

CASESTUDY - HUECK FOLIEN GMBH (Oostenrijk)

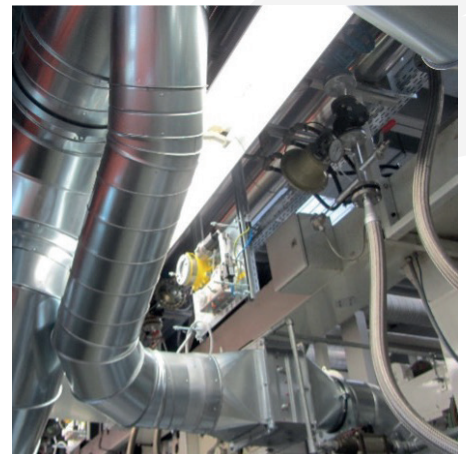
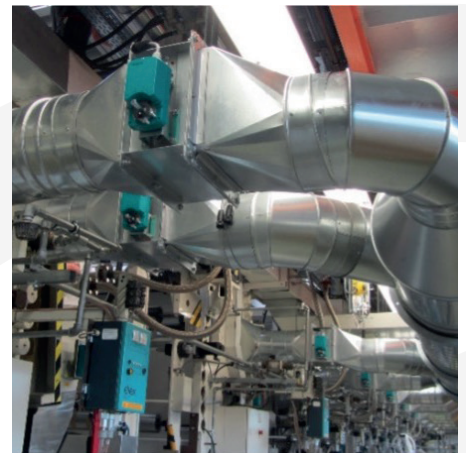
Met meer dan 270 medewerkers op de drie locaties Baumgartenberg (productie, administratie, onderzoek & ontwikkeling, verkoop), Weiden en Hong Kong (verkoop), is Hueck Folien een van de marktleiders in haar nichemarkten wereldwijd. De hoogtechnologische producten van Hueck Folien worden in meer dan 60 landen over de hele wereld gebruikt.

Alle milieueisen en ecologische normen zijn voor Hueck Folien een vanzelfsprekendheid. Hueck Folien GmbH is gecertificeerd en voldoet dus aan het ISO-milieu-managementsysteem 14001:2015.

Het geïntegreerde management beheersysteem van Hueck Folien is procesgericht en omvat zowel arbeidsveiligheid, kwaliteit, milieu, orde en netheid als eigendomszekerheid. Met dit in gedachten gaf Hueck Folien OPERATIONAL de opdracht om een gedetailleerd onderzoek uit te voeren naar de droogprocessen op hun diepdrukmaschine. Het doel van het onderzoek was om optimalisatie-maatregelen te definiëren om de machinesnelheid te verhogen met een optimale droging. Het bestaande LEL-systeem moet ook worden gecontroleerd op functie en conformiteit met de bestaande actuele normeringen. De resultaten werden samengevat in een uitgebreid rapport met bijbehorende suggesties voor optimalisatie.

Voordat het optimalisatieproject werd geïmplementeerd, bezochten ingenieurs van HUECK Folieneen referentieproject van OPERATIONAL. Hierdoor werd samen met OPERATIONAL een projectoplossing ontwikkeld, die na implementatie niet alleen leidde tot een duidelijke verbetering van de veiligheidstechniek, maar ook tot een verhoging van de productiviteit. Het geïnstalleerde 57 Rack LEL-systeem voldeed niet aan de huidige normen en werd vervangen door een gecertificeerd LEL-systeem, dat voldoet aan de normen EN1539: 2015, EN 60079-21-1 en EN 13849-1.

Omdat Hueck Folien verschillende oplosmiddelen op deze machine gebruikt, heeft OPERATIONAL een automatische receptuursysteem geïnstalleerd. Door deze oplossing kan elk meetpunt (drukwerk) worden ingesteld op het respectievelijke gebruikte oplosmiddel, waarbij onjuiste metingen worden uitgesloten.



Energy Solutions

Ons LEL-systeem, ExSis IR, is een systeem met een programmeerbare elektronische unit en een infraroodsensor, die in een bemonsteringssysteem is gemonteerd. Dit bemonsteringssysteem heeft een flowbewaking die continu het debiet bewaakt. Het systeem heeft de mogelijkheid om de bemonsteringsleiding met perslucht door te spoelen en zo verontreinigingen te verwijderen. Dit verhoogt de veiligheid en verlaagt de onderhoudskosten. Het totale ontwerp is door TÜV-Rheinland gecertificeerd in overeenstemming met EN-1539: 2015. Samen met een modern HMI en een Tia portaalsysteem hebben de gebruikers van Hueck Folien nu een compleet en informatief overzicht van het gehele droogproces.

Samen met HUECK FOLIEN zijn de onderstaande doelen gedefinieerd, geoptimaliseerd en de volgende resultaten behaald:

- Verbeterde droogefficiëntie, optimale dusen luchtsnelheden
- Afvoerluchtstroomreductie van bijna 30%
- Ontwerp en installatie van een nieuw LEL-systeem dat voldoet aan de eisen van de nieuwste veiligheidsnorm EN 1539:2015. Het gehele LEL-systeem voldoet aan het veiligheidsniveau PL-d volgens EN ISO 13849-1.
- Optimalisatie van de procesbesturing, verbeterde visualisatie van het droogproces en remote support
- Verbeterde veiligheid door middel van het schoonspoelen van de bemonsteringsleidingen
- Ontwerp en installatie van een op maat gemaakte HMI, inclusief Pilz veiligheidsrelais en ondersteuning op afstand
- Toepassen van een regelmatig service- en onderhoudsprogramma voor het gehele systeem om te voldoen aan de laatste eisen van de BetrSichV
- De engineering, het ontwerp en het projectmanagement voor dit project werd uitgevoerd door Operational Deutschland GmbH, onderdeel van de Operational Groep.

Oplossing:

- Operational ontwierp, leverde en installeerde een op maat gesneden oplossing met een gedetailleerde projectaanpak. De complete installatie heeft een LEL-regeling voor elke droger.
- Ons LEL-systeem is gecertificeerd door TÜV Rheinland (certificaat nr.: 968 / FSA 1155.00 / 18) en voldoet aan de nieuwste normen, EN 1539: 2015, EN ISO 13849-1: 2015, EN 60079-29-1

Bel ons vandaag nog om erachter te komen hoe Operational u kan helpen om uw droog processen te verbeteren en uw energiekosten aanzienlijk te verlagen.

