



REFERENTIE

MISTELIMINATOR-UNITS ZORGEN VOOR EEN SCHONE OMGEVING

AKS Precision Ball Europe Ltd
Partners in Excellence

DE UITDAGING

Het fabricageproces van AKS omvat het gebruik van metaalbewerkingsvloeistoffen (MWF's). Deze vloeistoffen worden gebruikt voor koeling en smering van machinale werkzaamheden, zodat het gereedschap langer meegaat en het oppervlak van de werkstukken wordt beschermd. Tijdens de machinale bewerking ontstaat **olienevel** door de interactie van de MWF's met de bewegende delen.

Plymovent stond voor de volgende uitdaging: "Een systeem bedenken dat zou zorgen voor de afzuiging van olienevel bij de bron, om te voorkomen dat deze de ademhalingswegen van de werknemers binnendringt." Olienevel kan beroepsmatige ziekten van de ademhalingswegen veroorzaken, zoals irritatie van de luchtwegen, bronchitis, longontsteking, pneumonitis en extrinsieke astma. Olienevel kan de machinebesturingssystemen vervuilen, glibberige vloeren veroorzaken en dus tot hoge schoonmaakkosten leiden.

AKS is een Japans bedrijf dat hoogwaardige en duurzame kogels produceert van koolstofstaal, roestvrij staal, keramiek en nylon. Dit bedrijf is opgericht in 1920 en heeft wereldwijd 7 fabrieken en meer dan 1.500 werknemers in dienst.

NSK-AKS Precision Ball Europe Ltd (Engeland) is opgericht in 1989 en in 2005 overgenomen door AKS.



» **Plymovent helpt ons onze goede luchtkwaliteit naar een nóg hoger niveau te tillen.** «

UITSpraak door Ian Newton, Engineering Supervisor van AKS.

In Peterlee (Engeland) staat de hoofdvestiging, een fabriek van 6.860 m². Hier werken 126 werknemers.

De kogel met het AKS-merk wordt in veel toepassingen gebruikt, niet alleen voor auto's, maar ook in NC-machinereedschappen, elektrische consumentenproducten, en recent, windkracht-generators.

TESTIMONIUM

"Sinds de installatie van de MistEliminator-units van Plymovent is het wekelijkse resultaat (binnenluchtkwaliteit) nog veel beter geworden en, zoals altijd, binnen de HSE^{*}-voorschriften."

* HSE = Health, Safety and Environment

DE OPLOSSING

AKS maakt op de gehele werkplaats gebruik van diverse machines, allemaal met metaalbewerkingsvloeistoffen (MWF's). Plymovent heeft daarom gekozen voor MistEliminator-units. De olieniveau kan op alle locaties rechtstreeks bij de bron worden afgezogen. De ideale oplossing!

MistEliminator ME-3I is uitgerust met één filter (HydroFilter) dat voor alle toepassingen kan worden gebruikt. De ME-3I-unit past zich aan het machinebewerkingsproces aan, werkt 24 uur per dag en zeven dagen per week. Dit was precies waar AKS op zoek naar was, aangezien de fabriek een hoog productieniveau heeft.

De apparatuur van Plymovent heeft geleid tot een aanzienlijke -zichtbare en meetbare- verbetering van de binnenluchtkwaliteit, wat tot gevolg heeft dat de werkomgeving schoner en veiliger is.

Nu is de gemiddelde binnenluchtkwaliteit 0,8 mg/m³!



VOORDELEN

- Een werkomgeving die veiliger is, schone lucht op het werk.
- Betere binnenluchtkwaliteit.
- Minder schoonmaakkosten.
- Onderhoudsvriendelijk, een drukverschilmeter geeft de status aan en vertelt wanneer het filter moet worden vervangen.
- Serviceovereenkomst om elke zes maanden slijtage van het filter te controleren.

SYSTEEMFEITEN

Producten

- 6 x MistEliminator; type ME-3I incl. FUA-ventilator (bovenop).

Jaar van installatie

- 2010
- 2011

Applicatie

- Metaalbewerkingsprocessen met vervuilde of verbrande olie/emulsie van een hoge viscositeit als residu.

UK-04

PLYMOVENT[®]
clean air at work

www.plymovent.com

Plymovent vindt de lucht die u inademt belangrijk. We bieden producten, systemen en diensten aan voor schone lucht in uw werkomgeving, waar ook ter wereld. Wij respecteren het milieu en leveren hoogwaardige producten. Onze jarenlange ervaring, expertise en klantgerichtheid stellen ons in staat om exact die oplossing te leveren die u nodig heeft.