

TP Mikrospray

Spåntagning uden kølevand - Fra 5 gram olie i timen !

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

Med grundlag i udvikling og produktion af mikrospray-systemer, har Indutek siden 1989 udviklet og leveret effektive Indu-Lube® minimal-smøreapparater til bearbejdningsmaskiner i både ind- og udland.

Et gennemprøvet og fleksibelt smøresystem, der kan tilpasses Deres individuelle opgave.

		
<p>Indu-Lube® TP til minimalsmøring Smøreapparater til dosering af skære- eller smøreolier ved metalbearbejdning. Effektiv smøring fra 5 gr. olie i timen. Udviklet til smøring ved bearbejdning, spåntagning og formning af metal og kunststof. Fjerner alle 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, vegetabilisk, 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 apparat 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, vegetabilisk olie pr. time.

Fordele:

- Effektivt og velfungerende, v. anv. af :
- Bedre standtid på værktøjer
- Tørre emner, spåner og maskine
- Mindre rengøring af emner og omgivelser
- Ingen tørring og affedtning før svejsning
- Indu-Lube®MS-3000, veg. smøreolie
- Helt uden tilsætningsstoffer
- Ingen forrådnelse eller bakterieangreb
- Ingen bortskaffelse af brugt kølevand
- Enkel betjening, pænt design

Indu-Lube® smøreapparater kan tilpasses Deres specifikationer.

Indu-Lube® programmet omfatter :

TP mikrospray-apparater til minimalsmøring, P punkt-smøreapparater til præcis dråbesmøring, rent vegetabiliske, 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 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 slides og kræver service, vedligehold og jævnlig udskiftning.

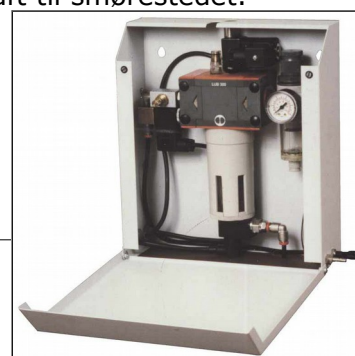
TP4 smører effektivt med ganske små dråber (mikrospray) uden tågedannelse.

TP4-EAR kan tillige genfylde helt 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:

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



Indu-Lube® TP minimalsmøre-enheder:

TP4

- Manuel oliestandskontrol af apparatets beholder til 160 cm³ skæreolie.
- Manuel fyldning ved tryk på en knap. Genfyldes fra dunk/fad placeret under apparatet.
- Særlig enkel tilslutning og drift. Apparatet leveres testet, indkørt og grundjusteret
- Stålkabinet (LxBxH; = 270x100x300 mm), farve RAL-7035 Grå.
- Driftsspænding: 24V DC, 24V AC m.fl. / Strøm: 0,5A. Kan leveres m. manuelt start/stop (luft).
- Trykluft (typisk): 4-5 bar / 25-45 l/min.

TP4-EAR

- Automatisk selvfyldende udgave af TP4 med niveauføler i apparatets beholder og genfyldningsautomatik.
- Når oliestanden når minimum, genfylder smøreapparatet 100% fuld-automatisk fra dunk/fad v. ansugning.
- Lige så enkel tilslutning og drift som TP4. Apparatet leveres testet, indkørt og grundjusteret.
- Minimalt vedligehold og kontrol. **I PRAKSIS SERVICEFRI !**
- Stålkabinet (LxBxH; = 270x100x300 mm), farve RAL-7035 grå.
- Driftsspænding 24V DC eller 24V AC / Strøm: 1A. Intern "on/off" kontakt. Kan leveres m. manuelt start/stop (luft).
- Trykluft (typisk): 4-5 bar / 25-45 l/min.

TP4

- Til indbygning og montage uden stålkabinet.

Junior

- Funktion som TP4, dog frithængende.

TP5

- Til dråbesmøring. Uden behov for lufttilførsel til smørestedet. Drives af stempelpumpe.
- Kan mix'e olie og luft til spray ved dysen. Velegnet til minimalsmøring over lange afstande.
- Timer-styret, luftdrevet pumpeenhed, med nem regulering af dråbeantal pr. minut, dråbestørrelse og afgivet luftmængde v. sprayfunktion. Kan leveres med manuelt start/stop (luft).
- Kan tilpasses helt individuel styring af slagfrekvens og blæseluft med eksterne ventiler.
- Luftforbrug: 5 bar. Meget enkel installation. Tilsluttes kun luft og aktiveringssignal.

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

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

Indu-Lube® smøresystemer er et godt skridt på vejen til grøn produktion