

## MICRONISATION A JETS D'AIR OPPOSES DES POUDRES

### La finesse maximisée à grande échelle et à budget maîtrisé

La micronisation à jets d'air opposés est l'association de deux opérations : le **broyage** à proprement parler, qui consiste à réduire la taille des particules par **collision** entre elles et la **classification**, qui permet de sélectionner uniquement les particules ayant atteint la **granulométrie cible**.

Un tel procédé, permet ainsi l'obtention de **poudres ultrafines** à partir de produits de **toutes duretés, sensibles à la température** avec pratiquement **aucune contamination**.

C'est à cet effet, qu'il est utilisé dans de nombreux domaines d'activité : agroalimentaire, cosmétique, minéral, chimique, aéronautique ou encore pharmaceutique...



### LA MICRONISATION A JETS D'AIR OPPOSES A L'ECHELLE INDUSTRIELLE A SDTECH

Depuis plus de 20 ans, SDTech consacre tous ses efforts pour **façonner vos poudres fines**. A cet effet, l'entreprise dispose de technologies de pointe pour répondre aux exigences les plus strictes en termes de **finesse et de précision de broyage** notamment à grande échelle.

C'est à ce titre qu'à SDTech nous sommes équipés d'un microniseur à jets d'air opposés à **échelle industrielle** : le broyeur 630 AFG de **Hosokawa Alpine** (avec une capacité de plusieurs tonnes/jour).

Un tel équipement présente en effet de nombreux avantages :

- **une réponse à des exigences strictes liées aux produits bruts (dureté, abrasivité, thermo sensibilité...)**
- **une finesse maximisée de la poudre micronisée (allant jusqu'à moins de 5µm)**

- **une micronisation autogène (fonctionnant sans utilisation de corps broyant)**
- **une durabilité face à l'usure**
- **un fonctionnement automatisé**
- **une application multisectorielle**
- **une consommation d'énergie optimisée.**



### L'EXPERTISE DE SDTECH

Le pilotage et la conduite d'un microniseur à jets d'air opposés sont complexes et demandent un grand savoir-faire. De nombreux paramètres de conduite vont influencer la granulométrie du produit fini, le débit de production ou encore la consommation énergétique.

SDTech vous assure une maîtrise de l'ensemble de ce triptyque de pilotage pour vous proposer des prestations de **haute technicité** que l'entreprise peut valider à échelle laboratoire et échelle pilote avant de lancer à échelle industrielle.

Nos ingénieurs sont à votre disposition pour conjuguer leurs **connaissances des matériaux** avec leurs **compétences en procédés de micronisation** et vous accompagner dans le façonnage et l'élaboration de vos poudres les plus fines.

Pour plus d'informations, merci d'envoyer un email à : [contact@sd-tech.com](mailto:contact@sd-tech.com)

[▶ En savoir plus](#)