

ESTUDIO DE CASO

APLICACIÓN:
SISTEMA DE ASPIRACIÓN CENTRALIZADA PARA HUMOS DE SOLDADURA

CLIENTE:
INDUSTRIA METALÚRGICA EN ITALIA



NUESTRO DESAFÍO: MEJORAR LA CALIDAD DEL AIRE PARA PROTEGER LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES

En un taller metalúrgico en el que se utilizan sopletes de soldadura, la producción de **humos de soldadura** representa un riesgo importante. Estos humos **contienen sustancias nocivas y metales pesados** que, si se inhalan, pueden provocar problemas respiratorios y otros daños para la salud.

Implementar un **sistema centralizado de aspiración de humos de soldadura** es crucial para salvaguardar el bienestar de los trabajadores. Estos sistemas capturan y eliminan eficazmente humos peligrosos de distintas fuentes simultáneamente.

Invirtiendo en aspiradores de humos de soldadura, las empresas **cumplen la normativa de seguridad** y demuestran su compromiso de ofrecer un entorno de trabajo seguro a sus empleados.

Ventajas de mantener una industria metalúrgica libre de humos de soldadura:

- Mayor seguridad de los trabajadores;
- Cumplimiento de la normativa;
- Mejora de la calidad del aire.



NUESTRA INSTALACIÓN DE **ASPIRACIÓN CENTRALIZADA**

PARA LOS HUMOS DE SOLDADURA

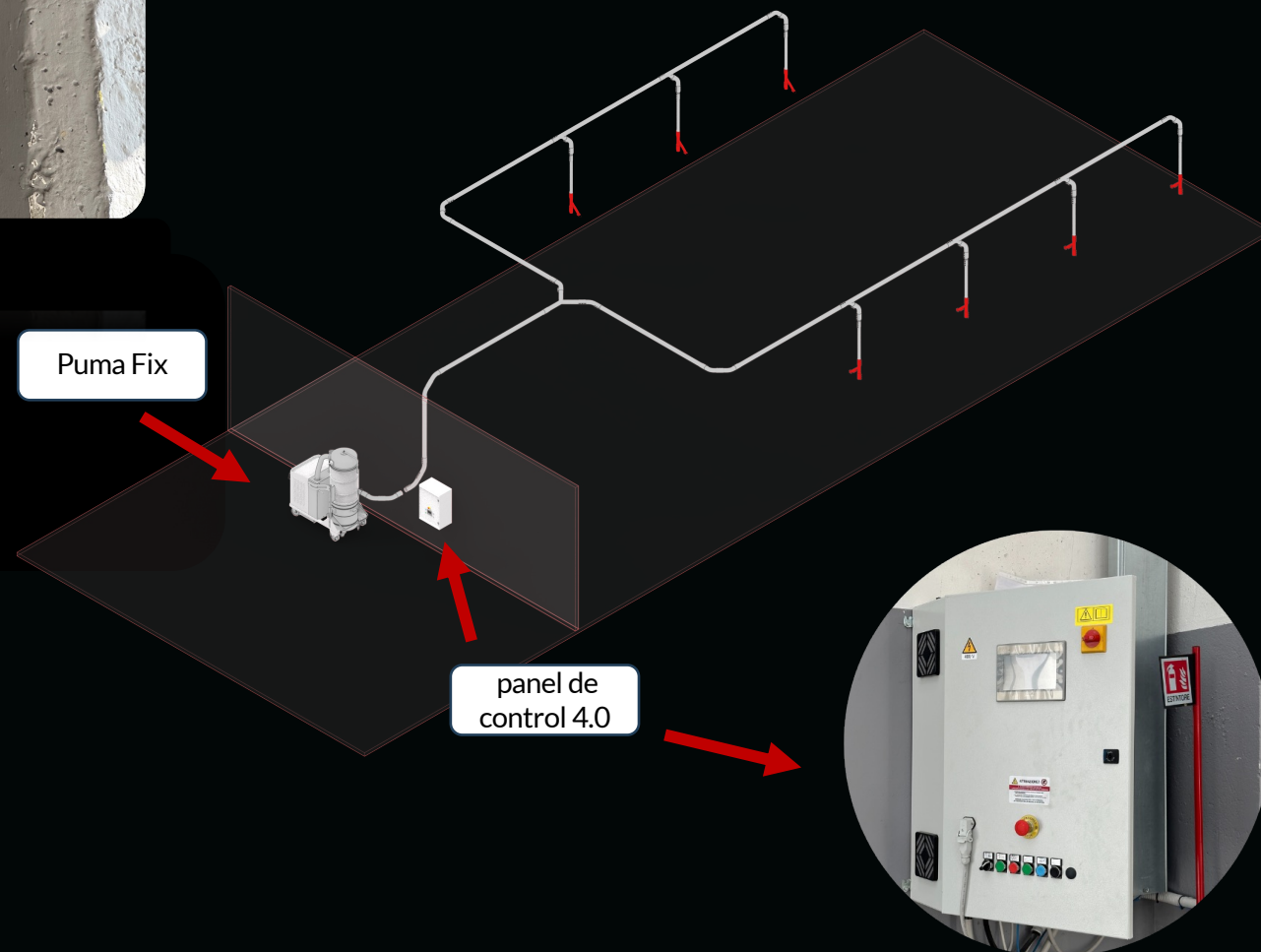
Nuestro cliente tenía la necesidad de establecer un sistema, **ut capaz de recoger los humos de varias estaciones de soldadura simultáneamente** utilizando una única unidad de extracción. Optó por un sistema de aspiración centralizado para garantizar una excelente calidad del aire.



