

# *in process*

Nieuwsbrief voor Professionals

Jaargang 2 | nr. 1 | Januari 2013

## Innoveren

Kluthe biedt sinds jaar en dag een uiteenlopend breed programma van watermengbare metaalbewerkings- en reinigingsvloeistoffen aan. Door ons volledig te richten op klantenwensen weten we als geen ander, dat snellere processen - dus lagere kosten per geproduceerd werkstuk en lagere onderhoudskosten - bovenaan hun wensenlijstje staan.

We ontwikkelen met de nieuwste grondstoffen, die zo mogelijk in kostprijs hoger liggen maar vaak veel meer te bieden hebben. Toepassing van deze materialen heeft onder andere geresulteerd in een duidelijke verbetering van de bio- en pH-stabiliteit van onze producten. Met een hogere biostabiliteit zijn producten beter bestand tegen natuurlijke afbraak. Dit in combinatie met een hogere pH-stabiliteit maakt dat deze nieuwe producten langer inzetbaar zijn. Zo hoeft een procesbad minder vaak gewisseld te worden en krijgt bijvoorbeeld het koelsmeermiddelreservoir een langere onderhoudsinterval. Dat levert een flinke besparing op. Een ander bijkomend voordeel is, dat deze nieuwe producten zeer neutraal van geur zijn, minder huidirritatie veroorzaken en beter verdraagzaam zijn voor degene die de processen opvolgt. Zo is onder andere de Hakuform® premium-line ontstaan die we bij de TechniShow 2012 vol trots hebben gepresenteerd.

Het voorgaande sluit natuurlijk fantastisch aan bij een ander "kunstje" dat we al eens hebben uitgevoerd. Kluthe is gespecialiseerd

in de meest moderne tensiden-technologie onder andere voor productie van Hakupur® waterige reinigingsproducten. De technologie is geïntegreerd in de Hakuform® watermengbare koelsmeermiddelen om de spoelwerking te optimaliseren. Daardoor laten de producten niet of nauwelijks residu achter in machine, op het werkstuk en/of in de werkomgeving. Eén en ander leidt tot minder uitsleep via spaanmateriaal, waardoor de navulhoeveelheid tot een minimum wordt beperkt. Ook dit levert natuurlijk weer een kostenbesparing op. En het mooie is dat deze technologie beter voor het milieu is.



Innoveren zit in onze genen. Kort gezegd, wat er in het bewerkingsproces niet op gaat, hoeft er in het aansluitende reinigingsproces ook niet af. Zo kunnen wij voor onze klanten processen op elkaar afstemmen en daardoor de efficiency verhogen. En voor onszelf is het inspirerend en uitdagend om nieuwe ideeën overwogen en snel te ontwikkelen en te implementeren.

Ik wens u veel leesplezier!

**Rob Pellikaan**, Verkoop leider metaalbewerking & reiniging

## Het 5C-concept van Kluthe

Kluthe is sterk in het produceren van chemische producten ten behoeve van procedés voor oppervlaktebehandeling. Voor ieder productieproces in de metaal- en lakverwerkende industrie heeft Kluthe producten in haar portfolio, zoals metaalbewerkingsvloeistoffen, reinigers en corrosiebeschermers. Tevens beschikt Kluthe over een compleet productengamma rondom het lakproces. Alle producten zijn door Kluthe samengevat in het 5C-concept: Cut it, Clean it, Coat it, Conserve it en Clear it. In deze editie aandacht voor de tweede C: Clean it.

### Clean it

Voor het reinigen en ontvetten van metalen, kunststof en gelakte oppervlakken worden industriereinigingsmiddelen ingezet. Veel industriereinigingsmiddelen bevatten zouten en alkaliën. De reinigers werken vanwege hun hoge pH-waarde sterk verzeppend, maar zijn daardoor zeer agressief voor gevoelige ondergronden van de te reinigen onderdelen en voor mensen die ermee in aanraking komen. Kluthe ontwikkelde daarom zogeheten neutraalreinigers. Deze reinigers kenmerken zich door hun lage zoutgehalte, milde pH en corrosiewerende eigenschappen, terwijl ze qua reinigingskracht veelal al op vergelijkbaar niveau zitten met industriereinigingsmiddelen op basis van alkaliën. Daarnaast zijn ze beter voor mens en milieu.

