

in process

Kluthe Benelux BV

Nieuwsbrief voor professionals

jaargang 5 | nr. 1 | februari 2016

De kracht van innovatie

Innovatie betekent vooruitgang. Daarom is Kluthe altijd op zoek naar creatieve en duurzame oplossingen voor elk metaalbewerkingsproces. Kluthe gelooft in de kracht van innovatie.



Zonder innovatie staat de wereld stil. Innoveren betekent creatief denken en tegelijkertijd stevig met beide benen op de grond blijven staan. Dat vraagt om moderne, slimme chemie voor nieuwe producten en efficiënte processen. Uiteindelijk heeft Kluthe daarbij altijd hetzelfde doel: oplossingen op maat voor onze klanten.

Kennis delen

Succesvol innoveren vraagt ook om specifieke kennis. Kennis die je zelf ontwikkelt, maar ook de kennis van anderen. Want zowel binnen als buiten onze sector is enorm veel expertise

aanwezig. Die moet je benutten waar dat kan, natuurlijk zonder elkaar in de wielen te rijden. Daarom geloof ik in 'open innovatie': kennis delen, samenwerken en aanhaken bij kansrijke projecten van andere partijen. Dat stimuleert de creativiteit én innovatiekracht van je eigen organisatie.

Duurzame alternatieven

In het laboratorium van Kluthe werken we continu aan innovatieve producten voor onze klanten. Een mooi voorbeeld zijn de metaalbewerkingsoliën uit onze Hakuform L-serie, die zijn gebaseerd op de Gas-to-Liquid technologie. Of neem Hakuform A 805: een zeer effectief koelsmeermiddel op basis van proteïnen (eiwitten). Op die manier werken we niet alleen aan innovatieve oplossingen voor onze klanten, maar zetten we ook in op duurzame alternatieven die vriendelijk zijn voor mens en milieu.

Ik wens u veel leesplezier!

WILLEM KUIPERS, commercieel manager

Kluthe op de TechniShow 2016

Alle producten van Kluthe zijn samengevat in het 5C-concept: Cut it, Clean it, Coat it, Conserve it en Clear it. De nieuwste innovaties binnen het 5C-concept zijn binnenkort te zien bij de TechniShow 2016, dé vakbeurs voor de metaalbewerkingsindustrie.

Metalworking & Cleaning

De TechniShow 2016 is van 15 tot en met 18 maart in de Jaarbeurs Utrecht. U bent dan van harte welkom in de fraaie stand van Kluthe met standnummer 08.D030.

Onze specialisten presenteren daar de belangrijkste Kluthe-innovaties op het gebied van Metalworking & Cleaning: metaalbewerking, reiniging en corrosiebescherming.

Hakuform L: Gas-to-Liquid

Binnen de Cut it-reeks is ons laboratorium erin geslaagd om synthetische metaalbewerkingsvloeistoffen te ontwikkelen op basis van GTL-oliën: Gas-to-Liquid, oftewel van gas naar vloeibaar. Dankzij dit hightech chemische proces zijn we minder afhankelijk van grondstoffen op basis van aardolie. De producten uit deze Hakuform L-serie hebben zeer goede smerende eigenschappen, zijn aromaatvrij, huidvriendelijk en volledig vrij van zwavel en organische stikstof.

Hakupur en Custos

Naast de C van Cut it presenteren we op de TechniShow 2016 ook onze Hakupur-reinigers uit het Clean it-pakket. Deze waterige reinigers zijn schuimarm, boorvrij, neutraal en zijn in te zetten vanaf kamertemperatuur. En we kijken naar de



C van Conserve it: de Custos-corrosiebeschermers. Producten uit onze Custos-reeks bieden tijdelijke bescherming tegen corrosie voor alle soorten metaaloppervlakken, van een paar dagen tot meerdere maanden.

Wij laten u graag kennismaken met de mogelijkheden en voordelen van onze nieuwste producten. Dus tot ziens bij de TechniShow 2016!

Duurzaam bewerken met Hakuform L

De revolutionaire Hakuform L-serie van Kluthe is een goed voorbeeld van succesvolle innovatie: synthetische metaalbewerkingsvloeistoffen op basis van GTL-oliën (Gas-to-Liquid). Hakuform L-producten hebben zeer goede smerende eigenschappen en zijn vriendelijk voor mens en milieu.

Bouten, moeren, schroeven, ringen en pennen: een producent van metalen onderdelen voor de automotive en elektrotechnische markt verwerkt jaarlijks circa 300 ton messing en 80 ton automatenstaal.

