

TP Mikrospray

Spåntagning uden kølevand -

med Indu-Lube® TP måles forbruget i gram/time!

Indu-Lube® type TP til miljøvenlig minimalsmøring til spåntagende og formende bearbejdning i jern- og metalindustrien. Systemet kan erstatte anvendelsen af kølevand. Undgå ulemper med kølevand på emner og gulve, problemer med fugt, lugt, rengøring og bortskaffelse af brugt kølevand.

Indu-Lube® TP bygger på mange års erfaringer med fremstilling og brug af mikrospray-systemer. Lige siden de første TP minimalsmøreenheder blev leveret i 1989, har vi udviklet, bygget og leveret Indu-Lube® TP minimalsmøreenheder til brugere, producenter og maskinbyggere i ind- og udland.

Et nøje gennemprøvet, enkelt og fleksibelt system, der kan tilpasses Deres individuelle opgave.

		
<p>Indu-Lube® TP til minimalsmøring Smøreenheder til dosering af skære- eller smøreolier ved metalbearbejdning. Effektiv smøring fra 3-5 gr. olie i timen. Udviklet til smøring ved bearbejdning, spåntagning og formning af metal og kunststof. Fjerner ulemperne fra anvendelse af kølevand. TP4 smører med ganske små dråber i en let luftstrøm - uden at danne generende tåge. !! TP4-EAR : AUTOMATISK FYLDNING !! Indu-Lube® TP4-EAR med integreret, og helt fuld-automatisk fyldning fra dunk, uden behov for avanceret maskinstyring.</p>	<p>Indu-Lube® minimalsmøremidler F.eks. MS-3000 : Ren, vegetabilsk, let viskositet, lang holdbarhed, fremragende vedhæftning m. god smøreevne, som forbedrer værktøjsstandtider og sikrer arbejdsforholdene gennem reduceret forbrug. Det minimale forbrug ved anvendelse i Indu-Lube® TP enheder gør olien særdeles økonomisk. Olien er ikke omfattet af arbejdstilsynets farebegreb, og er ikke mærkningspligtig. Prod.reg. nr. 869874.</p>	<p>Indu-Lube® blokdyser Giver optimal smøring af værktøj. Smøremidlet påføres præcist der hvor behovet er størst. Vi tilbyder et udvalg af dyser: Blokdyser til båndsav og rundsav giver perfekt klingesmøring. Rørdyser anvendes til varierende opgaver og forskellige bearbejdningsformer. Illustrationen viser dyser til rund- og båndsav.</p>

Med Indu-Lube® type TP saves stål med 10 gr. ren, vegetabilsk olie pr. time.

Fordele:

Effektivt og velfungerende ved anvendelse af Indu-Lube®MS-3000, vegetabilsk baseret smøreolie

- Bedre standtid på værktøjer
- Tørre emner, spåner og maskine
- Mindre rengøring af emner og omgivelser
- Ingen tørring og affedtning før svejsning
- Helt uden tilsætningsstoffer
- Ingen forrådnelse eller bakterieangreb
- Ingen bortskaffelse af brugt kølevand
- Enkel betjening, pænt design

Indu-Lube® smøreenheder kan tilpasses Deres specifikationer.

Indu-Lube® programmet omfatter :

TP mikrospray-enheder til minimalsmøring, P punkt-smøreenheder til præcis dråbesmøring, rent vegetabilsk, fordampende og mineralske smøre- og skæreolier til minimalsmøring. Eneagent og forhandler af Flowdrill® friktionsbor og gevindværktøj til bærende huller i metal.

TP Mikrospray

Erstat kølevandet med ganske få gram olie - pr. TIME !

Indu-Lube® type TP minimalsmøreenheder til dosering af skære- og smøreolie til spåntagende og formende bearbejdning doserer effektivt og præcist i så små mængder som 3-5 gram/time. Indu-Lube® TP4 blander effektivt og præcist smøreolie med luft i smøreenheden, og udfører blanding og smøring helt uden bevægelige komponenter. Ingen pumpe, intet stempel med pakninger og o-ringe som kan slides og kræver jævnlig service, vedligehold og udskiftning.

