

# CASE STUDY

**ANWENDUNG:  
ZENTRALISIERTE ABSAUGANLAGE FÜR SCHWEIßBRAUCH**

**ANWENDER:  
METALLINDUSTRIE IN ITALIEN**



## VERBESSERUNG DER LUFTQUALITÄT ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER SICHERHEIT DER ARBEITNEHMER

In der Metallindustrie stellen **Schweißdämpfe** in Bereichen, in denen geschweißt wird, eine erhebliche Gefahr für die Arbeitnehmer dar. Diese Dämpfe enthalten **Schadstoffe und Schwermetalle**, die beim Einatmen zu Atemproblemen und anderen Gesundheitsstörungen führen können.

Die Einrichtung eines **zentralen Absaugsystems für Schweißrauch** ist für das Wohlbefinden der Arbeitnehmer von entscheidender Bedeutung. Mit diesen Systemen können gefährliche Dämpfe aus mehreren Quellen gleichzeitig erfasst und beseitigt werden.

Durch die **Installation einer Schweißrauchabsaugung** können Unternehmen die Sicherheitsvorschriften einhalten und ihr Engagement für ein sicheres Arbeitsumfeld für ihre Mitarbeiter unter Beweis stellen.

### Arbeitsbereiche frei von Schweißrauch halten: alle Vorteile:

- Verbesserte Sicherheit der Arbeitnehmer;
- Einhaltung der Vorschriften;
- Verbesserte Luftqualität.



# UNSERE ZENTRALISIERTE ABSAUGANLAGE

## FÜR SCHWEIßBRAUCH

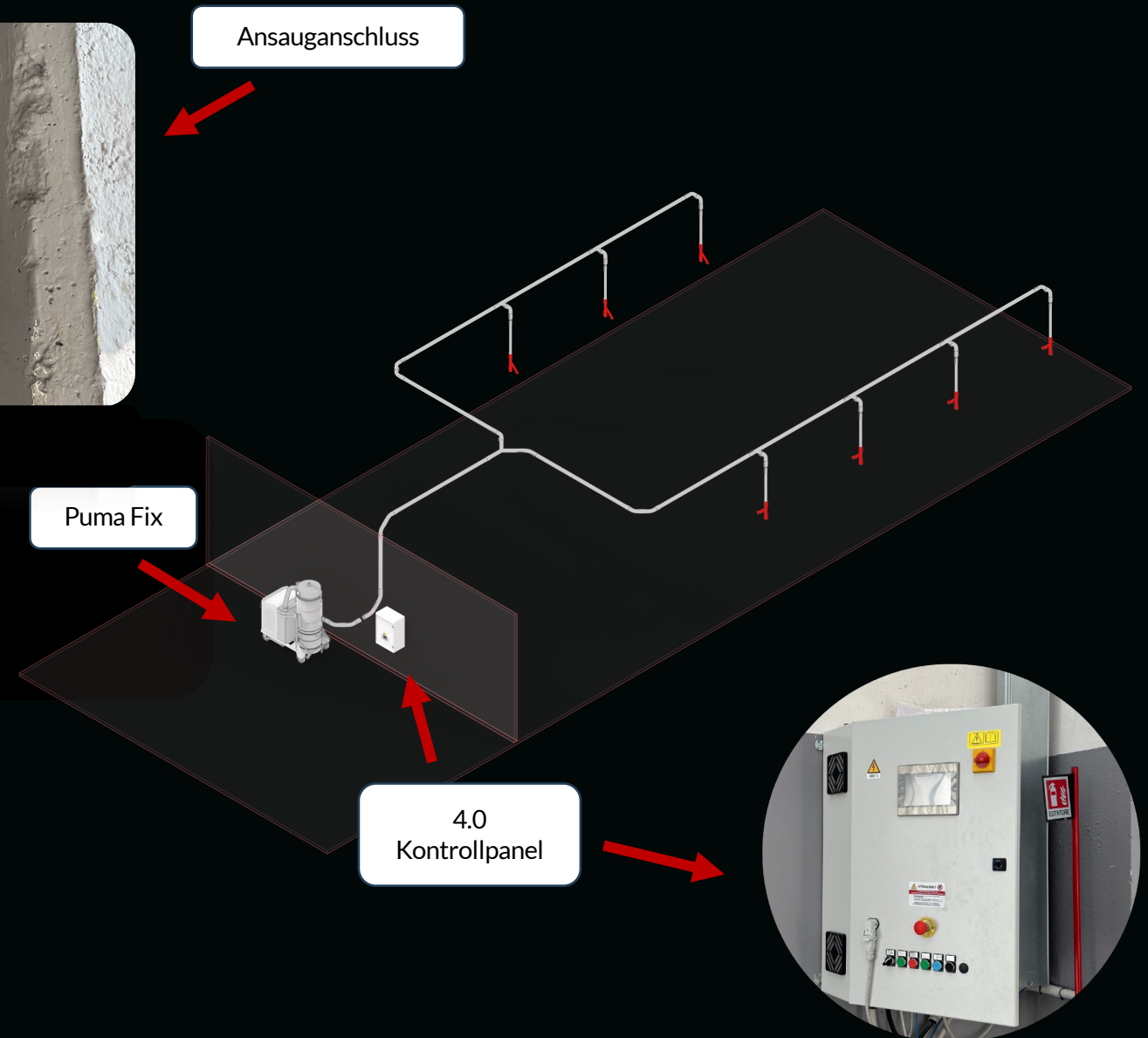
Unser Kunde benötigte ein System, das mit einer einzigen Absauganlage die Rauchgase von mehreren Schweißstationen gleichzeitig erfassen kann. Um diese Anforderung zu erfüllen, haben wir ein zentralisiertes System entwickelt.



