



## FALLSTUDIE

# ABSAUGARME TRAGEN ZUR UMSETZUNG DEN ISO 14001 & ISO 26000 VORGABEN BEI



### DIE HERAUSFORDERUNG

Die Bearbeitung von Metallen gehört mit zum Kerngeschäft von Mimault. Das französische Unternehmen betreibt in seiner Produktionsstätte eine Anzahl von Schweißwerkstätten. Die meisten Schweißer sind mit dem Verschweißen von kleineren Metallwerkstücken beschäftigt. Um die Bodenfläche der gesamten Werkstatt so gut wie möglich auszunutzen, fallen alle Arbeitsstationen relativ klein aus. Dies hat zur Folge, dass oftmals viele Schweißer gleichzeitig Schweißarbeiten ausführen.

Eine der Konsequenzen war, dass sich alle in der Werkstatt befindlichen Schweißbrauche angesammelt und direkt unter dem Dach eine *blaue Schicht* gebildet haben. Um diese große Menge an Schweißbrauchen zu beseitigen, haben die Mitarbeiter bislang alle Türen geöffnet, um dadurch eine natürliche Ventilation zu schaffen. Es war jedoch ganz offensichtlich, dass die geöffneten Türen nicht genug Ventilation schufen, um alle Schweißbrauche restlos zu beseitigen. Mimault bedurfte somit eines professionellen Absaug- und Filtersystems, um für seine Mitarbeiter ein sauberes, sicheres und gesundes Arbeitsumfeld zu schaffen.

Das 1965 gegründete französische Familienunternehmen Mimault Tôlerie Industrielle mit Sitz in Chapelle-Saint-Laurent, Frankreich begann zuerst als Blechverarbeitungsfabrik. Im Unternehmen werden auch heute noch hauptsächlich Bleche verschweißt. Mimault beschäftigt ca. 25 Mitarbeiter und setzt als Leitfaden für soziale unternehmerische Verantwortung die ISO-Norm 14001 und ISO-Norm 26000 um, was Mimault zu einem äußerst professionell geführten Unternehmen macht.



**« Wir können jetzt die Türen geschlossen halten und besitzen trotzdem ein sauberes Arbeitsumfeld! »**

ZITAT von Philippe Ménard, Geschäftsführer von Mimault Tôlerie Industrielle.

### AUSSAGE

« Wir fühlen uns als Unternehmen den ISO-Norm 14001 und ISO-Norm 26000 verpflichtet, die uns als wertvoller Leitfaden dient. Darüber hinaus fühlen wir uns sowohl für unsere Mitarbeiter als auch für unsere Umwelt verantwortlich. Aus diesem Grund passt ein ungesundes Arbeitsumfeld nicht zu unserer Unternehmensphilosophie. »

« Früher haben wir immer einfach nur die Hallentüren geöffnet, um die riesigen Mengen an Schweißbrauchen loszuwerden. Trotzdem verblieb immer noch jede Menge Schweißrauch im Gebäude zurück. Wir können jetzt die Türen geschlossen halten und besitzen trotzdem ein sauberes Arbeitsumfeld! Unsere Mitarbeiter bemerken den Unterschied und sind mit den Absaugarmen von Plymvent sehr zufrieden. Sie fühlen sich bei ihrer Arbeit nun rundum wohl! »

## DIE LÖSUNG

Die von Mimault gestellte Herausforderung war sonnenklar: "Die innerhalb der Produktionsstätte befindlichen Schweißbrauche müssen so effektiv wie möglich beseitigt werden!" Plymovent optierte für ein Mehrarmensystem und somit für eine Systemlösung, die viele kleinere Arbeitsstationen abdecken kann. Da es sich bei den Werkbänken um fest installierte Arbeitsstationen handelt, konnten die Absaugarme einfach direkt über den Werkbänken installiert werden. Es konnte wirklich jede Arbeitsstation optimiert werden, da Plymovent unterschiedliche Absaugarmvariationen anbietet. Somit wurden drei unterschiedliche Absaugarmlösungen installiert: KUA-3 (3 m), KUA-4 (4 m) und FlexMax. Der FlexMax hat eine Reichweite von bis zu 5 m.

Quellenabsaugung ist für die Beseitigung von Schweißrauch immer die effektivste Lösung. Sie schützt nicht nur an erster Stelle den Schweißer, sondern verhindert auch, dass Schweißrauch sich weiter durch die gesamte Werkstatt verteilen und sich dort ansammeln können. Die Schweißrauch werden direkt von den Absaugarmen abgesaugt, noch bevor diese in die Atemzone des Schweißers gelangen können. Alle Absaugarme sind an einer zentralen Lüftungs- und Filtrationseinheit angeschlossen. Die Filtrationseinheit bedarf nur wenig Wartung. Dies ist ein großer Vorteil in einem Produktionsumfeld, wo Reinigung zu den alltäglichen Arbeitsaufgaben gehört.

Zusätzlich sorgt der integrierte Schalldämpfer dafür, dass sich der Schallpegel innerhalb der gesetzlichen Grenzwerte befindet.



## VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Alle Schweißrauch werden effektiv beseitigt, was zu einem gesunden Arbeitsumfeld führt.
- Wartungsfreundliches System.  
Die Filtrationseinheit stellt dank der RamAir-Technologie eine automatische Reinigung der Filterpatronen sicher.
- Erfüllung von ISO 14001.  
Dank des Absaug- und Filtersystems von Plymovent kann Mimault sein Engagement gegenüber Mitarbeitern und Umwelt noch weiter verstärken.

## SYSTEMFAKTEN

### Produkte

#### Mehrarmensystem

- 3 x FlexMax, Absaugarm
- 9 x KUA-3, Absaugarm mit 3 m Reichweite inkl. Beleuchtung HL-20/24-160
- 1 x KUA-4, Absaugarm mit 4 m Reichweite inkl. Beleuchtung HL-20/24-160

#### Absaugtisch

- 1 x Draftmax Eco

#### Zentrales Filtersystem

- 1 x MultiDust® Bank (MDB-12)

#### Zentralventilator

- 1 x SIF-1500 (Absaugleistung 12.000 m³/h)

#### Installationsjahr

- 2012

#### Anwendung

- WIG-Schweißen
- MIG-/MAG-Schweißen
- Elektroden-Schweißen



**PLYMOVENT®**  
clean air at work

www.plymovent.com

*Plymovent schafft saubere Luft zum Atmen. Wir bieten Produkte, Systeme und Dienstleistungen an, die weltweit für saubere Luft am Arbeitsplatz sorgen. Wir liefern qualitativ hochwertige Produkte und nehmen Rücksicht auf die Umwelt. Mit unserer langjährigen Erfahrung und unserem ganz auf Kundenwünsche ausgerichteten Handeln können wir auch Ihnen exakt die Lösungen zur Verfügung stellen, die Sie benötigen.*

FR-02