

in process

Kluthe Benelux BV

Nieuwsbrief voor professionals

jaargang 7 | nr. 1 | maart 2018

De dynamiek van Metalworking & Cleaning



Natuurlijk is Kluthe weer aanwezig bij de TechniShow 2018, dé vakbeurs voor de metaalbewerkingindustrie. Martijn de Vries, accountmanager Metalworking & Cleaning, blikt alvast vooruit.

Bij de TechniShow 2018 presenteert Kluthe de belangrijkste innovaties op het gebied van Metalworking & Cleaning: metaalbewerking, reiniging en corrosiebescherming. Ik verheug me erop, want Metalworking & Cleaning is een van de meest dynamische sectoren binnen onze branche. Als accountmanager zie ik vrijwel dagelijks hoe de producten van Kluthe op de werkvloer worden ingezet. Tegelijkertijd merk ik ook waar onze klanten tegenaan lopen: strengere regels, nieuwe normeringen en chemische uitdagingen.

Kansen voor de toekomst

Al die ontwikkelingen vragen om aanpassingen en investeringen, maar ik zie toch vooral kansen – kansen voor nieuwe producten die aansluiten bij de toekomst. Een aantal daarvan presenteren wij bij de TechniShow 2018. Zoals Hakuform A 828, een universeel inzetbaar koelsmeermiddel voor vrijwel alle

metaalsoorten, vrij van boor en formaldehydedepotstoffen (FAD). Een ander voorbeeld is onze Hakuform L-serie met innovatieve metaalbewerkingsvloeistoffen op basis van GTL-oliën (Gas-to-Liquid).

Duurzaam en kosteneffectief

De chemie van Kluthe is gericht op een optimale balans tussen kwaliteit en duurzaamheid. Daarom zijn onze producten al effectief bij lage doseringen, zeer biostabiel en huidvriendelijk en hebben ze een lange standtijd. De uitstekende smerende, koelende en corrosiewerende werking zorgt bovendien voor een langere levensduur van gereedschappen en substraten. Op de TechniShow 2018 én in deze nieuwsbrief vertellen we er graag meer over.

Ik wens u veel leesplezier!

MARTIJN DE VRIES, Accountmanager Metalworking & Cleaning

TechniShow 2018: klaar voor de toekomst

Van 20 tot en met 23 maart is het tijd voor de TechniShow 2018. In de Jaarbeurs Utrecht kunt u dan kennismaken met de belangrijkste innovaties binnen het 5C-concept van Kluthe: Cut it, Clean it, Coat it, Conserve it en Clear it.

Van gas naar vloeibaar

Bij de TechniShow laten wij u graag kennismaken met de synthetische metaalbewerkingsvloeistoffen uit onze Hakuform L-serie. Hakuform L is ontwikkeld op basis van GTL-oliën: Gas-to-Liquid, oftewel van gas naar vloeibaar. Dankzij een hightech chemische proces zijn we minder afhankelijk van grondstoffen op basis van aardolie. Hakuform L wordt onder andere succesvol toegepast bij de productie van vrachtwagenmotoren, de bewerking van tandwielen, aandrijvingen en andere onderdelen voor motoren en turbines.

Oil-free technology

Een andere innovatie van Kluthe is Hakufluid, een serie metaalbewerkingsvloeistoffen op basis van 'oil-free technology'. Daarmee verenigt Hakufluid de voordelen van niet-watremengbare en watremengbare metaalbewerkingsvloeistoffen. De Hakufluid-serie is geschikt voor uiteenlopende technieken voor metaalbewerking zoals brootsen, draaien, frezen, boren, zagen en profielslijpen van tandwielen.

Welkom in de stand van Kluthe

De TechniShow is de grootste en belangrijkste vakbeurs van de Benelux op het gebied van industriële productietechnieken, verwerking en bewerking van metalen, kunststoffen, toebehoren en hulpmiddelen. U bent van harte welkom in de fraaie hoekstand van Kluthe met een oppervlakte van maar liefst 32 m². Ons standnummer is 08.B089.

Graag tot ziens bij de TechniShow 2018!



