

VIS D'ARCHIMEDE SANS AME

Les vis d'Archimède répondent à la plupart des problèmes de transport de produits en vrac.

Toutefois, certains de ces produits sont difficiles à manutentionner par un procédé de vis « classique ».

Pour répondre aux problèmes de manipulation de produits colmatants, voûtants ou pouvant provoquer des coincements, **BOUBIELA MORET** a développé un principe novateur : **LES VIS SANS AME**.

Ces vis reposent sur la conception suivante:

- Pas de tube central porteur (« l'âme »),
- Rotor en ruban de forte épaisseur avec un diamètre extérieur usiné, reposant sur un fond d'auge,
- Fond d'usure de l'auge en matière plastique spéciale type P.E.H.D. formé à chaud et clamé sur une auge métallique,
- Mécanique regroupée d'un seul côté de la vis.

Avantage majeur de cette conception : L'absence de supports intermédiaires, et donc des problèmes inhérents à ces supports (bourrage, usure, graissage.....), et ce, même sur d'importantes longueurs.

De plus, par rapport aux vis classiques qui fonctionnent habituellement avec un coefficient de remplissage de l'ordre de 30 %, les vis sans âme atteignent des coefficients de plus de 60 % sans aucun problème.

Au vu de notre expérience, il est possible de distinguer deux catégories de vis sans âme :

- 1/ Les vis pour produits à granulométrie variable et provoquant des coincements dans les vis "classiques" (déchets, broyats, mâchefers,.....)
- 2/ Les vis pour produits non-abrasifs, pâteux, collants ou colmatants (pâtes à papier, boues humides, résidus biologiques, produits chimiques, produits agro-alimentaires.....)

Toutefois, malgré leurs avantages certains et la possibilité d'utiliser avec succès ces vis sans âme, là où les vis classiques échouaient, il faut rester prudent quant à leur application.

C'est pour cette raison que nos ingénieurs commerciaux se tiennent à votre entière disposition pour vous guider, à l'aide de leurs expériences, dans l'optimisation de vos installations.