Minder nevel

Hakuform L-metaalvloeistoffen zijn gebaseerd op GTL-oliën: Gas-to-Liquid, oftewel van gas naar vloeibaar. Dankzij dit innovatieve chemische proces ontstaat een duurzaam product met bijzondere toepassingsmogelijkheden voor vrijwel elke metaalsoort. De synthetische Hakuform L-serie heeft zeer goede smerende eigenschappen, aanmerkelijk minder nevelvorming, is zeer schuimarm, licht van kleur, nagenoeg geurloos en volledig zwavelvrij. Verder hebben de Hakuform L-vloeistoffen een zeer hoge viscositeitsindex, een hoog vlampunt en een hoge thermische en UV-stabiliteit.

Schone machines

Voor de producent van moeren, pinnetjes en andere onderdelen heeft Kluthe een oplossing op maat ontwikkeld: Hakuform L 515. Deze variant is bij uitstek geschikt voor de

bewerking van messing en koperhoudend materiaal. Ook met 40 volcontinu draaiende machines is er in de fabriek significant minder nevel-, damp- en geurvorming dan met traditionele volle snijoliën. Daarnaast zorgt Hakuform L 515 voor minder uitsleep en schonere machines en werkstukken.



Kluthe is 'Innovator 2016'

Elk jaar kiest een deskundige vakjury de beste inzendingen voor de TechniShow Innovatie Awards: de opvallendste en meest kansrijke innovaties binnen de metaalbewerkingsindustrie. Mede dankzij de nieuwe serie Hakuform L-metaalbewerkingsoliën heeft Kluthe de status 'Innovator 2016' verkregen.



'De Hakuform L-serie van Kluthe heeft een sterk innovatief karakter, gebaseerd op de aspecten innovativiteit, marktwaarde voor de gebruiker, marktpotentieel en functionaliteit,' aldus de jury van de TechniShow Innovatie Awards. Met de ontwikkeling van deze GTL-oliën (Gas-to-Liquid) laat Kluthe zien dat innovatie leidt tot duurzame producten met een duidelijke meerwaarde voor metaaloppervlaktebehandeling.

Smart industry

De inzendingen voor de TechniShow Innovatie Awards weerspiegelen dit jaar de trends die de maakindustrie domineren: smart industry, automatisering en oplossingen om slimmer en preciezer te produceren, met korte omsteltijden. 'Daarmee tonen ze opnieuw aan dat de branche innoveert,' aldus Gert Jan Braam, Brandmanager TechniShow.

Vakbeurs

De TechniShow is de grootste vakbeurs van de Benelux op het gebied van industriële productietechnieken, bewerking en verwerking van metalen, kunststoffen, toebehoren en hulpmiddelen. De TechniShow 2016 begint op 15 maart en duurt tot en met 18 maart in de Jaarbeurs Utrecht. Meer informatie: www.technishow.nl.

Optimale corrosiebescherming met Custos

Corrosie is de grootste vijand van metaal. Bij de bewerking, reiniging en opslag van metalen is corrosiebescherming dan ook cruciaal. Producten uit de Custos-reeks van Kluthe bieden tijdelijke bescherming, die varieert van een paar dagen tot meer dan twaalf maanden.

V: Wat is corrosie precies?

A: Corrosie betekent dat materialen worden aangetast door dat hun omgeving op ze inwerkt. Meestal gaat het om de aantasting van metalen door elektrochemische reacties. De bekendste soorten corrosie zijn de aantasting van metaaloppervlakken door zuurstof en water in de lucht, zoals het roesten van ijzer en het groen uitslaan van koper.

V: Hoe werken Custos-corrosiebeschermers?

A: Custos-producten brengen een zeer dunne, uiterst effectieve bescherm laag aan op het metalen oppervlak. Dat kan op verschillende manieren, zoals dompelen, sproeien of kwasten. Daarmee wordt het metaal tijdelijk afgesloten van zuurstof en vocht, zodat corrosie geen kans krijgt. Tegelijkertijd zorgt het Custos-laagje ook dat beginnende corrosie wordt stopgezet.

V: Hoe lang biedt Custos bescherming?

A: Dat is afhankelijk van hoelang de betreffende metalen moeten worden opgeslagen of vervoerd. Producten uit de Custos-reeks bieden bescherming van een paar dagen tot zelfs meer dan een jaar. Custos houdt corrosie zelfs op afstand onder de meest extreme omstandigheden, zoals bij langdurig transport over zee. Het Custos-productenpakket bevat onder meer corrosiewerende oliën, dunfilmconserveringsmiddelen, wasdispersies en wasemulsies.

V: Hoe wordt de effectiviteit van Custos getest?