In deze In Process:

- Cut it met Hakuform A 828
- De perfecte balans van het 5C-concept
- Succes met Zweedse motoren
- Soepel banden trekken met Custos 059
- Veilig frezen in de vliegtuigindustrie
- De Haku resin-cleaner voor tankwagens

Cut it met Hakuform A 828

Van ijzer tot roestvrijstaal en van aluminium tot koper: Hakuform A 828 is een universeel inzetbaar koelsmeermiddel met bijzondere eigenschappen. Het product is zelfs geschikt voor de bewerking van zeer gevoelige materialen zoals aluminium 7075.

Smeren en koelen

De Hakuform-koelsmeermiddelen van Kluthe blinken uit in smering, waterafspoelbaarheid en biostabiliteit. Daarnaast zijn ze huidvriendelijk en bieden bovendien goede bescherming tegen corrosie. Binnen deze Hakuform-reeks heeft Kluthe een nieuw innovatief koelsmeermiddel ontwikkeld. Hakuform A 828 combineert het beste van twee werelden: de smerende werking van een volle olie in combinatie met de koelende eigenschappen van een emulsie.

Mens- en milieuvriendelijk

Hakuform A 828 kan worden aangemaakt met leidingwater en is geschikt voor vrijwel alle soorten bewerkingen en substraten, dus ook voor exotische materialen en hardere staalsoorten. Hakuform A 828 heeft een laag mineraaloliegehalte (circa 20%), is vrij van boor en formaldehydedepotstoffen en is dus vriendelijk voor mens en milieu. Ook kunnen ingebrachte vreemde oliën eenvoudig worden verwijderd, blijft er weinig residu achter en staat het middel garant voor een schone bewerkingsmachine. Door de uitstekende

De voordelen van Hakuform A 828

- Het beste van twee werelden (minerale olie/synthetisch)
- Universeel inzetbaar voor verschillende materialen
- Laag mineraaloliegehalte
- Nieuwe inhibitor voor aluminium en koper
- Vrij van boorzuur en FAD-stoffen
- Moderne generatie amines
- Vriendelijk voor de huid

smerende en koelende eigenschappen gaan ook de gereedschappen langer mee.

Gevoelige materialen

Dankzij de innovatieve chemie en een nieuwe inhibitor is Hakuform A 828 ook geschikt voor een vlekvrrije bewerking van koper en gevoelige materialen zoals aluminium 7075. Het koelsmeermiddel bevat een moderne generatie amines met een biostatische werking. Daardoor heeft Hakuform A 828 een hoge biostabiliteit, een laag aminegehalte, een lage pH en is daardoor huidvriendelijk.

De perfecte balans van het 5C-concept

Kluthe is wereldwijd specialist in oppervlaktebehandeling. Wij ontwikkelen duurzame producten voor alle soorten metaaloppervlaktebehandeling, zoals bewerkingsvloeistoffen, reinigers en corrosiebeschermers. Daarnaast leveren wij een compleet servicepakket rondom het lakproces.

Metaalbewerking

Van metaalbewerking tot onderhoud – de verschillende productgroepen van Kluthe zijn optimaal op elkaar afgestemd in het unieke 5C-concept: Cut it, Clean it, Coat it, Conserve it en Clear it. Als het gaat om metaalbewerking, biedt onze Hakuform-reeks een breed assortiment koelsmeermiddelen voor uiteenlopende metaalbewerkingsprocessen. Een recente innovatie binnen dit productengamma is Hakuform A 841, een universeel inzetbare, premium-line bewerkingsvloeistof voor algemene en zware verspaningen.

De volgende stappen

Ook voor de volgende stap in het proces – reinigen en ontvetten – heeft Kluthe altijd een pasklare oplossing. Onder de naam Hakupur ontwikkelen wij waterige reinigingsproducten voor vrijwel alle metaalsoorten. Na bewerken en reinigen is het belangrijk om corrosie buiten de deur te houden. Hiervoor bieden de producten uit het Custos-productengamma de gewenste bescherming, van een paar dagen tot wel enkele

maanden of zelfs een jaar. Zo sluiten alle processtappen én de productgroepen van Kluthe perfect op elkaar aan.

Technical Center

In het Technical Center van Kluthe werken we continu aan de verbetering van onze producten. Voordat we een product op de markt brengen, testen we het zoveel mogelijk onder praktijkomstandigheden, bijvoorbeeld in onze reinigingsinstallatie en sturen bij als dat nodig blijkt. Wij nodigen onze klanten ook graag uit om hun eigen procesparameters in onze installatie uit te testen. Wilt u meer weten over de mogelijkheden? Neem dan gerust contact met ons op via info@kluthe.nl.

