



SÉCHEUR ROTATIF

Un séchage à co- ou contre- courant

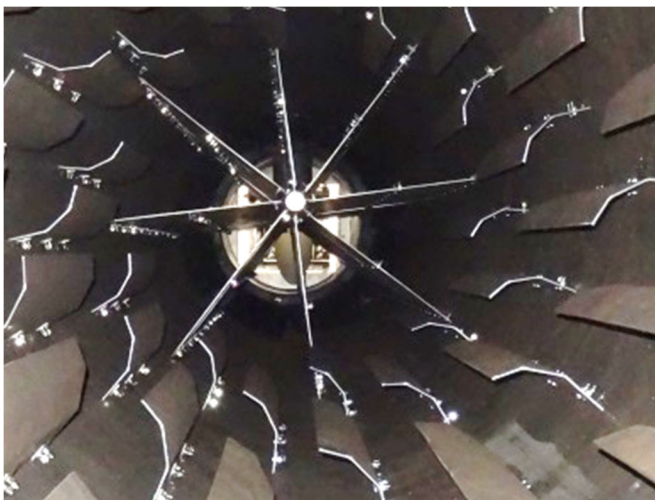
APPLICATIONS

Sécher et/ou refroidir une large gamme de matériaux:

- Engrais (séchage, enrobage, ...)
- Industrie minérale: calcaire, argile, plâtre, sable, scories, charbon ...
- Industrie chimique: pigments, phosphates ...
- Industrie agroalimentaire : Céréales, végétaux, pulpes, ...



FONCTIONNEMENT



Le produit est injecté dans le tambour rotatif horizontal.

Il est séché en mode direct : par injection d'un flux d'air chaud (à co-courant ou à contre-courant) et à des températures optimales dans la limite de tolérance du produit. Celui-ci suit le mouvement de rotation du tube sécheur et les relevateurs internes brassent le produit et le font avancer progressivement vers la sortie.

Les fines particules entraînées par l'air de séchage sont récupérées par un filtre ou un cyclone avant le rejet de l'air humide vers l'atmosphère.



LESSINE
TAILORED BULK TECHNOLOGIES

LES + DE LESSINE



DES SOLUTIONS SUR MESURE :

• SELON LES SPÉCIFICITÉS DE VOTRE PROJET : TECHNOLOGIE, DIMENSIONNEMENT, INVESTISSEMENT, COÛT, CONSTRUCTION...

• SELON VOTRE BESOIN : TRANSPORT, AUTOMATISATION, INSTALLATION, MISE EN SERVICE, PIÈCES DE RECHANGES...

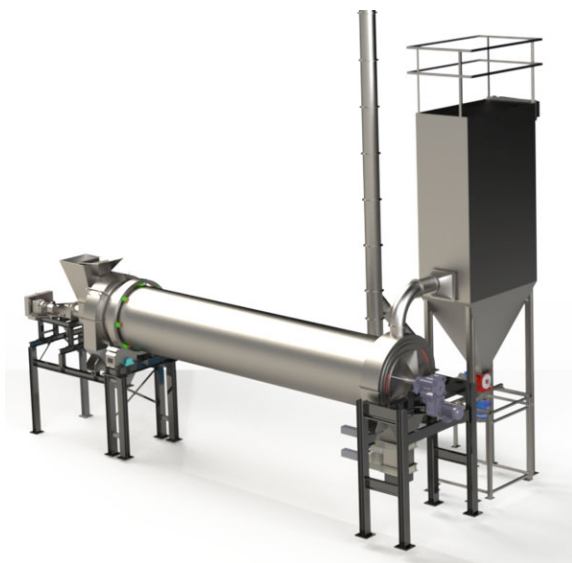
• DÈS L'ÉTAPE DE CONCEPTION > R&D, DÉVELOPPEMENT, TEST ET FAISABILITÉ.

AVANTAGES

- Allie souplesse et fiabilité en permettant de gérer une vaste gamme de matériaux.
- Insensible aux variations de débits ou de tailles de particules.
- Séchage sans altération de la matière.
- Forme des releveurs ajustable.
- Virole simple ou double flux.
- Diverses options disponibles : Isolation thermique, montage sur skid, tôles d'usure, système de dépoussiérage, ...
- Economie d'énergie :
 - Échangeurs de chaleur pour préchauffage de l'air d'admission par l'air de rejet,
 - Recirculation partielle des gaz de séchage.



CONSTRUCTION



- Une virole est soutenue par un ou deux bandages de roulement et est mise en rotation par un dispositif de commande (couronne dentée, chaîne, friction ou arbre moteur).
- Les mises en œuvre sont très variées suivant application :
 - dispositif d'alimentation,
 - dispositif de vidange,
 - releveurs,
 - virole en sections,
 - faisceau tubulaire.

www.lessine.com

Belgique - France

T.+32 (0)69 36 26 30 | +33 (0) 3 20 42 82 55 • info@lessine.com



MILLING



MIXING



DRYING



SEPARATION



HANDLING