunder har opnået store besparelser samt *bedre arbejdsmiljø* via rådgivning og "gå-hjem-møder" for medarbejdere maskinforhandler og



www.tooldenmark.dk

Tlf. 47 511 611

info@tooldenmark.dk

TOOL
Denmark