

RAPPORT DE PROJET



CLIENT

Bürck Rohstoffhandel & Recycling GmbH

PROJET

Recyclage de verre: expulser les matériaux étrangers par le biais de poussées d'air comprimé

PRODUITS BOGE UTILISÉS

5 compresseurs à vis
1 commande générale



DES CONDITIONS DIFFICILES! BOGE

Le recyclage du verre permet d'économiser des quantités d'énergie et de matières premières conséquentes. Le groupe Bürck dirige une usine de recyclage du verre située à Achern depuis 1984 et utilise l'air comprimé de qualité BOGE de façon permanente depuis 1991.

La tâche est ardue : afin d'expulser les particules étrangères du verre granulé et de trier les différentes parties, l'air comprimé doit en effet être en mesure d'offrir plus de 1300 jets. Cet objectif



Compresores de tornillo de BOGE – utilizados en Bürck desde 1991

est atteint grâce à des poussées d'air comprimé courtes et précises. Au total, 10 000 objets sont dirigés vers leur destination de cette manière. Trois équipes se succèdent quotidiennement, pendant une durée de six jours par semaine. Par conséquent, les performances délivrées par les compres-

seurs doivent être les meilleures. De plus, cette activité se déroule dans un environnement difficile. En effet, l'air ambiant est rempli de minuscules particules de verre et de quartz.

Les compresseurs BOGE doivent affronter ces conditions difficiles depuis plus de 20 ans. Parmi eux, citons le compresseur à vis VLEA 90, doté d'une commande Servatron et d'un débit de 15,7 m³ / min, qui est utilisé depuis 1991. Aujourd'hui, il est utilisé en tant que compresseur de réserve. Quatre compresseurs à vis modernes et un système de commande générale se chargent de la majorité du travail.

Ce projet constitue l'exemple parfait de la régularité, de la fiabilité et de l'efficacité dont les compresseurs BOGE font preuve, et ce même face aux conditions les plus difficiles. Et ce n'est pas fini!



Compresseur à vis type SD offrant un débit de 9m³ / min.

INFORMATIONS RELATIVES AU PROJET

> LE DÉFI

Dans les usines de tri de Bürck, plus de 1300 jets utilisent des poussées d'air comprimé pour enlever les particules étrangères du verre granulé. Il s'agit de l'un des secteurs les plus difficiles pour un compresseur, car l'air entrant comprend d'innombrables minuscules particules de verre et de quartz.

> LA SOLUTION BOGE

Quatre compresseurs à vis SD 90 identiques, offrant chacun un débit de 9 m³ / min, alimentent les vannes et les jets. Une commande générale de type MCS 8 permet à la quantité d'air produite de répondre aux besoins exacts. Un compresseur à vis VLEA 90, utilisé en tant que compresseur de réserve, est utilisé de manière fiable depuis 1991.

> RÉSULTAT

Une solution d'air comprimé offrant les niveaux d'efficacité les plus hauts et qui fonctionne de manière fiable malgré des circonstances extrêmes.

Pour obtenir plus d'informations sur Bürck, veuillez consulter l'adresse suivante : www.buerck-achern.de/en