



Referentie

Gezondere medewerkers en een sterkere marktpositie door zuivere lucht



Klant

Solar Nederland
B.V.



Locatie

Alkmaar (NL)



Branche

Technische
groothandel



Stofreductie

n/a

In één oogopslag

“De resultaten van de Zehnder Clean Air Solutions luchtzuiveringssystemen waren direct na de installatie al merkbaar. De lucht rook een stuk frisser: er was duidelijk minder (karton) fijnstof in de lucht. Medewerkers werken nu in een gezondere omgeving.”

Grietzen van den Berg, Coördinator Technische Zaken

Uitdagingen

Solar Nederland is één van de grootste leveranciers van technische installatiematerialen voor bedrijven in elektrotechniek, verwarming, sanitair en ventilatietechniek. Om de flinke hoeveelheid orders snel en juist te verwerken, gebruikt Solar ter ondersteuning van de medewerkers een geautomatiseerd orderpicksysteem en meerdere dozenvouwmachines. De vele verplaatsingen van mensen en producten, evenals het gebruik van kartonnen dozen, veroorzaken veel stof. Het stof verspreidde zich razendsnel door het hele magazijn. Dit zorgde voor een vervuilde werkomgeving en een verhoogd risico op storingen van apparatuur. En belangrijker nog: het vormde een gevaar voor de gezondheid van medewerkers in het magazijn.

Over Solar Group

Solar Group is een toonaangevende Europese technische groothandel voor producten op het gebied van elektrotechniek, verwarming, sanitair en ventilatietechniek. Ook biedt Solar diensten om dagelijkse processen te optimaliseren en vaardigheden te ontwikkelen, om daarmee meer winst te behalen.

Resultaten

Dankzij de luchtzuiveringssystemen van Zehnder Clean Air Solutions is de concentratie fijnstof in het magazijn verminderd. Hierdoor werkt het personeel in een gezondere werkomgeving met zuivere lucht. Door het vroegtijdig opvangen van de stofdeeltjes hebben de robots minder storingen en is minder reiniging en onderhoud van de (dozenvouw) machines nodig. Hiermee wordt voorkomen dat er extra kosten worden gemaakt.





Een bedreiging van de gezondheid en bedrijfscontinuïteit

Solar Group is een beursgenoteerd bedrijf met een omzet van 1,5 miljard euro. Van de 3.000 medewerkers in Europa werken er 600 verspreid over 19 Nederlandse vestigingen. Daarmee zijn ze één van de grootste leveranciers van technische installatiematerialen voor bedrijven in elektrotechniek, verwarming, sanitair en ventilatietechniek in Nederland.

De grote hoeveelheid producten die dagelijks bij Solar besteld wordt, moet snel geleverd worden door het hele land. Maar het handmatig verwerken van orders is een arbeidsintensief karwei. Daarom maakt Solar gebruik van robots die magazijnmedewerkers ondersteunen bij de orderpicking. De geautomatiseerde systemen selecteren en verzamelen de producten niet alleen snel, ze voorkomen ook menselijke fouten. Solar zorgt hiermee voor korte levertijden en tevreden klanten.

Ook het inpakproces van producten is deels geautomatiseerd. Zo verwerken dozeinvouwmachines karton geheel automatisch tot een doos om producten in te verzamelen en verzenden. Handig, maar **het werken met karton kent ook een groot nadeel: het veroorzaakt veel stof.**

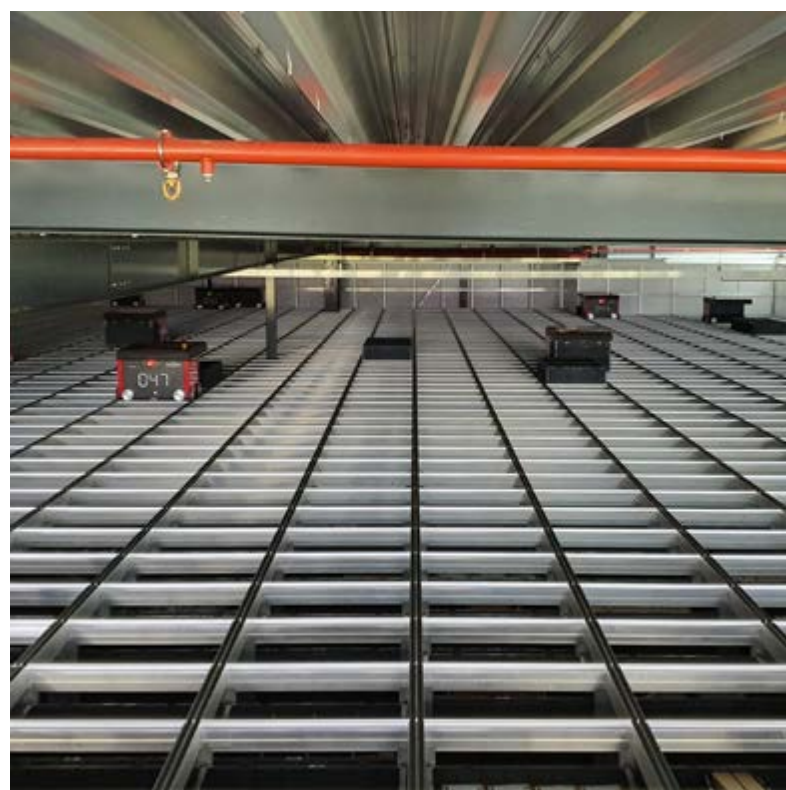
Ook de vele producten en mensen die dagelijks door het magazijn bewegen, dragen bij aan de grote hoeveelheid stof. Bovendien wordt het stof op deze manier in korte tijd door het hele magazijn verspreid. Fijne stofdeeltjes blijven lang in de lucht hangen. Dit schaadt de gezondheid van de medewerkers, die dit fijnstof dagelijks inademen. Bovendien verhoogt een vervuilde werkomgeving het risico op storingen van apparatuur. **Solar had dan ook een duidelijke doelstelling: minder stof in het magazijn voor gezondere**

