

CASESTUDY

Saverglass Belgium verbetert efficiëntie en betrouwbaarheid met Ingersoll Rand

In de traditie van de Franse meesterglasblazers produceert en decoreert de Saverglass Group hoogwaardige glazen flessen voor wijnen en gedistilleerde dranken. Wereldwijd bekend om hun uitstekende productkwaliteit, originaliteit en innovatie, werd Saverglass de eerste Franse glasfabrikant die de ISO 9001-certificering behaalde - een bewijs van hun niet aflatende streven naar uitmuntendheid.

Voor hun verfijnde glasblaasprocessen vertrouwen de ambachtslieden van Saverglass op perslucht van hoge kwaliteit die volledig vrij is van deeltjes, vocht of olie. Het bedrijf wordt gedreven door een zoektocht naar uitmuntendheid en streeft ernaar om zijn voortreffelijke, op maat gemaakte producten te creëren met behulp van duurzame productiemiddelen zonder concessies te doen aan de kwaliteit.

DE UITDAGING

Toen een van de kritieke luchtcompressoren die de Saverglass-fabriek in Ghlin, België bedient, het einde van zijn levensduur bereikte, wilde het bedrijf een nieuwe compressor toevoegen die olievrije lucht van hoge kwaliteit en nog hogere niveaus van energie- en productie-efficiëntie kan leveren. Om ongeplande uitvaltijd te voorkomen en de productie- en omzetdoelstellingen op schema te houden, was betrouwbaarheid essentieel.

Bovendien wilde Saverglass de bedrijfsvoering vereenvoudigen door samen te werken met een partner die in staat is om regelmatig niet alleen de nieuwe compressor te onderhouden, maar ook bestaande compressoren en andere downstream-activa. Hun installatie omvatte drogers en filters van meerdere leveranciers.

VEREISTEN VAN DE KLANT

- Olivrije klasse 0-lucht
- Energie- en productie-efficiëntie
- Operationele betrouwbaarheid met geen/minimale ongeplande uitvaltijd
- Vereenvoudigd onderhoud van nieuwe en oudere apparatuur
- Realtime gegevens om de prestaties te bewaken

DE OPLOSSING

Als nieuwe machine koos Saverglass voor de **Ingersoll Rand MSG® Centac® C700 3,5 bar centrifugale luchtcompressor** – een van de meest efficiënte en betrouwbare Ingersoll Rand-modellen dat momenteel op de markt is.

Meertraps Centac-compressoren leveren onder alle bedrijfsomstandigheden 100% schone, olievrije lucht. In vergelijking met andere modellen, stellen Centac-compressoren fabrikanten in staat hun energieverbruik en bedrijfskosten te verlagen zonder aan kwaliteit in te hoeven leveren. Het geavanceerde waaiert ontwerp biedt Saverglass topprestaties en een stabiel werkbereik.

Bovendien hebben Centac-compressoren minder bewegende onderdelen in vergelijking met roterende schroefcompressoren in hun klasse, wat het onderhoud vereenvoudigt en de uitvaltijd vermindert, waardoor Saverglass het betrouwbaarheidsniveau krijgt waarnaar ze op zoek waren. In feite is elk onderdeel van Centac-compressoren ontworpen met het oog op eenvoud. Ze zijn gemonteerd, voorzien van leidingen en bekabeling voor gemakkelijke lucht- en elektrische aansluiting op één punt.

Verbeterd onderhoud en beheer

Ingersoll Rand biedt Saverglass een volledige levenscyclusbenadering van perslucht. Dit omvat een PlannedCARE™-onderhoudsovereenkomst voor hun nieuwe compressor en hun totale compressorinstallatie.