5C-concept

				
Cut it Metaalbewerking	Clean it Reinigen Ontvetten Ontlakken	Coat it Voorbehandeling Coaten	Conserve it Corrosiebescherming Bescherming tegen micro-organismen	Clear it Kringloop- waterbehandeling Afvalwaterbehandeling

Kluthe boekt succes in Zweden

De producten van Kluthe worden over de hele wereld ingezet. Ook in Zweden, waar zware vrachtwagenmotoren worden geproduceerd en geassembleerd met behulp van koelsmeermiddelen uit de Hakufluid- en Hakuform L-series

Optimaal presteren

De assemblage van vrachtwagenmotoren is een ingewikkeld karwei. Talloze onderdelen en onderdeeltjes moeten uiteindelijk zorgen dat de zware motoren optimaal kunnen presteren. Al die motoronderdelen, van het cilinderblok tot het kleinste moertje, moeten optimaal worden bewerkt voordat ze verder kunnen worden ingebouwd.



Draaien en frezen

Een Zweedse motorenfabrikant vroeg Kluthe om de beste koelsmeermiddelen voor het draaien en frezen van zowel gietstaal als gietaluminium. Na een aantal geslaagde testen draait een van de freesmachines in de fabriek inmiddels met succes op Hakufluid 182, een wateroplosbaar koelsmeermiddel met hoogwaardige eigenschappen. Hakufluid 182 is een heldere vloeistof, vrij van boorzuur en formaldehydedepotstoffen en zeer biostabiel. Het is niet nodig om bactericides in te bouwen en/of toe te voegen.

Nauwelijks mistvorming

Voor het slijpen van de cilinderblokken stelde Kluthe Hakuform L 414 voor. Deze metaalbewerkingsvloeistoffen uit de Hakuform L-serie zijn ontwikkeld op basis van de innovatieve GTL-technologie (Gas-to-Liquid: van gas naar vloeibaar). Hakuform L 414 laat bij de Zweedse motorenfabrikant beduidend betere slijpresultaten zien dan een product op basis van een reguliere basisolie. Bovendien treedt bij het slijpen nauwelijks mistvorming op. Net als Hakufluid 182 laat Hakuform L 414 zich eenvoudig door een neutraalreiniger op kamertemperatuur verwijderen.

Coaguleren van overspray

Een aantal motoren wordt na assemblage ook nog gelakt. Dat gebeurt in een spuitcabine met een hittebestendige watergedragen lak. In de waterschermcabine wordt de overspray gecoaguleerd met Isogol- en T 400-producten van Kluthe. Het lakcoagulaat kan vervolgens eenvoudig met een skimmer worden verwijderd, zodat het water gerecicleerd kan worden.

Banden glijden om de velg met Custos 059

Rubberbanden zet je niet een-twee-drie op de velg van een truck. Zeker als het gaat om een paar duizend vrachtwagenbanden per dag. Een fabriek in België maakt daarom gebruik van Custos 059, waarmee de banden heel soepel op de velg glijden.

Makkelijk en stevig

Vrachtwagenbanden worden met speciale machines om de velg gelegd. Om dat proces soepel te laten verlopen, moet de band makkelijk maar stevig om de velg worden bevestigd. In een vrachtwagenfabriek gebeurt dat vaak wel duizenden keren per dag. Een Belgische specialist werkt daarbij met een nieuw product uit de Custos-reeks van Kluthe: Custos 059.

Niet schuimend, corrosiewerend

Custos 059 kan met een spuitpistool puur worden toegepast. Bij stalen velgen hoeft het middel alleen op de binnenkant van de band te worden ingespoten of ingeneveld, waarna deze soepel over de velg glijdt. Bij aluminium velgen wordt Custos 059 ook op de velg zelf aangebracht. Het mild alkalische product schuimt niet, is veilig in gebruik en heeft een corrosiewerende werking.



De voordelen op een rij:

- Sterk glijdend vermogen
- Economisch in gebruik
- Biostabiel en veilig
- Geen schuimvorming
- Corrosiewerend

Veilig verspanen in de vliegtuigindustrie

Vliegtuigonderdelen vragen om zeer nauwkeurige oppervlaktebehandeling. Voor een van de grootste vliegtuigbouwers ter wereld ontwikkelde Kluthe een innovatief koelsmeermiddel dat voldoet aan de zwaarste eisen: Hakuform A 845.