Het grootste voordeel is, dat de neutraalreinigers toepasbaar zijn op vrijwel alle metalen. In deze In Process aandacht voor de Hakupur® 400, Hakupur® 700 en Hakupur® 800 series.



Hakupur®  
industriereinigings



## Hakupur® 445, Hakupur® 446,

Hakupur® 445 is een neutraalreiniger met de eigenschappen van een sterk alkalische reiniger. Dit product biedt een hoge oploskracht voor de meest hardnekkige vervuilingen, is inzetbaar vanaf 40° C. Het product heeft een iets lagere corrosiewering, maar een hoger vuiloplossend vermogen. Hakupur® 445 werkt zo goed dat het zelfs de reinigingsinstallatie van oude vervuilingen ontdoet.

Hakupur® 446 is een neutraalreiniger met een milde pH-waarde. Het is speciaal ontwikkeld om onder extreem hoge druk, tot wel 2000 bar, te kunnen reinigen. Bijvoorbeeld tijdens het ontbramen waarbij spaantjes worden "los geschuurd" en het oppervlak tegelijkertijd grondig wordt gereinigd. Hakupur® 446 is extreem laag schuimend, waardoor het vanaf kamertemperatuur ingezet kan worden. Tevens heeft Hakupur® 446 goede corrosiewerende eigenschappen. Het product is sterk de-emulgerend, wat een lange badstandtijd garandeert.

## Hakupur® 700 en Hakupur® 800

Hakupur® 700 borduurt voort op Hakupur® 446. Ook deze neutraalreiniger kan vanaf lage temperaturen worden ingezet zonder dat

schuim wordt gevormd en kenmerkt zich door de sterk de-emulgerende eigenschappen. Hakupur® 700 heeft een verhoogde corrosiewering ten opzichte van Hakupur® 446.

Hakupur® 800 is speciaal ontwikkeld voor het reinigen van zeer gevoelig aluminium. Vlek- en schuimvorming vinden niet plaats. Hakupur® 800 is inzetbaar vanaf kamertemperatuur en verwerkbaar onder hoge druk. Het product is sterk geconcentreerd en garandeert door een goed de-emulgerend vermogen een lange levensduur van de reinigingsbaden.

De neutraalreinigers van Kluthe zijn dus breed toepasbaar: de reinigers zijn geschikt voor vrijwel alle metalen, bieden een goede corrosiewering en hebben een ontschuimende werking. Om het meest geschikte product te selecteren voor de situatie en specifieke eisen van klanten worden in het Kluthe laboratorium vooraf testen gedaan om indien nodig maatwerk te leveren.

In de volgende editie aandacht voor een andere C in het proces: Conserve it.

## UIT DE PRAKTIJK

### De C van Clean it

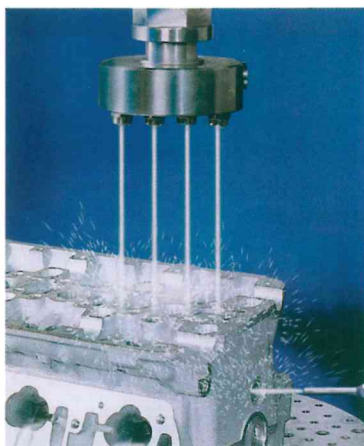
Het 5C-concept bij Kluthe is verdeeld over twee afdelingen: Metaalbewerking & Cleaning en Paintshop. De overlap tussen deze afdelingen is de C van Clean it. Reinigers zijn overal nodig; of het nu om een tussenreiniger of om een eindreiniger gaat. De reinigers van Metaalbewerking & Cleaning kunnen ook goed ingezet worden bij de klanten van Paintshop. Dit blijkt niet alleen uit onderzoeken in ons eigen laboratorium, maar ook uit diverse praktijkervaringen.

