

TUYAUTERIE MODULAIRE JACOB POUR SÜDZUCKER



■ LE PROJET

En collaboration avec son représentant, le fabricant de moulins et de silos Kastenmüller, JACOB a élaboré un système de distribution sur mesure pour l'entreprise Südzucker. La mission : répartir uniformément le sucre cristallisé acheminé par une vis sans fin sur les douze sorties d'une machine de tamisage. Cette opération requiert des voies de convoyage interruptibles séparément et un système homologué pour une utilisation à l'intérieur en zone ATEX 20. Tous les composants doivent satisfaire aux exigences du règlement européen CE 1935/2004 et à la politique alimentaire américaine de la FDA, tandis que les joints doivent être détectables par détecteur de métaux afin de garantir la pureté du produit.

■ L'EXÉCUTION

Le sucre cristallisé est acheminé par une vis sans fin jusqu'à un système doseur développé par JACOB, chargé de répartir le sucre de manière uniforme sur les douze sorties d'un diamètre de 300 mm, avant d'arriver à la machine de tamisage. À chaque sortie, les ingénieurs JACOB ont placé un tiroir pneumatique permettant d'interrompre le débit de sucre. La commande comprenait au total deux systèmes doseurs avec tiroirs et tuyauterie modulaire. Tous les composants (systèmes doseurs, tiroirs, secteurs et joints) ont été sélectionnés parmi les gammes FOOD GRADE et DETECTABLE DESIGN.

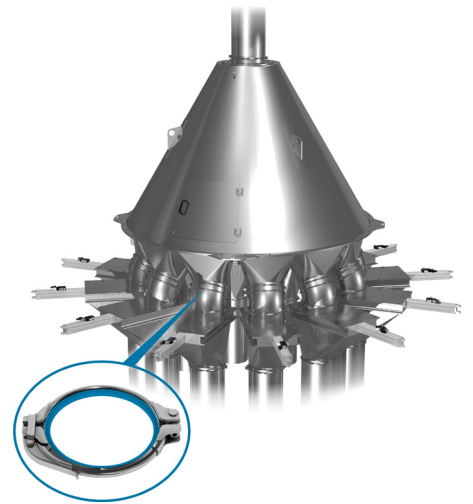
■ LA PARTICULARITÉ

En raison de leur utilisation dans un environnement agroalimentaire, seuls des produits issus de la gamme FOOD GRADE entraînent en ligne de compte. Il s'agit de la première gamme de produits de cette catégorie à satisfaire aussi bien au règlement européen CE 1935/2004 qu'à la politique alimentaire américaine de la FDA. La ligne de tuyauterie modulaire FOOD GRADE de JACOB comprend plus de 3000 produits. Les tuyaux sont fabriqués en acier inoxydable haut de gamme V2A et les joints en silicone peuvent être détectés par un détecteur de métaux. Tous les composants du produit – de l'acier à la colle, en passant par les matériaux d'étanchéité et les vis – ont été contrôlés dans les moindres détails. Appartenant lui aussi à la ligne FOOD GRADE, le joint profilé bleu utilisé pour assurer une parfaite étanchéité des tuyaux fait partie de notre nouvelle gamme de produits DETECTABLE DESIGN. Il est composé de silicone contenant de fines particules de métal le rendant détectable. Si un joint, ou une partie de celui-ci, venait à tomber dans la production, les corps étrangers seraient aussitôt éliminés.

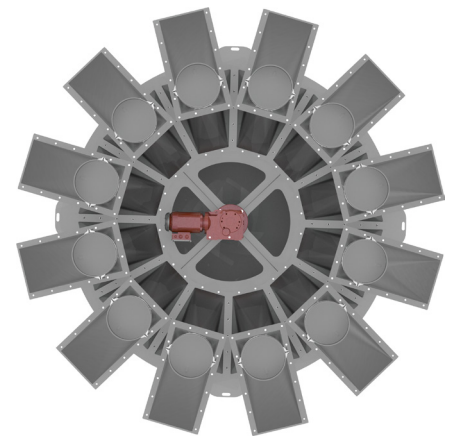
■ LE CLIENT

La société Südzucker possède plusieurs sites en Allemagne. Créée en 1961, l'usine de Plattling est l'une des plus grandes fabrique de sucre d'Allemagne. Les 180 à 200 salariés de ce site traitent 16 000 tonnes de betteraves par jour durant la saison. Depuis toujours, Südzucker est un pionnier des technologies modernes. Rien d'étonnant, donc, à ce que Südzucker mise sur les lignes FOOD GRADE et DETECTABLE DESIGN de JACOB pour garantir à ses clients des produits d'une pureté et d'une qualité irréprochables.

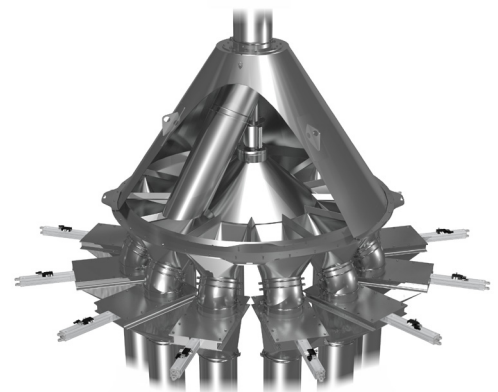
Joint détectable par détecteur de métaux garantissant des produits d'une parfaite pureté.



Répartition homogène et uniforme des produits sur l'ensemble des 12 sorties.



Raccordement et régulation ultraflexibles grâce à notre système modulaire.



**Pour les exigences les plus élevées :
FOOD GRADE et
DETECTABLE DESIGN de JACOB**

