



MATTIJS RAADSEN  
 AREA SALES MANAGER FOOD/PHARMA,  
 NEDERLAND  
 T : 0314 - 373415  
 M : 06 - 51277153  
 F : 0314 - 373491  
 E : RAADSEN@HMBV.HOSOKAWA.COM

MENNO LOGMANS  
 AREA SALES MANAGER CHEMICALS, MI-  
 NERALS & METALS, NEDERLAND  
 T : 0314 - 373 378  
 M : 06 - 46 30 73 83  
 F : 0314 - 373 522  
 E : LOGMANS@HMBV.HOSOKAWA.COM

# Malen en classificeren op het h

## Hosokawa Alpine toonaangevend

Het leveren van complete proces-  
 sen voor malen, microniseren en  
 classificeren van droge stoffen is  
 de specialiteit van Hosokawa Al-  
 pine AG. De meest gerenomeer-  
 de handelsnaam in de branche  
 als het om state-of-the-art tech-  
 nologie en toonaangevende  
 kwaliteit gaat. Niet voor niets is  
 Hosokawa ALPINE al jaren markt-  
 leider in haar segment.



De naam Hosokawa werd in de poederverwerkende industrie al in 1916 geïntroduceerd. Het rijke verleden van de Hosokawa Groep, waar klanten op terug kunnen vallen, is ontstaan door samenvoeging van leveranciers van poederverwerkende technologieën. Met meer dan 1650 medewerkers, bestaat de Hosokawa Groep uit de meest toonaangevende bedrijven in de industrie, die een breed scala aan merken vertegenwoordigen.

### Efficiënt verkleinen

Een van de merken is ALPINE. Hét merk als het gaat om het verkleinen van de meest uiteenlopende droge stoffen. Ook op het gebied van nat-malen en classificeren biedt ALPINE tegenwoordig een uitgebreid programma Bead Mills. De productielocatie van Hosokawa ALPINE bevindt zich in Duitsland. Met ca. 550 medewerkers vormt Hosokawa ALPINE een belangrijke bouwsteen in de Hosokawa Groep. De groei die het bedrijf heeft doorgevoerd, is vooral te danken aan constante innovatie en oog voor flexibiliteit. Onderdeel van deze flexibiliteit is het zorgen voor een hoogwaardige

dienstverlening. In dit kader bevinden directe aanspreekpunten zich wereldwijd bij de klant 'om de hoek'

### Directe verkoop ALPINE in Nederland

Hosokawa Micron B.V.  
 uit Doetinchem heeft zich

namens de Hosokawa Groep gespecialiseerd in mengen, drogen en agglomeratie op het hoogste niveau. Door de breed georiënteerde structuur van de organisatie heeft het bedrijf zijn klanten veel te bieden. Sinds 1998 is Hosokawa Micron vertegenwoordiger van het merk ALPINE op de Nederlandse markt en levert van dit merk zowel complete installaties als losse componenten. Nederland heeft haar eigen aanspreekpunt voor de directe verkoop van onder andere ALPINE apparatuur inclusief after sales (proces)advies en reserveonderdelen. Deze directe relatie met klanten biedt de voordelen van advies, efficiënt contact, verkoop en ondersteuning bij after sales service op het complete terrein van poederverwerking.

### Innovatie als uitgangspunt

Innovaties worden gerealiseerd in eigen groot opgezette Research & Development Centers op wetenschappelijk niveau. Volgens Hosokawa Micron leiden innovatie en ervaring tot kwalitatief hoogwaardige oplossingen. Die zorgen ervoor dat Hosokawa vooraan in de markt opereert. Klanten

### ALPINE voor maal- en classificatieprocessen in:

- Chemie
- Mineralen
- Metalen
- Food / Feed
- Pharmacie
- Plastics
- Recycling



# hoogste niveau



kunnen tevens rekenen op een breed productenprogramma, waardoor het maken van een meer onafhankelijke proceskeuze wordt gegarandeerd. Uitgangspunt daarbij is dat altijd de toepassing van de meest (kosten) efficiënte technologie is gewaarborgd.

