

## Indu-Lube<sup>®</sup> MS-3000 Smøremiddel til minimalsmøring

**INDU-LUBE<sup>®</sup> MS-3000** : Effektiv, miljøvenlig, vegetabilsk olie til smøring ved spånløs og skærende bearbejdning i jern- og metalindustrien. Olien anbefales i forbindelse med minimalsmøring, som erstatning for anvendelsen af kølevand. Derved undgås ulemper som kølevand på emner og gulve, damp, lugt, rengøring og bortskaffelse af brugt kølevand.

Indutek har udviklet, produceret og solgt mikrospray systemer siden 1989 og levering af mere end 2000 minimal-smøreapparater til producenter, maskinleverandører og -forhandlere i indland og udland, danner grundlag for vores anbefalingen af Indu-Lube<sup>®</sup> MS-3000 minimalsmøreolie.

Indu-Lube<sup>®</sup> MS-3000 anbefales i kombination med Indu-Lube<sup>®</sup> TP4 mikrospray til metalsave.



### INDU-LUBE<sup>®</sup> olie type MS-3000

En planteolie helt uden tilsætningsstoffer.

Oliens viskositet og fremragende vedhæftning, giver en god smøreevne, der reducerer den varmeskabende friktion mellem værktøj og emne. Disse kvaliteter gør at MS-3000 er både særdeles velegnet, økonomisk og miljørigtig i anvendelse.

Olien er ikke mærkningspligtig, og er kategoriseret som ufarlig, både i anvendelse og ved transport.

Dansk Produktregister-nr. 869874.

Indu-Lube<sup>®</sup> MS-3000 indeholder ingen farlige substanser, additiver eller tilsætninger. Den unikke sammensætning af ren, vegetabilsk olie og vegetabiliske olie-estre, udvundet af palmeolie, kokosolie og palmekerneolie, giver fremragende smøreegenskaber i minimalsmøresystemer.

### Forbrug på 3-6 g INDU-LUBE<sup>®</sup> MS-3000 i timen med TP4 Mikrospray

- Tørre emner, spåner og maskine
- God værktøjsstandtid
- Sparer rengøring af emner og omgivelser
- Vegetabilsk skæreolie, uden tilsætningsstoffer
- Ingen generende vand og damp
- Ingen affedtning før svejsning
- Ingen forrådnelse eller bakterieangreb
- Ingen bortskaffelse af brugt kølevand

## INDU-LUBE<sup>®</sup> MS-3000 - et stærkt skridt på vejen til grøn produktion

### INDU-LUBE<sup>®</sup> MS-3000 LEVERES I DUNK ELLER PÅ FAD (TROMLE) :

Plastdunk af 2.5 / 5 / 10 / 20 liter eller fad (tromle) af 200 liter

Indu-Lube<sup>®</sup> programmet omfatter :

**TP mikrospray-apparater til minimalsmøring, P dråbesmøre-apparater til punktsmøring, samt vegetabilske-, mineralolie-baserede og fordampende smøre- og skæreolier.**

# INDU LUBE®

## Indu-Lube® MS-1000 Minimalismøremiddel til svær bearbejdning

**Indu-Lube® MS-1000** er beregnet til anvendelse ved svær og middelsvær spåntagende bearbejdning af bl.a. stål. Bearbejdningsolien er baseret på TMP estre udvundet på basis af vegetabiliske råvarer. Denne chlorfrie olie anvendes ufortyndet. Olien er naturligt bio-nedbrydelig. MS-1000 har et arbejdsområde spændende fra automatbearbejdning, drejning, fræsning over middelsvære rømmeoperationer til skæring og formning af gevind.

Et universielt og stærkt produkt, med særdeles stor smøreevne, som kan anbefales til mange typer af bearbejdning i den svære og middelsvære kategori.



### Indu-Lube® olie type MS-1000

Vegetabilisk baseret, chlorfrie bearbejdningsoolie.

MS-1000 er letflydende, hvilket sikrer fremragende køling og smøring af værktøj og emne.

Velegnet til anvendelse ved varierende bearbejdning i alle materialer. Olien har et særdeles højt røgpunkt og misfarver ikke rødgoods.

MS-1000 er kategoriseret som ufarlig og derfor ikke mærkningspligtig.

### Indu-Lube® MS-1000 giver mærkbare fordele ved svær bearbejdning

- Anbefales til svær spåntagning, som: Automatbearb., drejning, fræsn., rømning
- Letflydende olie giver effektiv køling og smøring af værktøj og emne
- Misfarver ikke rødgoods
- Velegnet til anvendelse i minimalismøresystemer
- Baseret på vegetabiliske bestanddele
- Chlorfrie
- Biologisk nedbrydelig

MS-1000 leveres i dunk / fad (tromle) : Plastdunk af 25 liter eller fad (tromle) af 200 liter

## Fordampende specialolier: Indu-Lube® MS-780 & MS-28

Smøremidler specielt velegnet til pladebearbejdning, hvor restprodukter er uønskede. Anvendes til stanse-, niple-, presse-, tryk- og dybtræksarbejde. Også egnet til savning. Eliminerer behovet for afrensning af olierester efter bearbejdning. Påføres med pensel, valse eller minimalismøreapparat.

**Fordampende smøreolie MS-780:** Specielt fordampende smøremiddel for lettere pladebearbejdning, som stanse-, niple-, presse-, tryk- og dybtræksarbejde. Også velegnet til savning i lette alu-profiler, let spåntagning o. lign.

Anvendes ufortyndet og den store vedhæftningsevne gør, at 1L kan behandle 35-40 m<sup>2</sup> plade.

Indu-Lube® MS-780 er et smøremiddel, der efter fordampning (30-60 min.) ikke efterlader nogen rest på de bearbejdede emner. MS-780 er vandfri, er ikke elektrisk ledende og angriber ikke lak.

**Fordampende smøreolie MS-28:** Fordampende smøremiddel for krævende pladebearbejdning, f.eks. stanse-, niple-, presse-, tryk- og dybtræksarbejde, boring, gevind m.m. Fordampningstiden er, alt efter forhold, ca. 2-3 dage. Efterlader ikke nogen rest på de bearbejdede emner.

Indu-Lube® MS-28 er vandfri, er ikke elektrisk ledende og angriber ikke lak.

*BEM.: MS-780 og MS-28 indeholder del-komponenter som kan være skadelige v. indtagelse, indånding og hudkontakt.*

**Kontakt Indutek/Danish Tool Systems for yderligere information.**