

Nieuwsbrief voor Professionals

Jaargang 1 | nr. 1 | Maart 2012

Chemie moet kloppen



Chemie staat aan de basis van onze producten, maar ook in de relaties met onze klanten zoeken wij naar chemie. Met de 60 jaar aan internationale ervaring die in ons bedrijf is verzameld en de verinnerlijkte werkwijze van denken in totaaloplossingen, bieden wij onze klanten unieke oplossingen. Hierbij houden wij rekening met het totale chemische werk-

proces: van het bewerken, veredelen, reinigen, vervormen en coaten van materialen, tot en met de afvoer van de gebruikte stoffen.

Wij vinden dat bij de ontwikkeling en toepassing van chemische producten duurzaamheid centraal hoort te staan. Verspilling van grondstoffen en energie moet daar waar enigszins mogelijk is, worden voorkomen. Dat is goed voor het milieu én voor de portemonnee omdat onze klanten veel geld en tijd kunnen besparen bij het milieuverantwoord afronden van chemische processen.

Zo hebben wij in de loop der jaren ons 5C-concept ontwikkeld. Dat staat voor 'Cut it', 'Clean it', 'Conserve it', 'Coat it' en 'Clear it'.

Dit is een innovatief en individueel toepasbaar totaalsysteem voor de metaal- en lakverwerkende industrie.

Aan de basis van dit concept staat het zoveel mogelijk terugwinnen van grondstoffen en energie. U leest daar elders in deze nieuwsbrief meer over.

Wij brengen deze nieuwsbrief uit om onze kennis over de toepassing van chemische producten zo breed mogelijk te delen met professionals in de industrie. In deze eerste editie komen de toepassingen van onze producten in de metaalbewerkende industrie aan bod. We zullen deze nieuwsbrief drie keer per jaar uitbrengen en daarin alle 5C's van het Kluthe systeem belichten.

Ik wens u veel leesplezier!

Jan Westerveld, directeur

Het 5C-concept van Kluthe

Kluthe is sterk in het produceren van chemische producten ten behoeve van procedés voor oppervlaktebehandeling. Voor ieder productieproces ontwikkelt Kluthe producten die ingezet kunnen worden in de metaal- en lakverwerkende industrie, zoals metaalbewerkingsvloeistoffen, reinigers en corrosiebeschermers en een compleet produktengamma rondom het lakproces. Alle producten die bij de processen horen 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 eerste C: Cut it.

Cut it (metaalbewerking)

Voor het bewerken van metaal zoals verspanen en vervormen, worden Hakuform koelsmeermiddelen ingezet. De Hakuform reeks omvat verschillende producten zoals vluchtige stansoliën, (koel)smeermiddelen en slijpconcentraten. De kenmerkende eigenschappen zijn dat ze een optimaal bewerkingsresultaat bieden, ze hebben een lange standtijd, zijn uitstekend corrosiewerend, mild voor de huid en voldoen aan de laatste stand van de techniek.

Er is een onderscheid te maken in watermengbare en niet-watermengbare koelsmeermiddelen. Beide onderscheiden zich op verschillende punten. Zo hebben de watermengbare koelsmeermiddelen een hoge biostabiliteit, een lange emulsiestandtijd, een schuimarme

verwerking en zeer goede spoelwerking. De niet-watermengbare producten kenmerken zich doordat zij een lage dampspanning hebben en dus nauwelijks verdampen. Ze hebben ook een hoog vlampunt, zijn resistent tegen verhasen en laten zich eenvoudig verwijderen met Hakupur reinigers. Bovendien zijn deze Hakuform typen door het hoge vlampunt veilig in het gebruik. Veel Hakuform producten worden geproduceerd uit gehydrogeëerde oliën, die hun oorsprong vinden in de raffinage van gebruikte oliën. Over duurzaamheid gesproken!

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



HAKUFORM®
Metaalbewerking

Stanskosten omlaag door gebruik Hakuform

Grote productieaantallen fabriceren tegen de scherpst mogelijke prijs, zonder in te leveren op kwaliteit, kan alleen door de continuïteit van het productieproces te waarborgen. Alle benodigde productietechnologieën dienen geoptimaliseerd en op elkaar afgestemd te worden. Daarbij speelt de metaalbewerkingsvloeistof een belangrijke rol. Met Hakuform deels verdampende smeermiddelen en high grade stans- en vormoliën biedt Kluthe snelheid, betrouwbaarheid en continuïteit voor het bereiken van optimale bewerkingscondities.

Gering maar genoeg...

Hakuform – deels verdampende smeermiddelen op basis van aromaatvrije isoparaffine met zorgvuldig afgestemde smeerc componenten – geven voldoende smering zonder storend residu. Hakuform 131 is een universeel, reukloos product voor toepassing op dunner coil van zowel blank staal, Sendzimir verzinkt staal, aluminium en koperhoudende legeringen.

