

TRAITEMENT A FACON DES POUDRES

Granulation à SDTech : la mise en forme sur mesure

La « Granulation » inclut tout procédé de mise en forme permettant d'assembler des fines particules pour former des grains de quelques centaines de micromètres jusqu'à plusieurs millimètres.

Les objectifs de telles opérations sont :

- réduire le dégagement de poussières de la matière pour minimiser les pertes, les pollutions, les risques d'inhalation et d'explosion
- améliorer les propriétés d'écoulement du solide pour faciliter le dosage et la manutention
- optimiser l'homogénéisation et la stabilité des mélanges en limitant les phénomènes de ségrégation
- calibrer la taille et la forme des particules pour accentuer leur compressibilité
- augmenter les surfaces spécifiques des particules pour accroître leur vitesse de dissolution.

De tels procédés trouvent applications dans divers secteurs industriels : pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire, minéral et chimique.

LA GRANULATION A SDTECH

SDTech Micro, expert de l'analyse et du traitement à façon des poudres fines, propose une large gamme de prestations de granulation des poudres en voie humide: spray granulation, agglomération, enrobage, encapsulation,...

Des prestations allant de quelques grammes à plusieurs tonnes peuvent être traitées.

Pour répondre aux demandes croissantes de mise en forme des poudres à différentes échelles, SDTech a investi dans différentes technologies :

Mélangeur – granulateur :

La plupart des procédés de granulation humide peuvent être réalisés en mélangeur.

SDTech est équipée de plusieurs mélangeurs – granulateurs : à socs, à rubans ou encore à haut cisaillement pour traiter des produits de natures différentes.

De telles technologies sont disponibles à plusieurs échelles afin que l'entreprise puisse réaliser des prestations de volumes différents.



Granulateur à lit d'air fluidisé (LAF) :

La totalité des procédés de granulation par voie humide peuvent être réalisés en LAF. La granulation des poudres en lit d'air fluidisé est un procédé complexe qui permet la mise en contact de 3 phases : solide, liquide et gaz.

Pour les prestations de granulation en lit d'air fluidisé, SDTech est équipée d'un Procell Labsystem de Glatt. Il s'agit d'un équipement pilote fonctionnant en mode batch ou continu permettant de produire quelques kilos par jour.

Les paramètres validés lors d'essais de faisabilité vous sont mis à disposition pour mener à bien des essais à plus grande échelle, permettant le dimensionnement d'un équipement industriel.



L'EXPERTISE DE SDTECH

De telles technologies nous permettent de vous proposer des prestations de haute technicité. En adoptant une approche scientifique et multisectorielle, nos ingénieurs analysent votre cahier des charges et vous proposent, dans la plus grande confidentialité, des solutions conformes à vos spécifications.

Pour plus d'informations concernant nos prestations de granulation, **n'hésitez pas à suivre ce lien** .

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

[▶ En savoir plus](#)