

TRAITEMENT A FACON DES NANOPOUDRES

Le nano broyage pour l'élaboration de vos nanoparticules

Nous assistons depuis quelques années à un intérêt croissant pour les applications mettant en œuvre des **nanoparticules** comme produits finis ou intermédiaires dans des secteurs variés tels que les industries chimique, pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire...

L'avantage principal de l'utilisation de tels **matériaux** réside dans leur réactivité accrue due à l'augmentation du rapport surface sur volume des particules.

LE NANOBROYAGE A SDTECH

Pour élaborer vos nanoparticules, SDTech Nano, spécialiste de la **caractérisation et du traitement à façon des nanopoudres**, met à votre disposition son expertise du broyage humide ultrafin à l'échelle nanométrique : le **nano broyage**.

A cet effet, l'entreprise est notamment équipée d'un broyeur agitateur à billes de laboratoire **Netsch LabStar**.

Un tel équipement est composé d'une chambre de broyage partiellement remplie de microbilles (jusqu'à 90%).

Cette chambre est alimentée par la **suspension** à broyer et l'ensemble billes-suspension est mis en mouvement par un agitateur.



Lorsque les billes rentrent en contact avec les particules contenues dans la suspension, la réduction de taille a lieu grâce à différentes contraintes mécaniques.

Une telle technologie, au-delà de la finesse du produit final, présente de nombreux avantages :

- Des **débits importants** et une **répartition granulométrique resserrée**, et ce même pour des produits très visqueux.
- Grâce au refroidissement intensif de la chambre de broyage à double enveloppe, le **produit broyé n'est pas exposé à de fortes températures**.
- Une **haute reproductibilité**.
- Une **extrapolation exacte** pour des équipements de production industrielle.
- Un **contrôle optimisé** et une **connaissance accrue du procédé de broyage** grâce à l'affichage et l'enregistrement des paramètres de fonctionnement.

L'EXPERTISE DE SDTECH

S'appuyant sur la mise en pratique des théories des **nanopoudres** et adoptant une **approche scientifique et multisectorielle**, nos ingénieurs analysent votre cahier des charges et vous proposent des solutions conformes à vos spécifications pour élaborer vos nanoparticules.

Pour plus d'informations, merci d'envoyer un email à : contact.nano@sd-tech.com

► En savoir plus