

ÉTUDE DE CAS

APPLICATION:
SYSTÈME D'ASPIRATION CENTRALISÉ POUR LES FUMÉES DE SOUDAGE

CLIENT:
INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE EN ITALIE



NOTRE DÉFI: AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'AIR POUR GARANTIR LA SÉCURITÉ DES TRAVAILLEURS

Dans un environnement de travail des métaux où des torches de soudage sont utilisées, la **production de fumées de soudage** représente un risque important. Ces fumées contiennent des substances nocives et des métaux lourds qui, s'ils sont inhalés, peuvent entraîner des problèmes respiratoires et d'autres problèmes de santé.

La mise en place d'un **système centralisé d'extraction** des fumées de soudage est essentielle pour préserver le bien-être des travailleurs. En effet, ces systèmes capturent et éliminent efficacement et simultanément les fumées dangereuses provenant de différentes sources.

En investissant dans des extracteurs de fumées de soudage, les entreprises **se conforment aux réglementations en matière de sécurité** et démontrent leur engagement à fournir un environnement de travail sûr et sécurisé à leurs employés.

Avantages d'une industrie métallurgique exempte de fumées de soudage:

- Amélioration de la sécurité des travailleurs;
- Respect de la réglementation;
- Amélioration de la qualité de l'air.



NOTRE INSTALLATION D'ASPIRATION CENTRALISÉE

POUR LES FUMÉES DE SOUDAGE

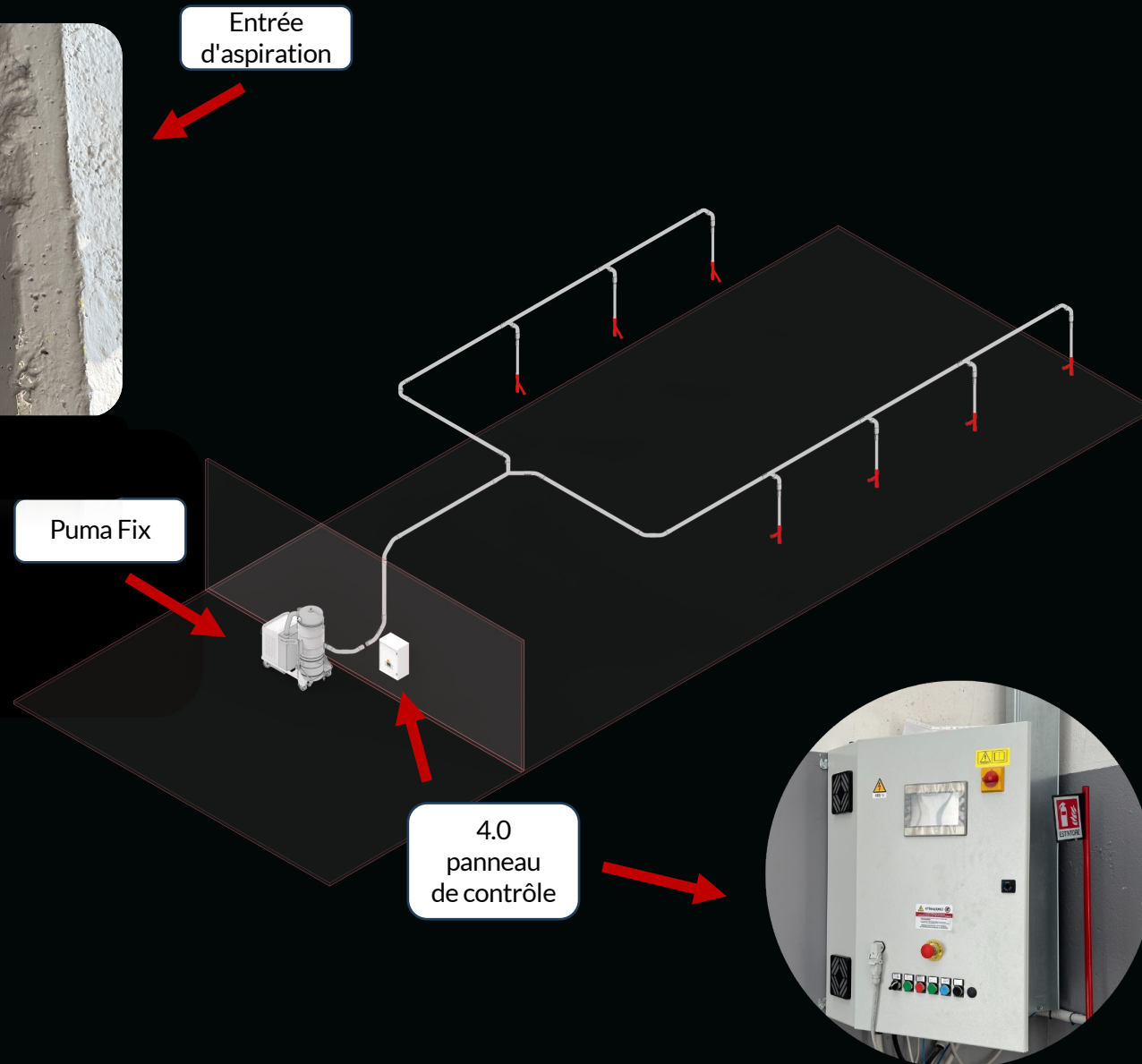
Notre client avait besoin de mettre en place un système capable de **collecter les fumées de soudage provenant de plusieurs postes de soudage** simultanément, à l'aide d'une seule unité d'extraction. Il a opté pour un système d'aspiration centralisé afin de garantir une excellente qualité de l'air.



