



Solución de aspiración y filtrado de humos de corte por láser



Filtración industrial

- Solución de filtrado para los humos generados en el corte por láser
- Instalación de un sistema de filtración de humos compuesto por 3 filtros

La empresa Etxeguren Zerbitzuak S.L., especializados en soluciones de aspiración y filtración industrial, ha realizado la instalación de un sistema de filtración para unas células de corte en una empresa de fabricación de chimeneas.

El taller de corte por láser a menudo enfrenta el desafío de lidiar con la acumulación de humos y gases generados durante el proceso de corte. Estos contaminantes afectan la salud de los trabajadores, causando síntomas como dolores de cabeza, enrojecimiento de los ojos, náuseas, malestar general y una disminución significativa en la productividad laboral. Además, las personas con alergias o problemas respiratorios encuentran dificultades para desempeñarse en este entorno.

Existen diferentes tipos de filtros en función del caudal y del tipo de partículas generadas en cada proceso. Es necesario conocer la zona de trabajo para poder seleccionar la mejor solución de filtrado en cada caso.

En total se han instalado 3 colectores de polvo con distintas capacidades **previamente calculadas y diseñadas** para cada zona de corte.

-Se ha instalado un sistema de filtración Villo con limpieza automática, capacidad de filtración de 94,4m² y un caudal de aire de 4500m³/h para la célula de corte está compuesta por 1 máquinas de corte por laser y una máquina de corte plasma.

-Se ha instalado un sistema de filtración con un filtro Villo con limpieza automática, capacidad de filtración de 141,6m² y un caudal de aire de 8500m³/h para la célula de corte está compuesta por una máquina de corte laser.

-Filtro Herding Filtertechnik Delta 1500-14/9-SD con un caudal de filtración de aire de 3000m³/h para una línea de corte laser.