Smeermiddel

Met smeermiddelen uit het Hakuform RR systeem levert Kluthe duurzame producten aan toekomstgeoriënteerde industrie. RR producten bevatten in plaats van mineraalolie, een hoogwaardige – uit afgewerkte olie gewonnen – hydrogene basisolie. Deze moderne basisoliën zijn aromaatarm, hebben een hoog vlampunt en zijn verdampings- en nevelarm.

Hakuform 20-828 R levert optimale prestaties bij vele bewerking-processen. Toepasbaar van lichte tot middelzware bewerkingen van normale tot hoog-gelegerde staalsoorten. Ook toepasbaar bij bewerking van koperhoudende legeringen zonder dat vlekvor-ming optreedt.

Krachtig bij kritische omstandigheden

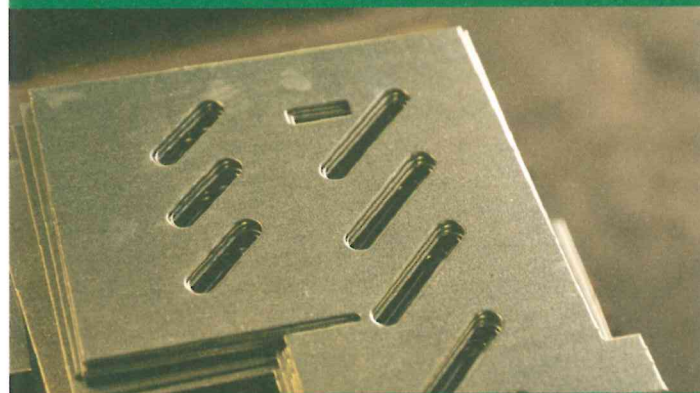
Als de dikte van het materiaal toeneemt, de legeringen exotischer en de toleranties lager worden, neemt de complexiteit van het proces toe. Hakuform premium-line metaalbewerkingsoliën met een weloverwogen balans tussen viscositeit en additivering (chloor-vrij) garanderen een hoge oppervlaktekwaliteit van de bewerkte stukken en een optimale standtijd van gereedschappen.



Krachtig bij kritische omstandigheden
Hakuform® premium-line metaalbewerkingsoliën



▲ Hakuform® 131 voor o.a. blank staal



Hakuform® 20-828 R multifunctioneel inzetbaar ▲

Het 5C- concept

Cut it:

Producten voor de metaalbewerkende industrie

Clean it:

Reinigen, ontvetten en ontlakken

Conserve it:

Corrosiebescherming en bescherming tegen micro-organismen

Coat it:

Voorbehandelen en coaten

Clear it:

Kringloopwaterbehandeling en afvalwaterbehandeling

Hakuform 500 – de innovatie van 2012

V: Wat is Hakuform 500?

A: Een nieuwe metaalbewerkingsvloeistof op basis van “oil-free technology” dat de voordelen van niet-watremengbare en watremengbare koelsmeermiddelen verenigt. Door de toepassing van moderne grondstoffen, bereikt Kluthe de smerwerking van een pure olie met de koelende eigenschappen van een watremengbaar product.

V: Heeft Kluthe “dik water” als koelsmeermiddel ontwikkeld?

A: Ja, met Hakuform 500 heeft Kluthe een innovatie voor de metaalbewerkingsindustrie ontwikkeld. Hakuform 500 vormt als het ware een tussenvorm die de koelende functie van een watremengbaar koelsmeermiddel en de smerende functie van olie mengt. Dik water dus.

V: Waar is Hakuform 500 voor te gebruiken?

A: Hakuform 500 is een overtreffend mineraalolie- en boorvrij waterig koelsmeermiddel voor de bewerking van de meest moeilijk te bewerken materialen.

V: Wat zijn de voordelen van het gebruik van Hakuform 500?

A: Hakuform 500 genereert ongekend lange standtijden van

gereedschappen. Case-studies hebben bijvoorbeeld aangetoond dat bij de bewerking van een gesinterde molybdeenlegering de standtijd ten opzichte van het gebruik van een watremengbaar koelsmeermiddel van 1 werkstuk naar 80 werkstukken is verhoogd. De levensduur van snijgereedschappen is dus extreem te verhogen door te werken met Hakuform 500.

Dit zorgt voor continuïteit en betrouwbaarheid van bedrijfsprocessen én voor een drastische kostenbesparing.



V: Om welke C uit het 5C-concept van Kluthe draait het bij Hakuform 500?

A: Dit gaat duidelijk om de C van “Cut it”. De met Hakuform 500 geproduceerde delen laten zich overigens ook eenvoudig met Hakupur waterige reinigingsmiddelen reinigen en desgewenst tegen corrosie beschermen.