Entrée d'aspiration

SYSTÈME D'ASPIRATION CENTRALE: CARACTÉRISTIQUES

- 2 canalisations, une de chaque côté de la : **plus de 300 mètres** de canalisations.
- Chaque canalisation comporte plusieurs entrées d'aspiration, 7 au total, afin d'atteindre facilement chaque poste de soudage et de **couvrir toute la surface** de la zone de travail.
- Jusqu'à **3 points d'aspiration** peuvent être utilisés simultanément pour une extraction directe des cagoules magnétiques ou des torches de soudage.
- Grâce à **un système de nettoyage intégré** dans les tuyaux, l'aspirateur effectue un cycle de nettoyage automatique à la fin de chaque opération en ouvrant des volets stratégiquement positionnés.
- Un **panneau de contrôle 4.0** est également inclus, permettant la transmission des données de fonctionnement du système à l'ERP de l'entreprise pour une analyse ultérieure.



EXPLOREZ NOTRE INSTALLATION D'ASPIRATEUR CENTRAL



DÉCOUVREZ TOUS LES DÉTAILS!



PUMA FIX 10 - unité
d'aspiration



espace de travail



Plus de 300 mètres de tuyauterie

EXPLOREZ NOTRE INSTALLATION D'ASPIRATEUR CENTRAL

DÉCOUVREZ TOUS LES DÉTAILS!

DEPURECO
INDUSTRIAL VACUUMS



Entrée d'aspiration



4.0 panneau de contrôle



Système de nettoyage des tuyaux
intégrés

CVS AVEC PUMA FIX 10

UNITÉ D'ASPIRATION

La centrale d'aspiration choisie pour l'aspiration des fumées de soudage dans cette zone de travail est la **Depureco PUMA FIX 10**.



Cette unité offre des caractéristiques exceptionnelles

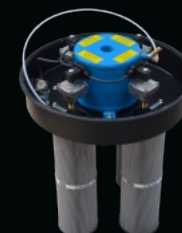
- Puissante turbine à canal latéral de 7,5 kW
- Soupape de décharge incluse, pour éviter les surpressions potentiellement dangereuses
- 4 cartouches cylindriques de grande surface (120 000 cm²), classées M. Cela signifie que toutes les particules jusqu'à 1 µm sont arrêtées par le filtre pour protéger la turbine.
- Système de nettoyage automatique des filtres SP
- Conteneur (175 litres) avec poignée en métal et 4 roues pivotantes
- Entrée tangentielle, pour faciliter le processus de poussée de la matière aspirée vers le bas de la cuve.

Les fumées de soudage provenant de l'ensemble de la zone de production sont extraites efficacement, ce qui empêche les gaz et les particules dangereux qui se développent pendant le soudage de rester dans l'air pendant une période prolongée.

DEPURECO
INDUSTRIAL VACUUMS



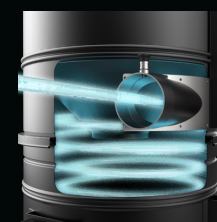
7,5 kW turbine à canal latéral



SP système de nettoyage automatique



Soupape de décharge



Entrée tangentielle avec cyclone



175 litres conteneur



Réducteur en ferø 100/100 mm

ACCESSOIRES