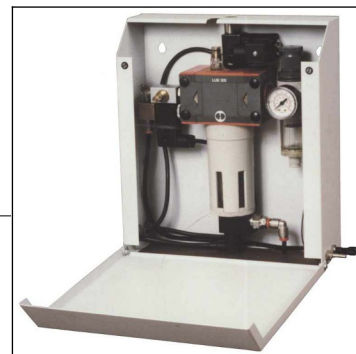
TP4 smører effektivt med ganske små dråber (mikrospray) uden tågedannelse.

TP4-EAR kan tillige genfylde 100% fuld-automatisk fra en dunk under smøreenheden.

TP5 systemet drives af en stempelpumpe, og kan smøre med eller uden luft til smørestedet.

Indu-Lube® TP er miljøvenligt, driftssikkert, effektivt og optimalt til:

- Savning af rør og profiler i stål, metaller og kunststoffer
- Fræsning
- Minimalsmøring gennem værktøjsspindel og værktøj
- Bearbejdning af aluminium



Indu-Lube® TP minimalsmøreenheder:

TP4-EAR

- Automatisk selvfyldende udgave af TP4 med overvågning af olieniveauet i apparatets beholder.
- Når oliestanden når minimum, genfylder smøreenheden fuld-automatisk fra dunk/fad v. ansugning.
- Særdeles enkel tilslutning og drift. Smøreenheden er grundjusteret og indkørt ved levering.
- Minimalt vedligehold og kontrol. **I PRAKSIS SERVICEFRI !**
- Stålkabinet (LxBxH; = 270x100x300 mm), farve RAL-7035 grå.
- Driftsspænding 24 V DC eller AC / 1A. Intern kontakt "on/off"
- Trykluft (typ.): 4-5 bar / 25-45 l/min.

TP4

- Manuel oliestandskontrol af enhedens beholder til 160 cm³. skæreolie, svarende til ca. 40 driftstimer.
- Manuel fyldning v. ansugning. Tryk på en knap, og tanken fyldes fra dunk placeret under apparatet.
- Særdeles enkel tilslutning og drift. Smøreenheden er grundjusteret og indkørt ved levering.
- Stålkabinet (LxBxH; = 270x100x300 mm), farve RAL-7035 Grå.
- Driftsspænding: 24 V DC eller AC m.fl. / 0,5A
- Trykluft (typ.): 4-5 bar / 25-45 l/min.

TP4-Junior

- Som TP4, dog frithængende. Til indbygning/montage uden stålkabinet.

TP5

- Dråbesmøring med minimalsmøreolie.
- Anbefales ved stor afstand mellem enhed og dyse og/eller til ren dryp-smøring.
- Olie og luft kan blandes ved dysemundingen,, så der opnås en smørespray.
- Luftdrevet, mekanisk oliepumpe, med regulering af hhv. dråbevolumen og af luftmængde ved brug som spray.
- Luftforbrug: 5 bar. Enkel installation. Tilsluttes blot trykluft og 24V styresignal.
- Ideel til dråbesmøring uden luft og tåge. Optimal ved lange afstande til smørestedet.
- Option: Timer (pneumatisk frekvensstyring) til enkel kontrol af dråbeantal/oliemængde.
- Option: Individuel styring af slagfrekvens (antal dråber) og separat afblæsning med ekstern styring.

TP tilbehør efter opgave: Dyser - Ventiler - Beholdere - Slanger - Pneumatisk timer - Luftbehandlingsenhed mv.

TP4 minimalsmøreenheder produceres i Danmark af kvalitetskomponenter fra udvalgte leverandører. TP4 enheder leveres såvidt muligt tilslutnings- og indsatsklare, indkørt og med grundindstillet dosering af luftstrøm og oliemængde - inkl. luftbehandlingsenhed, vandudskiller og inkl. fylde- og dyseslange. Dansk (hhv. tysk/engelsk) betjenings-/montagevejledning med tilslutningsdiagram for el og luft. Smøreenhederne kan tilpasses kundens ønsker og special-versioner fremstilles efter behov og aftale.

Indu-Lube® smøresystemer er et miljørigtigt skridt i produktionen

Varemærket INDU-LUBE® tilhører : Indutek / Danish Tool Systems - Gimmingvej 1 - 8930 Randers NØ - Tlf. 7020 9320 – Email: dts@dts-aa.dk
Indehaver, producent og forhandler af Indu-Lube® Mikrospray smøresystemer. Import og forhandling af Flowdrill® friktionsbor siden 1991.
Yderligere information på www.dts-aa.dk