



Whiskydestilleerderij vermenigt automatisering en industrieel erfgoed met een Self-Cleaning Russell Eco Filter®

Engelse whiskyproducent bespaart veel tijd en verdient investering binnen 12 maanden terug.



De White Peak Distillery is één van slechts enkele Engelse single malt whiskydestilleerderijen. Het hoofdproduct, Wire Works whisky, ontleent zijn naam aan de locatie van de distilleerderij in een 19e-eeuwse voormalige draadfabriek. Het bedrijf heeft een sterke band met het industriële erfgoed in het Engelse

Derbyshire, wat een UNESCO Werelderfgoedlocatie is.

De ambachtelijke distilleerderij is een jong bedrijf dat samenwerkt met een plaatselijke brouwerij om biergist uit het brouwproces te gebruiken. Zo ontstaat er een link met de 300 jaar oude traditie van bierbrouwen in de regio. Deze ingrediënten helpen de distilleerderij smaken te creëren die hun oorsprong in de regio vinden. Naast whisky produceert het bedrijf ook Shining Cliff gin en White Peak rum.

Omdat de meeste Britse whiskydestilleerderijen in Schotland zitten, is de White Peak Distillery door de Engelse locatie een minder gangbaar merk. Het bedrijf verkoopt direct aan klanten via de winkel en website. Het levert ook aan onafhankelijke drankspecialisten en whiskywinkels door het hele Verenigd Koninkrijk, maar ook aan Master of Malt, de grootste whiskywebsite van Europa, en Selfridges in Londen.



Afbeelding 1: Toepassing voor whisky

Whiskyproductie start met het mouten en maischen van

Engelse gerst in warm water om de suikers vrij te maken. Tijdens de fermentatiefase wordt het plaatselijke biergist toegevoegd om de suikers in alcohol om te zetten. De zo geproduceerde vloeistof is dan klaar voor destillatie.

De destillatie verhoogt het alcoholpercentage, verwijdert ongewenste aroma's en verbetert de smaak. De vloeistof wordt in koperen ketels verwarmd, zodat de alcohol dampen de condensator bereiken. Om deze dampen weer vloeibaar te maken, moet de condensator constant worden gekoeld. In plaats van een glycolkoeler te gebruiken koos de distilleerderij voor een duurzame benadering. Omdat de distilleerderij aan de oever van de rivier de Derwent ligt, vroegen ze toestemming om de condensatoren met rivierwater te koelen. Het rivierwater werd buiten in een grote watertank gepompt, waarbij een filterzak (soms ook een sok genoemd) van 50 micron bladeren, takken en ander bezinsel verwijderde. De filterzak/-sok moest echter regelmatig worden vervangen. 's Winters kon dit zelfs elke vijf minuten zijn vanwege de hoeveelheid afval in de rivier.

Omdat de filterzak/-sok constant vervangen moest worden, kostte dit handmatige karwei de stokers vele uren. Als gevolg hiervan konden zij zich niet concentreren op andere productietaken waar hun vaardigheden en expertise beter konden worden gebruikt.

De White Peak Distillery gebruikte de filterzak/sok-methode sinds het begin in 2018. De distilleerderij wist wel van filtratietechnologie, maar had niet het kapitaal om in deze apparatuur te investeren. In 2021 haalde de distilleerderij echter een investering binnen om bottlenecks bij de productie te verwijderen en zo mankracht te besparen.

Zo kwam het bedrijf via internet terecht bij Russell Finex. Het team van Russell Finex bezocht de distilleerderij en legde uit hoe een zelfreinigend filter werkt. Als proef is toen een Self-Cleaning Russell Eco Filter® geïnstalleerd om te bewijzen dat het concept werkt, zodat de distilleerderij de filterprestaties kon bekijken bij verschillende sedimentvolumes. De proef was een succes, dus kocht de distilleerderij een Self-Cleaning Russell Eco Filter® met een rvs zeef van 50 micron



om de filterzak/-sok permanent te vervangen.

In plaats van een zak/sok maakt de Self-Cleaning Russell Eco Filter® gebruik van een herbruikbare rvs zeef die continu wordt schoongeveegd. Dankzij dit SpiroKlene™-systeem kan de Self-Cleaning Russell Eco Filter® een constant hoog debiet aan schoon water leveren zonder tussentijdse stops om te reinigen.

“Onze ervaring met Russell Finex was absoluut fantastisch. Mensen hebben lange afstanden gereisd om de beste configuratie voor ons te vinden. Ze hebben de testapparatuur geïnstalleerd en ons geholpen te begrijpen wat het meest geschikte soort filterpatroon was.”

- Max Vaughan, oprichter van de White Peak Distillery

Vaughan zei verder: “Voor ons was het een heel dynamisch proces, omdat we tijdens het omschakelen whisky moesten blijven maken. Het team van Russell Finex was heel behulpzaam. En achteraf gezien had ik dit liever twee jaar geleden gedaan. Het filter van Russell Finex is van onschatbare waarde geweest voor ons als bedrijf. We hebben de kosten van het systeem zeker binnen 12 maanden terugverdiend.”

De Self-Cleaning Russell Eco Filter® heeft het bedrijf een grote tijdsbesparing opgeleverd. De stokers hoeven niet langer tijd te stoppen in het vervangen van de filterzak/-sok. Hierdoor kunnen ze elders in het destillatieproces waarde toevoegen. Denk aan proefnemingen van vaten en beter inzicht in de whiskyvoorraad. Voorheen hadden ze niet zoveel tijd om deze taken uit te voeren.

De automatisering van het filtratieproces heeft de destilleerderij ook financiële voordelen opgeleverd. Naast de verbeterde efficiëntie van de automatisering heeft het groeiende bedrijf de investering ook snel terugverdiend. De Self-Cleaning Russell Eco Filter® heeft zich binnen 12 maanden het geld teruggewonnen.

Maar het belangrijkste is dat door de Self-Cleaning Russell Eco Filter® de ambachtelijke destilleerderij efficiënter is geworden, terwijl er een duurzame methode wordt gebruikt voor het koelen van de condensatoren.

Over Russell Finex

Russell Finex is opgericht in 1934 en ontwerpt en vervaardigt zeefmachines voor verschillende industrieën. Het bedrijf heeft zijn hoofdkantoor in het VK met dochterondernemingen in België, de VS, India, Brazilië en China en levert aan meer dan 140 landen. **Neem vandaag nog contact op met Russell Finex** voor meer informatie over het assortiment van zeef-, scheidings- en filtratie-apparatuur.



Afbeelding 2: De Self-Cleaning Russell Eco Filter®

De belangrijkste voordelen van het gebruik van de Self-Cleaning Russell Eco Filter® zijn:

- **Maakt continubedrijf mogelijk** - De filterzakken/-sokken hoeven niet langer te worden vervangen
- **Betrouwbare filtratie** - Voordelen van het unieke SpiroKlene™-reinigingssysteem
- **Automatisering van handmatige taken** - Operatoren krijgen tijd voor andere activiteiten