

Hoge druk volledig onder controle – helemaal zonder schuim

Hoe het koelsmeermiddel rhenus TS 421 algemene verspanings- en slijpwerkzaamheden moeiteloos aankan

Veel metaalbewerkers hebben bij hun productieprocessen dagelijks te maken met hoge vloeistof druk – en dat gebeurt hoe langer hoe meer. Dat brengt ook voor de ontwikkelaars van koelsmeermiddelen nieuwe uitdagingen met zich mee. Gebruikte vloeistoffen moeten daarom niet alleen bijzonder goede prestaties leveren, maar ook de schuimvorming binnen de perken houden. Want schuim beïnvloedt de performance van de emulsie onmiddellijk. Het gevolg: door het isolerende effect wordt een goede koeling van de snede van het gereedschap onmogelijke gemaakt. Maar welk koelsmeermiddel is onder deze voorwaarden het aanbevelen waard? Het antwoord is: rhenus TS 421.

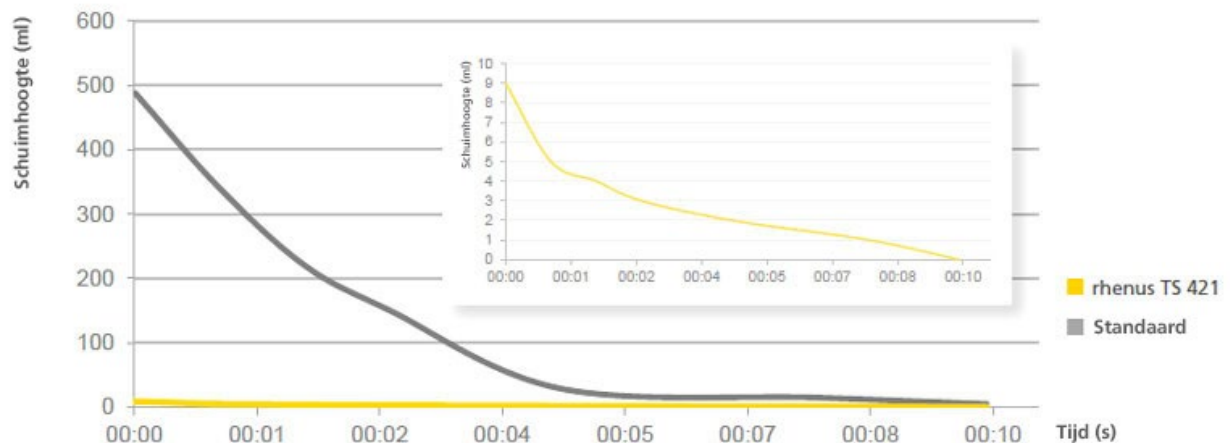
Hoe kunnen gebruikers de schuimvorming beïnvloeden?

Twee factoren zijn hierbij vooral van belang. De eerste is dat schuimvorming afhankelijk is van de hardheid van het aanmaakwater. In zacht water ontstaat er over het algemeen meer schuim. De tweede is dat er koelsmeermiddelen bestaan die zo zijn ontwikkeld dat er weinig schuim wordt gevormd. Producten die per definitie een geringe neiging tot schuimvorming hebben, bieden dus een duidelijk voordeel.

Het koelsmeermiddel voor beter koelen en smeren

rhenus TS 421 van Rhenus Lub is een van de minst schuimende producten die er op de markt zijn. Dit watermengbare koelsmeermiddel, dat is ontwikkeld voor de meest gangbare verspanings- en slijpprocessen, vormt ook onder hoge druk vrijwel geen schuim. Dat verhoogt de koelende en smeerverwerking van het product. “Voor gebruikers is dat een essentiële succesfactor. De geringe neiging tot schuimvorming en het goede spoelvermogen van rhenus TS 421 hebben direct invloed op de proceskosten. Omdat we bijna helemaal geen schuim laten ontstaan, speelt ook de hardheid van het aanmaakwater alleen nog een ondergeschikte rol. Dat is goed voor productiebedrijven, die nu ook met zacht water optimale voorwaarden hebben voor een schuimvrije bewerking”, aldus Daniele Kleinmann, hoofd Productmanagement Koelsmeermiddelen bij Rhenus Lub.

Schuimverval



In vergelijking met traditionele producten neemt de schuimopbouw bij gebruik van rhenus TS 421 met meer dan 90% af.

“Het absoluut schuimarme koelsmeermiddel rhenus TS 421 garandeert van het begin af aan zeer goede koel- en smeereigenschappen.”

Daarnaast biedt rhenus TS 421 nog meer voordelen:

dit watermengbare koelsmeermiddel blijft extreem lang stabiel en is bijzonder resistent – en heeft dankzij de alternatieve samenstelling helemaal geen conventionele conserveringsmiddelen nodig. “Daardoor maken wij het productieproces van onze klanten veiliger”, zo merkt Daniele Kleinmann op over de extra voordelen van het watermengbare koelsmeermiddel.

Kostenefficiënt produceren met rhenus TS 421

rhenus TS 421 overtuigt gebruikers door de combinatie van aansprekende prestatiecijfers en een bijzonder kostenefficiënte productie. Staal en gietijzer zijn geen uitdaging. En aluminium kan eveneens worden bewerkt. Ook de meest gangbare bewerkingsvarianten zoals slijpen, draaien, boren en frezen zijn geen enkel probleem. Dat maakt produceren met rhenus TS 421 niet alleen gemakkelijk, maar vooral kostenefficiënt, zoals Daniele Kleinmann weet: “rhenus TS 421 is betrouwbaar voor gebruik bij alle gangbare bewerkingen en helpt zo om kosten te besparen.” Tegelijkertijd is er dankzij de stabiele samenstelling veel minder onderhoud – met de daaraan verbonden kosten – nodig en blijft het proces ook op de lange duur stabiel.

“rhenus TS 421 is betrouwbaar voor gebruik bij alle gangbare bewerkingen en helpt zo om kosten te besparen.”



rhenus TS 421 – het belangrijkste in een oogopslag:

- Bijzonder onderhoudsarm
- Langdurig stabiel – zonder kritische conserveringsmiddelen
- Kostenefficiënt dankzij de aantrekkelijke prijs-kwaliteitsverhouding
- Te gebruiken voor algemene verspaning en voor het slijpen van staal, gietijzer en aluminium
- Zeer goed koel- en smeervermogen dankzij extreem geringe schuimvorming
- Overtuigend op het punt van milieubescherming – ingedeeld in watergevarenklasse (WGK) 1



Info: kleinmann@rhenusweb.de

Daniele Kleinmann

Hoofd Productmanagement
Koelsmeermiddelen

Telefoon +49 2161 5869-45

www.rhenuslub.de