



Glasflasktillverkaren Noelle + von Campes framgångsberättelse

Region: Boffzen, Tyskland

Sektor: Tillverkning av glasflaskor

Fördel: 27 % i energibesparingar

Noelle + von Campe är specialister på tillverkning av högkvalitativa glasförpackningar. De har varit en pålitlig leverantör till både storskaliga fyllningsföretag och små familjeföretag i mer än 150 år.

De var bland de första som introducerade nya typer av glasugnar. De exporterar till fler än 35 länder och har 500 engagerade anställda. De har ett produktsortiment med 720 olika artiklar och tillverkar 650 miljoner burkar per år.

Utmaningen:

Noelle + von Campe letade efter en vakuumlösning som skulle ge kontroll och stabilitet och samtidigt minska energiförbrukningen och ansträngningarna i produktionen. Produktionsförhållanden inom glasindustrin är energiintensiva och effektiva tekniker längs hela värdekedjan är särskilt efterfrågade. Med en produktion på 650 miljoner burkar per år är rätt vakuumsystem en viktig del av hela anläggningens effektivitet för Noelle + von Campe. Även om samma produktionsflöde är möjligt med tryckluft skulle det krävas fem gånger så mycket luft och energi för att uppnå samma resultat. Med tanke på dessa parametrar letade Noelle + von Campe efter en lösningspartner med tillämpningsexpertis och erfarenhet av att leverera vakuumpumpar till glasindustrin med kunskap om marknadens exakta krav.

Lösning:

Noelle + von Campe valde den energieffektiva oljetätade skruvvakuumpumpen Atlas Copco GHS 4600 VSD+ för att säkerställa en stabil och energieffektiv produktionslinje. Tre GHS 4600 VSD+-vakuumpumpar ger Noelle + von Campe mer vakuum, större kontroll och mer stabilitet med lägre energiförbrukning och mindre ansträngning. Atlas Copcos GHS VSD+-serie är en av de mest energieffektiva oljetätade vakuumpumparna på marknaden. Med den revolutionerande VSD-styrningen med variabelt varvtal kan GHS VSD+-pumparna anpassas exakt och snabbt efter processbehovet. Variabel hastighet och börvärdesstyrning ger optimala vakuumnivåer.



Atlas Copcos centrala ES16-styrenhet kan övervaka och styra flera GHS VSD+-vakuumpumpar samtidigt. Det smarta styrsystemet balanserar och optimerar alla maskiners prestanda, vilket minskar den totala energiförbrukningen.

Enligt Atlas Copcos försäljningsingenjör Oliver Heitjohann ger ES-enhetens centrala styrning ytterligare kostnadsminskningar. *”Det smarta systemet samordnar användningen av vakuumpumpar med varandra – detta sänker kostnaderna ännu mer, även för underhåll och elektricitet. En viktig fördel är att kunderna även får en betydligt snabbare avskrivning.”*

Atlas Copcos GHS VSD+-serie med oljetätade skruvvakuumpumpar underlättar inte bara tillverkningen av Noelle + von Campes glasprodukter utan även produktionsprocessen. Det är här Atlas Copcos omfattande erfarenhet av att arbeta med glastillverkare lönar sig. Därför har Atlas Copco även anpassat rören till vakuumpumparna – vilket innebär en helhetslösning från huvudvakuumpumpen till pumpstyrning och energioptimering samt anslutningssystemen.

6996 2104 99 – SV © 2023, Atlas Copco AB, Stockholm, Sverige.

Resultat:

Den sänkta energiförbrukningen är inte den enda fördelen med GHS VSD+-vakuumlösningen. Hela vakuumsystemet vid Noelle + von Campe är nu stabilare än tidigare. *”När vi t.ex. byter verktyg eller anpassar våra processer fortsätter det nya centrala vakuumsystemet att försörja hela produktionen på ett tillförlitligt sätt,”* rapporterar Timo Scherf, underhållschef för anläggning 1 på Noelle + von Campe. *”Det här var en viktig faktor för oss eftersom den tillförlitliga, avbrottsfria vakuumsystemet i sin tur har en direkt inverkan på kvaliteten på våra slutprodukter. Och när det gäller kvaliteten på våra burkar och flaskor kompromissar varken vi eller våra kunder.”*

GHS VSD+-seriens variabla varvtal och börvärdesstyrning ger optimala vakuumnivåer, och de vakuumpumpar som installerats på Noelle + von Campe har gett besparingar på cirka 27 % i energikostnader.

Atlas Copco

atlascopco.com/vacuum



Skanna QR-koden om du vill veta mer om Atlas Copcos GHS VSD+-serie