

## PROJECTRAPPORT



## KLANT

Bürck Rohstoffhandel & Recycling GmbH

## PROJECT

Glasrecycling: verwijderen van ongewenste stoffen door middel van persluchtstoten

## GEBRUIKTE BOGE-PRODUCTEN

5 schroefcompressoren  
1 mastercontrole



## ZWARE OMSTANDIGHEDEN! BOGE-compressoren in glasrecycling

Met het recyclen van glas worden enorme hoeveelheden energie en grondstoffen bespaard. De firma Bürck runt sinds 1984 een glasrecyclingfabriek in Aken, waar de perslucht van BOGE al vanaf 1991 een vaste waarde binnen het bedrijf is.

Het is uitdagend werk: er moeten meer dan 1.300 jets worden voorzien van perslucht om ongewenste stoffen uit het vermalen glas te verwijderen en om de verschillende delen te sorteren. Dit gebeurt door middel van korte, maar sterke persluchtstoten, die zo meer dan 10.000 objecten naar hun bestemming brengen.



**Werkzaam bij Bürck sinds 1991 – schroefcompressoren van BOGE**

Omdat de fabriek zes dagen per week in driedelige shifts in gebruik is, wordt van de compressoren een uiterste prestatie verwacht. Ook de werkom-

geving vraagt veel van de compressoren: de lucht zit vol minuscule glas- en kwartsdeeltjes.

De compressoren van BOGE werken al meer dan 20 jaar in deze veeleisende en zware omstandigheden. Eén van de compressoren, een schroefcompressor van het type VLEA 90, met Servatronbesturing en een levercapaciteit van 15,7m<sup>3</sup>/min, staat er zelfs al sinds 1991 en wordt nu gebruikt als back-up. Tegenwoordig verzetten vier moderne schroefcompressoren en een overkoepelend besturingssysteem het grootste deel van het werk.

Dit project is een perfect voorbeeld van de voortdurende, betrouwbare en efficiënte manier waarop BOGE-compressoren werken, zelfs onder extreme omstandigheden. Een band voor het leven!



Type SD-schroefcompressor met een levercapaciteit van 9 m<sup>3</sup>/min

## PROJECTINFORMATIE

## &gt; DE UITDAGING

In de sorteerinstallaties van Bürck halen meer dan 1.300 jets door middel van persluchtstoten ongewenste deeltjes uit verpulverd glas. Dit is één van de meest zware omstandigheden waarin compressoren gebruikt worden, omdat de inlaatlucht minuscule glas- en kwartsdeeltjes bevat.

## &gt; DE BOGE-OPLOSSING

Vier identieke schroefcompressoren van het type SD 90, ieder met een levercapaciteit van 9 m<sup>3</sup>/min, voorzien de ventielen en jets van lucht. Een besturingssysteem van het type MCS 8 zorgt ervoor dat er precies zoveel perslucht geproduceerd wordt als er nodig is. Een schroefcompressor van het type VLEA 90, die al sinds 1991 betrouwbaar werk levert, wordt als back-up achtergehouden.

## &gt; RESULTAAT

**Een perslucht oplossing van het hoogst mogelijke efficiëntieniveau, die zelfs onder de meest zware omstandigheden betrouwbaar blijft werken.**

Meer informatie over Bürck:  
[www.buerck-achern.de/en](http://www.buerck-achern.de/en)