## Hakupur® 445

Hakupur® 445 uit ons assortiment Clean it is goed voor het milieu en inzetbaar voor verschillende metalen. Met een concentratie vanaf slechts 0,5% biedt dit product een goede reiniging.

Uniek is dat de Hakupur® 445 op verschillende momenten in het reinigingsproces kan worden ingezet. Zo kan het product gebruikt worden als voorreiniger bij een chemische oppervlaktebehandeling, bijvoorbeeld als eerste ontvettingsstap in dompel- en sproeiinstallaties.

Tevens is Hakupur® 445 geschikt als tussen- of eindreiniger, omdat het een tijdelijke corrosiebescherming biedt. Dat is erg handig wanneer een product in opslag gaat of wacht op een volgende processtap.



## Sterk de-emulgerende eigenschappen

Een groot voordeel van Hakupur® 445 is dat het sterk de-emulgerend is. Oftewel, wanneer men na een reiniging het bad laat rusten, zal de vervuiling loslaten en boven komen drijven. Deze vervuiling is eenvoudig uit het bad te verwijderen met bijvoorbeeld een olieafscheider.

De kwaliteit van het bad blijft langer constant, waardoor het minder vaak gewisseld hoeft te worden. Tevens kan de contacttijd tussen substraat en reiniger verlaagd worden, waardoor de reiniging sneller kan plaatsvinden.

Modern reinigen met Hakupur® 445 biedt dus zeer veel voordelen!





## Productie uitbreiding Hakuform®

De afgelopen tien jaar is de vraag naar Hakuform® metaalbewerkingsvloeistoffen in zowel Nederland als Duitsland meer dan verdubbeld. Kluthe speelt hier op in en bereidt zich tevens voor op de toekomst; zij investeert daarom in de uitbreiding van de productie voor deze groep van producten. In Duitsland zal er een nieuwe, moderne productie-installatie komen te staan die de grote vraag uit Europa aan kan.

In Heidelberg verrijst momenteel de nieuwe productie-installatie met een totale capaciteit van 50 m<sup>3</sup>. Deze installatie is onderverdeeld in acht productietanks, variërend in volumes van 1 tot 15 m<sup>3</sup>. Deze tanks zullen in de toekomst de productie vereenvoudigen, wat het hele productieproces ten goede komt.

De fundering is gelegd en de bouw verloopt voorspoedig. Voor nu lijkt niets de geplande opening in het voorjaar van 2013 in de weg te staan.



## Reiniging met complexvormers en toch schoon afvalwater

Complexvormers worden gebruikt in reinigingsmiddelen. Complexvormers zijn stoffen die bepaalde stoffen complexeren oftewel binden, zodat deze in oplossing blijven. Het grootste voordeel hiervan is, dat het gebruikte water bij het opdrogen geen kalkvlekken of -strepen achterlaat. Deze complexvormers zijn in te delen in harde en zachte complexvormers.

Harde complexvormers hebben een aantal nadelen. Door hun sterke werking binden deze ook zware metalen, die "gebonden" in het afvalwater terecht komen. Standaard zuiveren van het bedrijfsafvalwater is hierdoor niet afdoende. De afvalstroom moet apart afgevoerd worden. Afhankelijk van de vervuiling kan dit behoorlijk kostbaar zijn. Daarnaast zijn harde complexvormers vaak schadelijk voor mensen die ermee moeten werken.

### Clean it - Innovatie

In de Clean it productgroep van Kluthe worden uiteraard complexvormers verwerkt, maar alleen de zogenaamde zachte, "groenere" varianten zonder afbreuk te doen aan producteigenschappen. De zachte complexvormers binden wel zware metalen, maar zodanig dat deze af te scheiden zijn in een reguliere waterzuiveringsinstallatie.

