

broki
IDEEEN AUS METALL

FALLSTUDIE

**BRANDRISIKO UNTER VOLL-
STÄNDIGER KONTROLLE MIT DEN
SHIELD-BRANDSCHUTZLÖSUNGEN**

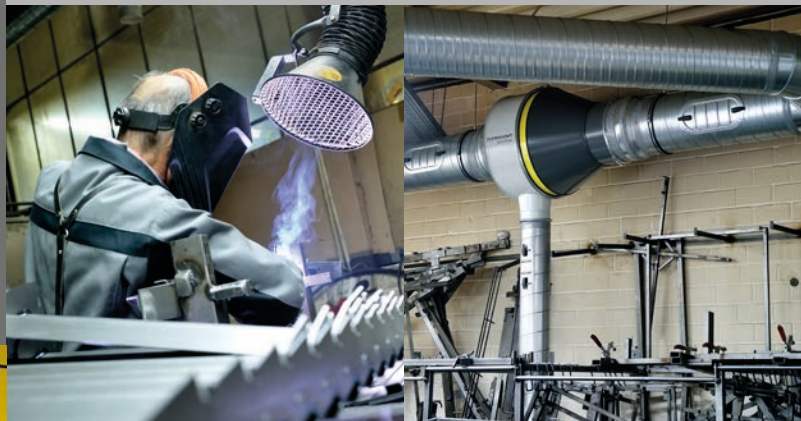
broki
IDEEEN AUS METALL

DIE HERAUSFORDERUNG

Seit 40 Jahren produziert Broki Metallwaren GmbH & Co. KG am Standort Menden als führender Zulieferer des Ladenbau, Metallelemente für individuelle Projektgeschäfte.

In den Fertigungseinrichtungen von Broki befinden sich zwei Schweißbereiche, wo während zwei Schichten von 6.00 bis 22.00 Uhr ganz intensiv geschweißt wird. Beide Schweißbereiche wurden schon vor vielen Jahren mit dem zentralen Lüftungs- und Filtersystemmodell MultiDust® Bank ausgestattet, an dem 14 Absaugarme angeschlossen sind. Obwohl die Schweißarbeiten trocken, d. h. ohne ölhaltige Werkstücke ausgeführt wurden, haben die Filterpatronen in den vergangenen 40 Jahren bereits dreimal Feuer gefangen. Das Hauptproblem, das diese Filter zu bewältigen haben, sind bis zum Filtersystem reichender Funkenflug und Schweißspritzer. Broki war somit auf der Suche nach einer Lösung, um dieses spezifische Brandrisiko auszuschließen. Darüber hinaus hat die Versicherung eine Abdeckung von zukünftigen Schäden dieser Art ausgeschlossen.

Das in Menden ansässige Unternehmen Broki Metallwaren beschäftigt über 150 Mitarbeiter in Produktion und Verwaltung und ist seit über 40 Jahren auf dem Markt vertreten. Broki besitzt einen modernen Maschinenpark zum Laserschneiden, Schleifen, Stanzen, Umformen, Rohrstanzen, Rohrlaserschneiden, Biegen, Pulverbeschichten und Bearbeiten von Metallkomponenten aller Art, um praktisch alle Ideen aus Metall im eigenen Hause umsetzen zu können und den individuellen Kundenwünschen gerecht zu werden. An das Fertigen schließen sich die letzten Schritte Montage, Verpackung und die Logistik der Produkte an.



AUSSAGE

“Die Absaugarme von Plymvent haben in den vergangenen Jahren perfekte Arbeit geleistet. Unsere Mitarbeiter können in sauberen Werkstätten arbeiten.”

“Das einzige Problem jedoch, das uns immer noch beschäftigt, sind die manchmal auftretenden Brände der Filtrationseinheit. Plymvent hat uns seine SHIELD-Brandschutzlösungen empfohlen, die wir daraufhin auch für eine Kontrolle dieses spezifischen Brandrisikos installiert haben.”