medewerkers en een doorlopend soepel logistiek proces.

Goede werkgever en marktpositie

Grietzen van den Berg, Coördinator Technische Zaken bij Solar in Nederland, is duidelijk over de aanloop naar het doel om de hoeveelheid stof in het bedrijf te verminderen. Hij vertelt: **“Bij Solar willen we in de eerste plaats een goede werkgever zijn. We zien het als onze plicht om de gezondheid van onze medewerkers te beschermen en te verbeteren. Dat is dan ook de belangrijkste reden om met de luchtzuiveringssystemen van Zehnder stof op te vangen.”**

Hij legt uit dat er de afgelopen jaren veel is veranderd binnen Solar. Vooral het logistieke proces is



compleet anders ingericht. “Door te mechaniseren en automatiseren hebben we ons distributiesysteem verder verbeterd. Zo hebben we meerdere dozenvouwmachines geïnstalleerd om sneller orders samen te stellen. Met geautomatiseerde label apparatuur zorgen we dat op elke doos het juiste afleveradres komt te staan. Tenslotte hebben we met moderne rollenbanen een transportsysteem ontwikkeld dat dozen sorteert voor de levering.”

Dit nieuwe proces veroorzaakt meer stof dan voorheen. Met name het gebruik en vouwen van de kartonnen dozen zorgt voor meer vervuiling. Door dit fijne stof kunnen meer storingen aan de machines ontstaan en is ook meer reiniging en onderhoud nodig. Dit zorgt voor meer stilstand van apparatuur, langere levertijden en hogere kosten.

Grietzen benadrukt waarom Solar dit graag wil voorkomen: **“Het snel en correct leveren van producten aan onze klanten is een belangrijk onderdeel van ons succes. Met een verstoring van het logistieke proces binnen Solar kunnen we onze klanten niet optimaal bedienen. Onze klanten rekenen op ons. Daarom moet dit proces soepel verlopen, dag in dag uit.”**

Minder complexiteit, meer efficiëntie

Solar wil rendabel groeien. Gezonde medewerkers en een soepel proces voor het selecteren, verzamelen en verzenden van producten zijn dan ook nodig om de goede marktpositie van Solar verder te versterken. Daarbij heeft Solar het doel gesteld de prestaties te verbeteren door operationele processen minder complex te maken en bovendien ijzersterk uit te voeren. In de praktijk betekent dit dat Solar zoekt naar praktische oplossingen die eenvoudig te implementeren en beheren zijn.

Met de plug & play luchtzuiveringssystemen van Zehnder Clean Air Solutions hebben ze die gevonden. In het magazijn werden 6 luchtfilterunits geplaatst met een filtercombinatie die is toegespitst op het specifieke stofprobleem bij Solar.

Door het eenvoudige montagesysteem van Zehnder zijn de luchtreinigers direct na bevesti-



ging aan het plafond en aansluiting op het stroomnet in gebruik genomen. Laat de luchtzuivering beginnen!

Grietzen is dik tevreden over de werking van de industriële luchtreinigers in zijn bedrijf. “Met de inzet van Zehnder Clean Air Solutions filteren we preventief (fijn)stof uit de lucht. We voorkomen hiermee dat onze medewerkers het inademen. Zij werken nu in een gezonde omgeving. Dat voelt goed. Natuurlijk voor ons personeel, maar ook voor ons. Daarnaast hebben we storingen, onderhoud en schoonmaak tot een minimum terug weten te brengen. Dit bespaart ons hoge kosten. **Sinds de installatie van de luchtzuiveringsunits is de stofconcentratie in ons magazijn enorm verminderd. Dat merken we aan alles.”**

Solar is open over de toekomst en de rol die luchtzuivering daarin speelt. **“Zuivere lucht is essentieel voor een operationeel bedrijf om optimaal te functioneren. In Zehnder Clean Air Solutions hebben we een belangrijke partner gevonden waar we de komende jaren op kunnen vertrouwen”**, aldus Grietzen.