

# I TOP-UP

## Koelsmeermiddelaanmaak- en verdeelsysteem



### Beschrijving

De Top-Up is een centraal opgesteld systeem om water mixbare koelsmeermiddelen aan te maken, te bufferen en te verdelen over de aangesloten verspanende bewerkingsmachines. Koelsmeermiddel dient als koeling en bescherming van de bewerkingsgereedschappen en de te vervaardigen producten. Bij een tekort aan koelsmeermiddel en een verkeerde mengverhouding, zijn er nadelige gevolgen voor de levensduur en nauwkeurigheid van de bewerkingsgereedschappen en machine-uren. Het KSM-station voorkomt dit en voorziet uw bewerkingsmachines eenvoudig van voldoende koelsmeermiddel met de juiste mengverhouding.

De Top-Up is voorzien van:

- o rvs reservoir inclusief opstaand montagebord, inhoud ca. 800 liter
- o Emucontrol TDE t.b.v. bewaking niveau en KSM-aanmaak
- o DSA drukonafhankelijke KSM-menger
- o ultrasoon niveausensor
- o besturing via Siemens LOGO
- o compacte bouw
- o stekkerklaar 400 V, 50 Hz
- o programmeerbaar voor nacht- en/of weekendmodus

### Werking

De Top-Up is centraal opgesteld en aangesloten op het waterleidingnet, de ultrasoon niveausensor geeft bij laag niveau in het voorraadreservoir een signaal aan de Emucontrol om de waterleiding te openen. Het leidingwater stroomt vervolgens via de Emucontrol door de DSA emulsiemenger en voegt een hoeveelheid concentraat olie aan het water toe. De mengverhouding is handmatig in te stellen. Bij voldoende niveau stopt het vullen. Wanneer op één van de bewerkingsmachines koelsmeermiddel wordt gevraagd, neemt de druk in het leidingsysteem af, waardoor de toevoer-pomp start en zorgt voor het transport van het koelsmeermiddel naar de desbetreffende machine. Wanneer de afname stopt, schakelt de pomp bij de ingestelde druk weer en wacht op een volgend signaal.

### Voordelen:

- o gecontroleerde en centrale aanmaak van koelsmeermiddel zonder onnodige middelen op de werkvloer
- o geen overbodige stilstand van machines door KSM-tekort
- o constantere KSM-temperatuur in het machinereservoir
- o geen arbeidsurenverlies door navullen KSM



## **MOOR FILTERTECHNIEK**

Kijk voor meer informatie op onze website [www.moor.nl](http://www.moor.nl), bel met een van onze medewerkers 0174 51 50 50  
of mail naar [sales@moor.nl](mailto:sales@moor.nl)