Afvalwaterstromen met onze reinigingsmiddelen kunnen met afvalwaterbehandelingsproducten uit de T 400 serie worden nabehandeld en zo nodig geschikt gemaakt worden voor lozing op het oppervlaktewater.

Het gehalte (zware) metalen kan periodiek op ons laboratorium worden bepaald middels de AAS (Atomic Absorption Spectroscopy).

## 5C - concept



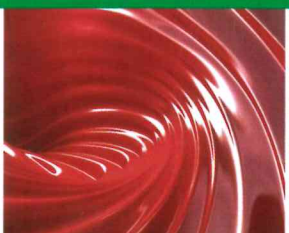
### Cut it

Metaalbewerking



### Clean it

Reinigen  
Ontvetten  
Ontlakken



### Coat it

Voorbehandeling  
Coaten



### Conserve it

Corrosiebescherming  
Bescherming tegen  
micro-organismen



### Clear it

Kringloop-  
waterbehandeling  
Afvalwaterbehandeling



## Kluthe sluit distributieovereenkomst met ACR

Per 1 januari jl. is ACR uit Lokeren (België) exclusief distributeur van Kluthe metaalbewerkings- en reinigingsproducten voor België en Luxemburg.

De producten Hakuform®, Hakupur®, Custos® en Hakudren worden vanuit Lokeren geleverd, waardoor zeer korte levertijden mogelijk zijn. Relaties in België en Luxemburg kunnen rekenen op lokale technische en commerciële ondersteuning.



ACR NV in Lokeren, België

## VRAAG & ANTWOORD

### Nieuwe website

**V: Waarom is er een nieuwe website?**

**A:** De oude website voldeed niet meer aan onze eisen met betrekking tot o.a. lay-out en snelheid. Sinds een klein jaar hebben wij een nieuwe website. De huidige website is volledig in lijn met het 5C-concept en is conform onze huisstijl. Bovendien is de snelheid sterk toegenomen.

**V: Wat is de belangrijkste verandering?**

**A:** Alle website bezoekers kunnen gemakkelijk en snel informatie over Kluthe en allerlei nieuwsfeiten vinden. Op de nieuwe site staan Productinformatiebladen (PIB's), Veiligheidsinformatiebladen (VIB's) en brochures overzichtelijk vermeld. Klanten kunnen nog steeds inloggen om de VIB's in te zien die op hun specifieke producten van toepassing zijn.

**V: Wat is er zo bijzonder aan de informatiebladen op de website?**

**A:** Het is wettelijk verplicht om van alle geleverde producten een VIB ter beschikking te stellen. Ondanks dat het niet wettelijk verplicht is om de VIB op de website te publiceren, plaatsen wij deze wel online. Hierdoor kunnen bezoekers niet alleen informatie opzoeken hoe zij een product moeten gebruiken, maar tegelijkertijd ook welke veiligheidsmaatregelen genomen moeten worden.



Mocht u meer willen weten over de producten van Kluthe, kijkt u dan eens op onze vernieuwde website [www.kluthe.nl](http://www.kluthe.nl). U kunt hier alle gedetailleerde informatie over onze producten vinden en/of downloaden. U kunt uiteraard ook rechtstreeks contact met ons opnemen via:

**Kluthe Benelux BV**  
 Produktieweg 8, 2404 CC Alphen a/d Rijn NL  
 Postbus 312, 2400 AH Alphen a/d Rijn NL  
 T +31 (0)172 51 60 00  
 F +31 (0)172 43 94 94  
 E [info@kluthe.nl](mailto:info@kluthe.nl)

De Kluthe Nieuwsbrief voor Professionals is een publicatie gericht op alle gebruikers van produkten en procedés voor oppervlaktebehandeling en wordt uitsluitend verdeeld onder het klantenbestand van Kluthe Benelux BV. Overname van beeld of kopij zonder schriftelijke toestemming van Kluthe Benelux BV is niet toegestaan. Derden kunnen hieruit dan ook nooit rechten ontleen.

Redactie:  
 I. Stempels  
 N. van Dijk

