

# Procesbeheersing bij de nieuwe generatie lage temperatuursprocessen

**i** Kluthe Benelux BV  
Rudy Van Egten



Geruime tijd heeft Kluthe innovatieve metaalvoorbehandelingsprocessen op kamertemperatuur ontwikkeld om een antwoord te bieden op de nieuwe realiteit van hoge energiekosten. Inmiddels worden vele tevreden klanten beleverd met deze producten en technologie. Bijvoorbeeld levert de alkalische industriereiniger Hakupur 49/469-2 goede resultaten, terwijl u fors bespaart op de energierekening. Deze nieuwe technologie uit de Hakupur-LT-serie is namelijk al effectief vanaf 20° C.

Daarbij is Hakupur 49/469-2 nagenoeg vrij van fosfor en stikstof, waardoor het de waterzuivering niet extra belast.

Voornoemde technologieën kunnen in combinatie met de juiste conversiemiddelen op kamertemperatuur, bijvoorbeeld met de Decorrdal 900-serie, aan de hoogste kwaliteitseisen voldoen op staal, aluminium of verzinkte oppervlakten. De technologieën zijn zowel geschikt voor dompel- als sproeitoepassingen.

## HAKUCARE DIGITAL PLATFORM

De lage temperatuurprocessen zijn tevens geschikt in combinatie met ons automatische meet- en doseersysteem Hakucare Digital Platform. Dat verbindt en ontzorgt.

Via een stabiele verbinding (minimaal 4G) worden actuele badparameters van uw proces real-time inzichtelijk voor onze product engineers op het laboratorium in Alphen aan den Rijn. Bij afwijkingen ten

opzichte van de vooraf ingestelde regelgrenzen wordt u zowel door het Hakucare Digital Platform als ook door een product engineer geïnformeerd. De aanwezige data worden terstond geanalyseerd en bijgesteld zodat uw proces binnen de gestelde regelgrenzen blijft functioneren.

## STABIEL PROCES, VEILIG GEVOEL

Aan de regelunit (mini) Scuid (XL) kunnen ook doseerpompen worden verbonden die ervoor zorgdragen dat de gemeten procesparameters binnen de gestelde regelgrenzen blijft. Desgewenst kunnen onze product engineers zelfs "remote control" de doseerpompen aansturen. Een stabiel proces wordt bereikt indien de benodigde meetelektrodes periodiek worden gereinigd en gekalibreerd. Dit veilige gevoel is beschikbaar voor metaalvoorbehandelingsinstallaties met een drietal procesbaden tot aan een uitgebreide sproei-, dompelinstallatie van 12 baden.