» Wir sind uns sicher mit der neuen SHIELD-Brandschutzlösung eine optimale Lösung für unsere Probleme gefunden zu haben. «

ZITAT von Michael Fabian, Technischer Einkaufsleiter von Broki (links).

DIE LÖSUNG

Broki arbeitet bereits seit vielen Jahren mit Plymovent zusammen. Nach den Filterbränden war Broki klar, dass nun eine Lösung her musste, die diese Art von Brandrisiko reduzieren würde.

Die SHIELD-Brandschutzlösungen wurden ganz speziell dafür entwickelt, wirklich jedes Brandrisiko in der metallverarbeitenden Industrie auf ein Minimum zu beschränken. Im Falle eines Filterbrandes stellt SHIELD sicher, dass die Folgeschäden so gering wie möglich ausfallen. Das SHIELD-Programm umfasst mehrere unterschiedliche Komponenten, die ein Feuer in Schweißrauchabsaug- und Filtersystemen nicht nur verhindern, sondern auch erfassen und löschen können.

Um das Brandrisiko bei Broki zu reduzieren, wurden drei SparkShield-Einheiten installiert, die ein Eindringen von Funkenflug und Schweißspritzern in das Absaugrohrleitungsnetz bis zu den Filterpatronen und Abfallbehältern verhindern. Für die Branderfassung hat Plymovent Wärme-, Funken- und Rauchmelder installiert. Sobald einer dieser Melder ein Signal abgibt, aktiviert ShieldControl die Brandbekämpfungs-komponenten: Die Absperrschieber unterbrechen sofort die Luftversorgung des Brandherdes und die FlameShield-Systeme (Feuerlöschsysteme) löschen das innerhalb der Filtrationseinheit ausgebrochene Feuer. Um wertvolle Bodenfläche zu sparen, wurden der Zentralventilator und die Filtereinheiten außerhalb der Gebäude installiert. Ein intelligentes Steuerpanel stellt einen nur geringen elektrischen Verbrauch sicher, was SHIELD zu einer energiesparsamen Lösung macht. Um den guten Betriebszustand des Systems zur vollen Zufriedenheit sicherzustellen, wurde mit Plymovent ein exklusives Service- und Wartungsabkommen abgeschlossen.



VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Die MultiSmart®-Absaugarme saugen effektiv alle Schweißrauch- und -stäube ab und gewähren ein sauberes, sicheres sowie gesundes Arbeitsumfeld.
- Die Funkenfänger halten wirkungsvoll Funkenflug und Schweißspritzer zurück und sorgen für deren effektive Beseitigung.
- SHIELD-Brandschutzlösungen stellen eine vollständige Kontrolle des Brandrisikos sicher.
- Das Aufstellen von Zentralventilator und Filtrationseinheit außerhalb des Gebäudes sorgt für eine beträchtliche Reduzierung des Schallpegels.
- ShieldControl stellt sicher, dass die Folgeschäden im Brandfalle auf ein Minimum begrenzt bleiben.

SYSTEMFAKTEN

Produkte

SHIELD-Brandschutzlösungen

Brandprävention

- 2 x SparkShield-500
- 1 x SparkShield-250 einschließlich Inspektionsluken und Abfallbehälter (27 l)

Detektion

- Temperatursensorsatz
- Funkendetektorsatz
- Rauchmelder
- ShieldControl einschließlich Sequenzschaltwerk

Bekämpfung

- Absperrschieber
- Magnetventil
- FlameShield-Einheiten (innerhalb der MDB-24)

Quellenabsaugung

- 14 x MultiSmart® Arm, Absaugarme

Zentrales Filtersystem

- MultiDust® Bank, MDB-24 inklusive energiesparendem SCP (Systemkontrollpaneel)

Installationsjahr

- 2013

Anwendung

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

DE-10



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.