Hakupur 700 – de nieuwe kracht voor multimetaal

V: Wat is Hakupur 700?

A: Hakupur 700 is een door Kluthe nieuw ontwikkelde waterige multimetaalreiniger (staal, gietijzer, aluminium en koperlegeringen). Dit product is toepasbaar in centraal systemen én in stand-alone installaties.

V: Welke eigenschappen heeft Hakupur 700?

- A:**
- Multimetaaltoepassing (staal, gietijzer, aluminium en koperlegeringen)
 - Geen schuimvorming bij hoge sproeidruk (tot 800 bar)
 - Extreem goed demulgeervermogen ten aanzien van vreemde ingedragen oliën
 - Zeer goede corrosiewering (corrosienote “o” bij 2% oplossing vlgs. DIN 51360 T2)
 - Nagenoeg residuvrij opdrogen
 - Vrij van harde complexvormers

V: Waar is Hakupur 700 voor te gebruiken?

A: Bij gebruik van een centraal systeem worden meerdere wasinstallaties, bijvoorbeeld sproei-installaties met een sproeidruk van 2,5 tot 800 bar, voorzien van één zelfde soort reinigingsvloeistof. Hakupur 700 voldoet ruimschoots aan de

hoge eisen die aan een reiniger voor een centraal systeem worden gesteld. De eigenschappen van Hakupur 700 zijn daarmee uiteraard ook optimaal voor stand-alone installaties.

V: Wat zijn de voordelen van het gebruik van Hakupur 700?

A: Op basis van het goede demulgeervermogen kunnen badstandtijden die met algemene neutraalreinigers worden bereikt, enorm verlengd worden. Daarnaast kan een breed spectrum aan metaallegeringen optimaal gereinigd worden met één reiniger. Hakupur 700 is al bijzonder effectief bij een werktemperatuur vanaf 20°C. Zo worden energiebesparingen bereikt tot wel 50%.

V: Om welke C uit het 5C-concept van Kluthe draait het bij Hakupur 700?

A: Bij deze waterige multimetaalreiniger gaat het om de C van “Clean it”.



Kluthe is aan het uitbreiden

Begonnen als Europese speler heeft Kluthe de ambitie om een mondiale speler te worden. In eerste instantie expandeert het bedrijf in de zogenaamde BRIC-landen. Kluthe heeft vestigingen geopend in Brazilië, India, China en Rusland.

Samen met de lokale partners zal Kluthe in deze opkomende economieën dezelfde boodschappen uitdragen en dezelfde producten aanbieden als in Europa.

De activiteiten zijn ook in deze landen gericht op de grote internationale klanten in de automobiel- en toeleveringsindustrie, in Heavy Equipment en op de andere takken van sport waarin Kluthe zich beweegt.



Nieuwe vestiging in Guadalajara

Techni-Show in de Jaarbeurs te Utrecht

Van 13 tot en met 16 maart staat Kluthe met een stand op dé vakbeurs voor de technische industrie, de Techni-Show in de jaarbeurs in Utrecht. Kluthe is te vinden in hal 8, stand 08.A091. Tijdens de Techni-Show zal Kluthe niet alleen de drie C's van Metalworking en Cleaning presenteren, maar ook de allernieuwste ontwikkelingen en innovatieve producten onthullen.

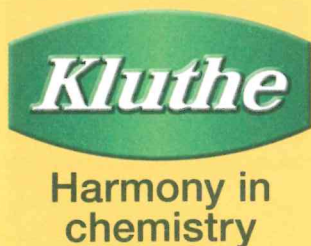
"Dik water"

Zo zal Kluthe tijdens de beurs Hakuform 500 presenteren. Met deze "oil-free technology" introduceert Kluthe als eerste een nieuw tijdperk in de metaalbewerkende industrie: "dik water" als koelsmeermiddel.



Verlenging badstandtijden

Op de Techni-Show toont Kluthe ook Hakupur 700. Deze waterige reiniger wordt ingezet door middel van sproeien, dompelen of US-toepassing. Hakupur reinigingsmiddelen hebben een extreme reinigingskracht in het neutrale pH-gebied bij lage temperaturen en een uitermate sterke corrosiewerende werking. Het goede demulgeervermogen van Hakupur zorgt bovendien voor verlenging van badstandtijden.



Mocht u meer willen weten over de producten van Kluthe, kijkt u dan eens op onze vernieuwde website 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

De Kluthe Nieuwsbrief voor Professionals is een publicatie gericht op alle gebruikers van producten en procedés voor oppervlakte-behandeling 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 ontleenen.

Redactie: I. Stempels, M. Grimbergen en N. van Dijk