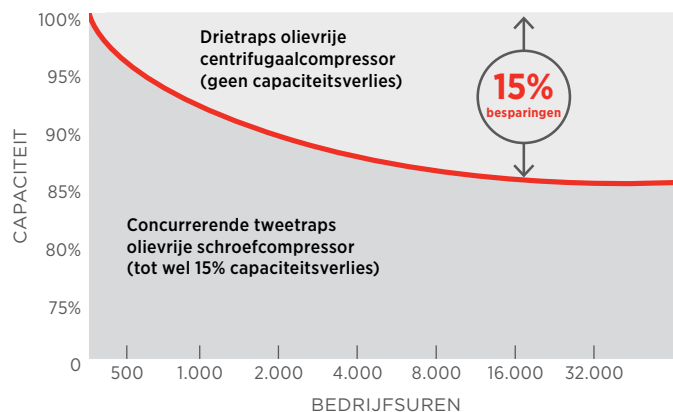
Zoals standaard voor PlannedCARE, bezoeken technici van Ingersoll Rand Saverglass elke twee maanden om alle apparatuur te inspecteren, mogelijke kwetsbaarheden aan te pakken voordat ze problemen veroorzaken, en ervoor te zorgen dat alle machines die betrokken zijn bij het gebruik van perslucht met maximale efficiëntie werken.

Voor een optimaal beheer van hun compressorinstallatie koos Saverglass voor een programmeerbare logische controller-systeeminterface (PLC-systeeminterface) die het hele systeem bewaakt en de efficiëntieverhouding volgt. De PLC stelt Ingersoll Rand in staat om eventuele aanpassingen of aanbevelingen te doen op basis van feitelijke gegevens wanneer het tijd is om te overwegen het verbruik te verlengen of toe te voegen.

DE RESULTATEN

Uiteindelijk zullen het efficiëntieniveau van Centac en het PlannedCARE-onderhoudspakket resulteren in lagere totale eigendomskosten voor Saverglass, waardoor het bedrijf zijn hoge normen voor ongeëvenaard vakmanschap en duurzame processen kan handhaven.

Dankzij de geavanceerde technologie die de Centac-compressor aandrijft, kan Saverglass zijn efficiëntiedoelstellingen bereiken: Centac-compressoren bieden tot 15% capaciteitsvoordeel ten opzichte van concurrerende tweetraps, olievrije compressoren waarvan de roterende componenten onderhevig zijn aan slijtage.



De nieuwe Centac-compressor zorgt ook voor interne management efficiëntie. Historisch gezien moest het Saverglass-team meerdere leveranciers van compressoren, drogers en filtratie inschakelen om problemen in het hele systeem aan te pakken. Nu hebben ze echter één aanspreekpunt voor al het onderhoud. Dit helpt verwarring rond verantwoordelijkheden weg te nemen en responstijden te versnellen.

Het reguliere onderhoud dat bij PlannedCARE is inbegrepen, vermindert ongeplande uitvaltijd aanzienlijk, zo niet volledig. En de PLC verdient zichzelf vaak binnen een jaar terug door middel van waarschuwingen die leiden tot efficiëntiebesparingen. De PLC stelt Saverglass ook in staat om wijzigingen aan te vragen bij Ingersoll Rand en in de toekomst eenvoudig meer apparatuur toe te voegen aan hun algehele installatie.

BELANGRIJKSTE VOORDELEN van Ingersoll Rand MSG Centac® C700 met PlannedCARE-onderhoud

- 100% olievrije lucht
- Tot wel 30% energiebesparingen
- Meer betrouwbaarheid
- Regulier onderhoudsschema
- Lagere totale eigendomskosten

Onze MSG Centact-centrifugaalcompressoren zijn de meest efficiënte en betrouwbare producten op de markt. Dankzij het compacte design zijn ze eenvoudig te installeren waar ze nodig zijn. Elk onderdeel van deze compressoren is gemonteerd en voorzien van leidingen en bedrading voor een gemakkelijke perslucht- en elektrische aansluiting.

"Voor alle aspecten van de productie van Saverglass zijn efficiëntie en betrouwbaarheid van cruciaal belang. Daarom zijn we voor de Centac C700 gegaan. Het is echt een voordeel om een partner als Ingersoll Rand te hebben die de juiste apparatuur kan leveren en toezicht kan houden op de onderhoudsbehoeften van ons gehele persluchtsysteem."

— Naamsvermeldingsregel