Ansauganschluss

## MERKMALE DER ANLAGE

- Über **300 Meter Rohrleitungen**, verteilt auf beide Seiten des Arbeitsbereichs.
- Jede Rohrleitung verfügt über mehrere Ansaugöffnungen, **insgesamt 7**, um jede Schweißstation leicht zu erreichen und die gesamte Fläche des Arbeitsbereichs abzudecken.
- **Bis zu drei Absaugstellen** können gleichzeitig verwendet werden, um Dämpfe mit Schweißbrennern oder magnetischen Absaughauben abzusaugen.
- Dank eines **integrierten Reinigungssystems** im Inneren der Rohre führt der Staubsauger am Ende jedes Vorgangs einen automatischen Reinigungszyklus durch.
- Ebenfalls enthalten ist ein **4.0-Kontrollpanel**, das die Übertragung der Betriebsdaten des Systems an das ERP-System des Unternehmens zur späteren Analyse ermöglicht.



# ERFAHREN SIE UNSERE **ZENTRALISIERTE** **ABSAUGANLAGE**

**DEPURECO**  
INDUSTRIAL VACUUMS

FINDEN SIE ALLE DETAILS HERAUS!



PUMA FIX 10 – Absaugeinheit



Working area



Mehr als 300 Meter Rohrleitungen

# ERFAHREN SIE UNSERE **ZENTRALISIERTE** **ABSAUGANLAGE**

FINDEN SIE ALLE DETAILS HERAUS!



Ansauganschluss



Kontrollpanel



Reinigungssystem

# ZENTRALISIERTE ABSAUGANLAGE MIT PUMA FIX 10

Für die **Absaugung von Schweißrauch** in dieser zentralen Anlage wurde die **Depureco PUMA FIX 10** gewählt. .

Dieses Gerät bietet hervorragende Eigenschaften:

- Leistungsstarke **7,5 kW Seitenkanalverdichter**
- **Ablassventil enthalten**, um gefährlichen Überdruck zu verhindern
- 4 große zylindrische Filterpatronen mit einer großen Oberfläche (120.000 cm<sup>2</sup>), Klasse M
- SP Automatisches **Filterreinigungssystem**
- **175-Liter-Sammelbehälter** mit Metallgriff und 4 Lenkrollen
- **Tangential**-Einlass



Der Schweißrauch aus dem gesamten Produktionsbereich wird effizient abgesaugt, so dass gefährliche Gase und Partikel nicht über einen längeren Zeitraum in der Luft bleiben.

**DEPURECO**  
INDUSTRIAL VACUUMS



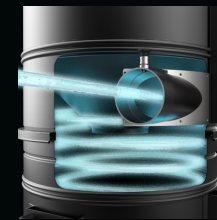
7,5 kW  
Seitenkanalverdichter



SP Automatisches  
Filterreinigungssystem



Ablassventil



Tangential-Einlass  
mit Zyklon



175-Liter-  
Sammelbehälter



ZUBERHÖR

Verzinkte  
Stahlreduzierung  
Ø 100/100 mm