Entrada de aspiración

SISTEMA DE ASPIRACIÓN CENTRALIZADO: CARACTERÍSTICAS

- **2 tuberías**, una para cada lado de la zona, para un total de más de 300 metros de tuberías.
- Cada tubería dispone de varias entradas de aspiración, **7 en total**, para llegar fácilmente a todos los puestos de soldadura y cubrir toda la superficie de la zona de trabajo.
- Se pueden utilizar simultáneamente hasta 3 puntos de aspiración para una extracción directa de campanas magnéticas o de sopletes de soldadura.
- Gracias a un sistema de limpieza integrado en los tubos, el aspirador **realiza un ciclo de limpieza automático** al final de cada operación abriendo unas persianas estratégicamente situadas.
- También se incluye un **panel de control 4.0** que permite la transmisión de los datos de funcionamiento del sistema al ERP de la empresa para su posterior análisis.



EXPLORAR NUESTRA INSTALACIÓN DE **ASPIRACIÓN CENTRALIZADA**

DESCUBRA TODOS LOS DETALLES!

DEPURECO
INDUSTRIAL VACUUMS



PUMA FIX 10 – unidad de aspiración



Zona de trabajo



Más de 300 metros de tuberías

EXPLORAR NUESTRA INSTALACIÓN DE **ASPIRACIÓN CENTRALIZADA**

DEPURECO
INDUSTRIAL VACUUMS

DESCUBRA TODOS LOS DETALLES!



Entrada de aspiración



panel de control 4.0



Sistema de limpieza de tuberías
incorporado

SISTEMA CVS CON PUMA FIX 10

UNIDAD DE ASPIRACIÓN

La unidad de aspiración centralizada elegida para la extracción de humos de soldadura en esta zona de trabajo es la Depureco PUMA FIX 10.



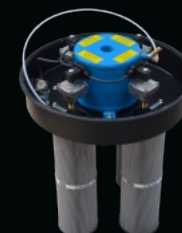
Esta unidad ofrece características excepcionales:

- Potente turbina de canal lateral de 7,5 kW
- Válvula de seguridad incluida, para evitar sobrepresiones potencialmente peligrosas
- 4 cartuchos cilíndricos de gran superficie (120.000 cm²), clasificados como Clase M. Esto significa que el filtro detiene todas las partículas de hasta 1 µm para proteger la turbina.
- Sistema automático de limpieza de filtros SP
- Contenedor de 175 litros con tirador metálico y 4 ruedas pivotantes
- Entrada tangencial, para facilitar el proceso de empuje del material aspirado hacia el contenedor

Los humos de soldadura de toda la zona de producción se extraen eficazmente, evitando que los gases y partículas peligrosos que se forman durante la soldadura permanezcan en el aire durante un periodo prolongado.



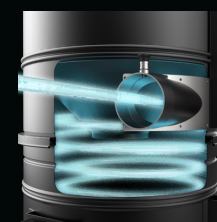
7,5 kW turbina de canal lateral



SP sistema automático de limpieza de filtros



Válvula de seguridad



Entrada tangencial con ciclón



Contenedor de 175 litros



reducción de hierro
Ø 100/100 mm

ACCESORIOS