A: In het laboratorium van Kluthe kunnen we nauwkeurig testen of het product goed beschermt tegen corrosie. Dat gebeurt meestal met de zogenoemde DIN-test, een internationale normering, waarbij de werking van het product wordt getest met gietijzeren vlokjes op filterpapier. Daarnaast kunnen we ook een klimaattest doen, waarbij we exact kunnen bepalen hoe het product werkt onder specifieke klimaatomstandigheden.

V: Kan Custos ook weer makkelijk worden verwijderd?

A: Jazeker. Alle Custos-producten zijn zeer eenvoudig te verwijderen met de Hakupur-reinigers van Kluthe.



Klimaatkast voor klimaattesten

5C-concept



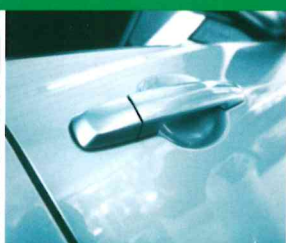
Cut it

Metaalbewerking



Clean it

Reinigen
Ontvetten
Ontlakken



Coat it

Voorbehandeling
Coaten



Conserve it

Corrosiebescherming
Bescherming tegen
micro-organismen



Clear it

Kringloop-
waterbehandeling
Afvalwaterbehandeling

De bijzondere voordelen van Hakufluid

De smerende werking van een volle olie in combinatie met de koelende eigenschappen van een emulsie: de Hakufluid-reeks van Kluthe biedt veel voordelen. Een bekende producent van aluminium onderdelen gebruikt Hakufluid bij diverse verspanende bewerkingen.



Hakufluid-producten zijn volledig watermengbare synthetische koelsmeer-middelen voor vrijwel alle soorten bewerkingen en substraten, dus ook voor exotische materialen en hardere staalsoorten.

Hakufluid verenigt de voordelen van niet-watermengbare en watermengbare bewerkingsvloeistoffen: de productenreeks heeft uitstekende smerende kwaliteiten én koelt zeer goed bij het bewerken van uiteenlopende metalen.

Microtaptesten

Een bekende producent van aluminium onderdelen voor de automobiellindustrie werkt al geruime tijd met Hakufluid 182.

Naar volle tevredenheid, want het product heeft veel voordelen. Hakufluid 182 is prettig om mee te werken en economisch in gebruik. Andere voordelen zijn de lange standtijden van de vloeistof en een lage nadosering. Door de uitstekende smerende en koelende eigenschappen, die onder andere worden ontwikkeld met behulp van intensieve microtaptesten, blijken ook de gereedschappen langer mee te gaan.

Mens- en milieuvriendelijk

Hakufluid is geschikt voor vrijwel alle metaalsoorten. De producten bevatten geen minerale oliën en zijn vrij van boor- en formaldehydevverbindingen, dus vriendelijk voor mens en milieu. Ook kunnen ingebrachte vreemde oliën eenvoudig worden verwijderd, blijft er weinig residu achter en staat Hakufluid garant voor een schone werkplek.

Clean it met Hakupur A 934

Onder de naam Hakupur ontwikkelt Kluthe industriereinigers voor bijna alle oppervlakken en voor uiteenlopende applicatiemethoden. Een van de meest innovatieve producten uit deze reeks is Hakupur A 934, een hoogwaardige waterige neutraalreiniger voor vrijwel elke metaalsoort, zoals staal, gietijzer, koperhoudende materialen en aluminium.

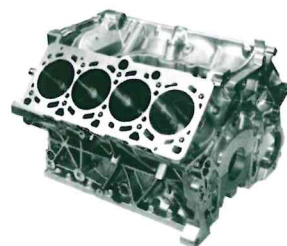
Schuimarm

Hakupur A 394 is ontwikkeld op basis van duurzame en biologisch afbreekbare grondstoffen. Het product heeft een groot spoelvermogen en een zeer goede reinigende werking vanaf kamertemperatuur. Hakupur A 394 verwijdert koelsmeermiddelen, ingebrachte oliën en biedt bovendien uitstekende bescherming tegen corrosie. De reiniger is bijzonder schuimarm, ook bij extreem hoge spuitdrukken en lage verwerkingstemperaturen.

Biostabiel

Afhankelijk van de mate van vervuiling wordt Hakupur A 394 toegepast in een concentratie vanaf circa 2%. Verder zorgen

de goede biostabiliteit en hoge de-emulgerende eigenschappen voor langere standtijden. Werkstukken en machines worden perfect gereinigd zonder dat een kleverig residu achterblijft. Het middel is boorvrij en bevat geen biociden en kritische amines. Vanzelfsprekend is Hakupur A 394 optimaal afgestemd op de andere stappen in het 5C-concept van Kluthe.



Wilt u meer weten over de mogelijkheden van Hakupur A 394? Neem dan gerust contact met ons op via info@kluthe.nl.

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