## Onderhoudsarme oplossingen

Ook als het gaat om kostenefficiëntere oplossingen voor bescherming tegen abrasiviteit. Door het gebruik van geharde metalen en volkeramische onderdelen wordt hieraan actief een bijdrage geleverd. In molens en classificiers worden volkeramische onderdelen, zoals classificier wielen en maalbanen, toegepast. Dit leidt tot minder frequent te vervangen onderdelen. Tegenwoordig kunnen hierin ook grote elementen worden gemaakt dankzij de continue samenwerking met wetenschappelijke instituten.

## Uitgebreide testfaciliteiten

Vloeistoffen gedragen zich redelijk voorspelbaar. Poeders niet. Testen blijft daardoor onontbeerlijk. Om klanten de zekerheid te bieden dat ze een goede keuze maken bij de aanschaf van poederverwerkende technologie, worden alle te realiseren projecten op het gebied van malen en classificeren getest in de meest uitgebreide testfaciliteiten wereldwijd. Het unieke hieraan is dat klanten altijd het door hun te verwerken materiaal voor deze test aanleveren. Klanten zijn er zo van verzekerd dat hun investering goed besteed wordt aan de juiste technologie.

## Voorbeelden nieuwe ontwikkelingen

### Leviplex 100 UPZ/ magnetische aandrijving

Een recent voorbeeld van ALPINE's hoogwaardige technologische innovatie is de Leviplex 100 UPZ. De productzone en de aandrijving van de molen zijn hierbij hermetisch van elkaar gescheiden. De magnetische lageraansluiting hoeft niet voorzien te worden van smeermiddel. De molen kan snel en eenvoudig worden gereinigd of gesteriliseerd.

### Het scheiden van proteïne- en zetmeelfracties opnieuw uitgevonden

Hoewel dit innovatieve thema al lang geleden is uitgevonden, beschreven en ontwikkeld in samenwerking met ALPINE, is dit thema dankzij nieuwe

classificeertechnieken en toenemende marktvraag naar beide fracties opnieuw geoptimaliseerd. Proteïnepercentages tot 60-65% zijn economisch goed realiseerbaar en ook recent geleverd in Europa.

## Nano Particles

Hosokawa ALPINE en Hosokawa Japan werken samen aan het ontwikkelen van state-of-the-artproductie en R&D van nanomaterialen met lage temperatuur plasma Nanocular TM technologie. Ook staan specifieke meng- en oppervlaktemodificatietechnologieën ter beschikking, zoals de Nobilta TM, Mechanofusion en de Faculty.

De energiesector met brandstofcelmaterialen, de batterijen-, de toner- en cosmetica-industrie (met onder andere de zogenaamde 'cosmeceuticals') zijn goede voorbeelden van nieuwe nanotechnologietoepassingen.

## Referentie:

Purac Biochem B.V. kiest voor flexibiliteit. In dat kader kwam het bedrijf voor zowel een productie-unit en pilot unit bij Hosokawa Micron terecht. Bas de Jong, Powder Technologist bij Purac Biochem: "De maalmolen, die we hebben aangeschaft, staat in een multi purpose plant. We wilden de vrijheid hebben om verschillende producten te vermalen. Het ontwerp is dusdanig dat we nu eenvoudig de maalwerktuigen eventueel in combinatie met bijpassende zeef kunnen verwisselen." Purac Biochem voert regelmatig testen uit voor haar klanten en voor innovaties, maar ook om nieuwe en bestaande producten te optimaliseren. Hiervoor is gebruik gemaakt van de uitgebreide testfaciliteiten van ALPINE in Duitsland. Inmiddels heeft Purac Biochem een eigen pilot unit in huis, waarmee zelf testen uitgevoerd worden. De Jong: "We hebben niet alleen voor Hosokawa Micron gekozen vanwege de flexibele concepten, die ze in huis hebben, maar vooral om de toegevoegde waarde die het bedrijf levert. Voor ons is het essentieel dat we kunnen rekenen op een goede ondersteuning, uitstekende service en de zekerheid dat er bij calamiteiten altijd back-up paraat staat. Dat is bij Hosokawa Micron het geval."

## Hosokawa Micron BV, Doetinchem:

- Malen en Classificeren (nat, droog)
- Mengen
- Drogen
- Agglomereren/ kompakteren/ granuleren
- Containment
- Gasreiniging (bagfilters, wetscrubbing)

ALPINE, Bepex, Micron, Mikropul, Rietz, Schugi, Stott, Vitalair, Vrieco-Nauta

H O S O K A W A