



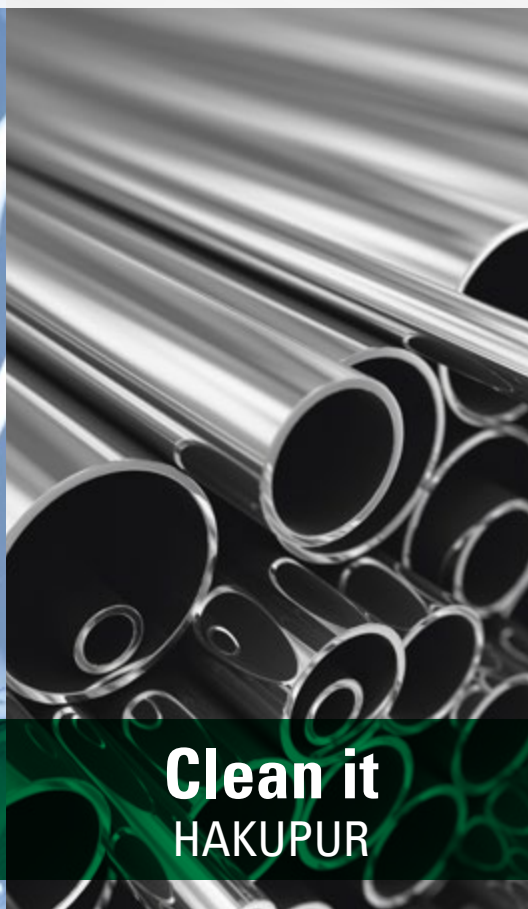
Harmony in
Chemistry

Koelsmeermiddelen



Cut it
HAKUFORM

Reinigers



Clean it
HAKUPUR

Corrosiebeschermers



Conserve it
CUSTOS

Metaalbewerking & Reiniging

Innovatieve en individuele probleemoplossingen
voor het totale productieproces!

De chemie moet kloppen

Bij de ontwikkeling en toepassing van chemische producten dient duurzaamheid centraal te staan. Verspilling van grondstoffen en energie moet daar waar maar enigszins mogelijk is worden voorkomen. Wij bereiken dit o.a. door middel van het zoveel mogelijk terugwinnen van grondstoffen en energie.

Conserve it

Met CUSTOS en HAKUDREN beschermen en behouden wij waarden – steeds afgestemd op de voorgaande en volgende processen en eisen.

Minder is meer

Grondstoffen zijn kostbaar, evenals de producten van onze afnemers. Onze ervaring in het omgaan met beide loont: het vertaalt zich in aanzienlijk minder chemie en afval.

In de details komt excellentie tot uiting

Alleen door intensief observeren wordt de juiste oplossing gevonden. Onze technici interesseren zich voor alle details en ontwikkelen daardoor op de productieprocessen afgestemde producten.

Harmony in Chemistry

Het Kluthe systeem is een gesloten kringloop waarbinnen alle stappen in het productieproces op elkaar zijn afgestemd. Voor onze klanten vertaalt dat zich in optimale systeemoplossingen daar waar het er op aan komt.

Clean it

HAKUPUR definieert het begrip schoon met steeds hogere eisen. Maatoplossingen zorgen dat schoon schoner wordt.

Cut it

HAKUFORM producten positioneren zich in de hoogste performanceklasse voor het bewerken van metalen. Snelheid en standtijd zijn de criteria waarop wij ons laten beoordelen.



HAKUFORM – koelsmeermiddelen

Toepassing:

Verspanen en vervormen van alle mogelijke materialen

Producten:

- vluchtige stansoliën
- snijoliën
- minimaal (koel-)smeermiddelen
- koudpers- en bewerkingsoliën voor de zwaarste vervormingen
- wateroplosbare koelsmeermiddelen voor verspanen en vervormen
- volsynthetische slijpconcentraten
- watermengbare, mineraal olie houdende universeel koelsmeermiddelen

Eigenschappen:

- optimaal bewerkingsresultaat
- lange standtijd door uiterst werkzame additieven
- uitstekende corrosiewerende eigenschappen
- mild voor de huid
- formuleringen volgens de laatste stand der techniek

Niet-watermengbare koelsmeermiddelen onderscheiden zich door:

- lage verdamping en verneveling
- hoog vlampunt
- resistentie tegen verharsen
- het eenvoudig laten verwijderen met HAKUPUR reinigers
- op het verwerkingsproces afgestemde additieven

Watermengbare koelsmeermiddelen onderscheiden zich door:

- hoge biostabiliteit
- lange emulsiestandtijd
- schuimarme verwerking
- zeer goede spoelwerking (schone machines en omgeving)

HAKUPUR – reinigers

Toepassing:

Reinigen van praktisch alle oppervlakken met de meest uiteenlopende applicatiemethodes

Producten:

- sproeireinigers
- dompel- en ultrasoonreinigers
- reinigers voor hogedrukapparatuur
- reinigers voor membraanfilters
- reinigers voor kunststofvoorbereiding vóór het lakken
- onderhoudsreinigers

Eigenschappen:

- zeer goede reinigende werking
- uitstekende corrosiewering
- afgestemd op de volgende processtappen
- geschikt voor de meest uiteenlopende metalen
- lange standtijd
- zeer goed afscheidend vermogen van ingebrachte oliën
- groot spoelvermogen, waardoor langere onderhoudsintervallen
- samengesteld uit goed biologisch afbreekbare grondstoffen
- bijzonder schuimarm, ook bij extreem hoge spuitdrukken en lage verwerkingstemperaturen
- optimaal afgestemd op het verwijderen van HAKUFORM koelsmeermiddelresidu

CUSTOS en HAKUDREN - corrosiewerende producten

Toepassing:

Filmvormende en tijdelijk corrosiewerende producten voor ferro metalen en verzinkte metaaloppervlakken

Producten:

- waterverdringend, deels VOS-arm
- corrosiewerende oliën
- dunfilmconserveringsmiddelen
- wasdispersies en wasemulsies
- emulgeerbare corrosiewerende oliën

Eigenschappen:

- zeer dunne, uiterst effectieve beschermlaag
- eenvoudig te verwijderen met HAKUPUR reinigers

ANTIKOR – wateroplosbare corrosie inhibitoren

Toepassing:

Als toevoeging aan de meest uiteenlopende waterkwaliteiten zoals spoelwater, afperswater, koelwater etc.

Eigenschappen:

- multimetal bescherming; naast ferro metalen worden ook licht- en non-ferro metalen beschermd
- onafhankelijk van de waterhardheid te gebruiken
- in hoge mate biologisch stabiel
- zeer schuimarm



Kluthe is wereldwijd specialist in oppervlaktebehandeling. Wij bieden hoogwaardige producten en diensten aan bedrijven voor de meest uiteenlopende industriële toepassingen. 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



Disclaimer: Uiterste zorg is besteed aan de inhoud van deze info. Echter Kluthe Benelux BV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor onvolledigheid, onjuistheid of voor de gevolgen ervan. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd zonder toestemming van de uitgever.