Duizenden onderdelen

Een vliegtuig is een staaltje bouwkundig vernuft van het hoogste niveau. Vleugels, romp, landingsgestel en motoren – elk vliegtuig bestaat uit vele duizenden onderdelen van uiteenlopende materialen. Vaak is dat aluminium (o.a. 7075), maar veel onderdelen worden ook gemaakt van titanium en roestvrijstaal.

Uitzonderlijke kwaliteit

Het verspanen van al die verschillende onderdelen, van groot tot klein, is een heel precies karwei. Vanzelfsprekend mag corrosie daarbij geen kans krijgen. Daarom vroeg een van 's werelds grootste vliegtuigbouwers aan Kluthe om een universeel inzetbaar koelsmeermiddel van uitzonderlijke kwaliteit. Na een succesvolle praktijkdemonstratie was het bedrijf snel overtuigd. Hakuform A 845 biedt zeer goede

resultaten en is bijzonder geschikt voor lichte tot middel-zware verspaningen van aluminium (o.a. 7075), titanium en roestvrijstaal.

Optimale smering

Een 800 liter frees-machine in de vliegtuig-fabriek draait inmiddels op Hakuform A 845.

Het watermengbare koelsmeermiddel biedt een optimale smering, hoge spoelwerking en betrouwbare bescherming tegen corrosie. Hakuform A 845 heeft een hoge biostabiliteit, lage uitsleepverliezen, een lage navulconcentratie en is vrij van boor, chloor en formaldehydedepotstoffen. Bovendien worden aluminium oppervlakken niet aangetast. Hakuform A 845 is veilig en economisch in gebruik. De zorgvuldig afgestemde EP- en conserveringscomponenten zorgen voor een lange gereedschapstandtijd en hoge oppervlaktekwaliteit van de bewerkte onderdelen.



VRAAG EN ANTWOORD

De Haku resin-cleaner voor tankwagens

Het laboratorium van Kluthe ontwikkelde een veilige, zeer effectieve resin-cleaner voor schone tankwagens.

V: Wat doet de Haku resin-cleaner?

A: De resin-cleaner is een innovatieve reiniger binnen het Haku-productengamma van Kluthe. De resin-cleaner is zeer geschikt voor de reiniging van tankwagens die kunst-hars (resin) vervoeren. In deze tanks blijft vaak een dunne laag hars achter die vrijwel onzichtbaar is voor het blote oog. De Haku resin-



cleaner kan direct op de binnenzijde van de tank worden ingespoten of geneveld, waarna de hars oplost en eenvoudig kan worden weggespoeld met een water-zeepmengsel.

V: Wat zijn de voordelen?

A: De Haku resin-cleaner heeft een zeer hoge oploskracht door een speciale combinatie van solventen. Het product is VOS-vrij en verdampt traag, waardoor het minder geurbelasting oplevert en bovendien voordelig is in gebruik. De Haku resin-cleaner heeft een hoog vlampunt en is veilig voor mens en milieu. Daarmee is het een goed alternatief voor aceton en methylethylketon (MEK).

V: Wat is de conclusie?

A: De Haku resin-cleaner is een veilig en zeer effectief product om de binnenkant van tankwagens te reinigen. Het product kan puur worden ingezet en is geschikt voor vrijwel alle soorten kunsthars. Na de behandeling kan de hars eenvoudig uit het spoelwater worden gescheiden.

Kluthe is wereldwijd specialist in oppervlaktebehandeling. Wij bieden hoogwaardige producten en diensten aan bedrijven in de metaal- en lakverwerkende industrie. Wilt u weten wat wij voor u kunnen betekenen? Kijk dan op www.kluthe.nl. Natuurlijk kunt u ook direct contact met ons opnemen:



www.kluthe.nl



Harmony in
Chemistry

Kluthe Benelux BV
Produktieweg 8, 2404 CC Alphen a/d Rijn NL
Postbus 312, 2400 AH Alphen a/d Rijn NL
Tel. +31 (0)172 51 60 00
Fax +31 (0)172 43 94 94
E-mail: info@kluthe.nl

Redactie:
Ira Stempels
Eduard van Rooijen

Het is – zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Kluthe Benelux BV – niet toegestaan om teksten en/of foto's uit deze publicatie over te nemen, te wijzigen, te vervelvoudigen en/of anderszins te gebruiken