

# MKG

L U F T T E C H N I K



## SCHWEISS- & SCHNEIDRAUCH



Ein Unternehmen der ***aigner***-Group

Reine Luft. Mit Sicherheit!



SCHWEISS- &  
SCHNEIDRAUCH

# IHRE SICHERHEIT

## Unser Anspruch: Eine perfekte Atmosphäre!

Sie freuen sich jedes Mal, wenn Sie in die Schweißhalle kommen: mit der Installation unserer Schweißrauchabsaugung ist aus der Rauchhöhle ein Luftkurort geworden! Keine hustenden und kranken Mitarbeiter, kein Dreck auf den Halbfertigteilen und weniger Wartungsaufwand an den Steuerungen der Stromquellen. Ihre Fachkräfte sagen Danke! Und auch mit Ihren Kunden gehen Sie ein wenig stolzer durch die Fertigung.

**SAFEair**

### Sichere Planung

Aufmerksames Zuhören und der persönliche Dialog führen zu einem stimmigen Anlagen-Konzept.

**SAFEair**

### Sichere Kosten

Wir legen planbare Pauschalangebote mit klarem Fokus auf niedrigste Lifecycle-Kosten!

**SAFEair**

### Sichere Umsetzung

Hochwertige Anlagenkomponenten und Handschlagqualität gewährleisten eine perfekte Umsetzung Ihres Projektes.

**SAFEair**

### Sichere Zukunft

Eine zukunftsorientierte Planung und unser starkes Serviceteam sorgen für Sicherheit auch nach der Inbetriebnahme!



Die **sichere** Entscheidung für reine **Luft!**



**Punktabsaugungen** sind entsprechend den gesetzlichen Rahmenbedingungen die erste Strategie für den Schutz von Schweißern am Arbeitsplatz! Nachgelagert sind **Hallenluftreinigungen** und **persönliche Schutzausrüstungen** möglich. Wir beraten Sie gerne vor Ort!

## Leistungen

### Planung

- Mess- und verfahrenstechnische Untersuchungen
- Detaillierte Konzeptfindung und sorgfältige Auslegung
- Engineering und Einreichplanung
- Erstellen von Förderansuchen

### Technik

- Absaugarme
- Roboter-Absaughauben / -kabinen
- Schneidische
- Spezialisierte, hocheffektive Filtertechnik
- Ventilatoren
- Energieeffiziente Wärmerückgewinnungsanlagen
- Wirkungsvolle Brandschutz- und Sicherheitssysteme
- Regel- und Steuerungssysteme für energieeffizienten Anlagenbetrieb
- Vernetzte Maß- und Regelsensorik
- Schweißkabinen, Sichtschutz

### Sicherheit

- Termintreue und maßgenaue Montage
- Inbetriebsetzung, Einregulierung und Einschulung mit Leistungsnachweis
- Turn-Key Projektabwicklung
- Montage / Service



Hallenlüftung



MITTELDRUCK-RAUMLÜFTUNG

Absaughaube



Schlaucharm

MITTELDRUCK-PUNKTABSUGUNG

Düse

Absaugschirm

Brenner



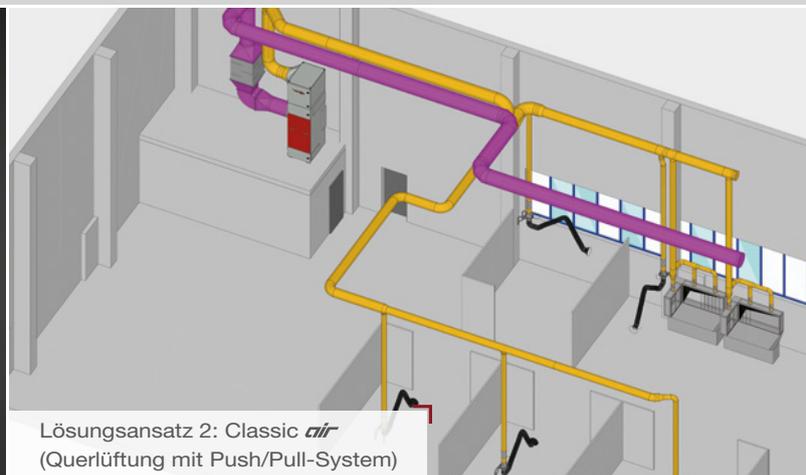
HOCHDRUCK-PUNKTABSUGUNG

## PLAN<sup>air</sup>™

Unsere Ingenieurleistung für die perfekte Umsetzung Ihrer individuellen Anforderungen in die Wirklichkeit.

## PERFORM<sup>air</sup>™

Damit prüfen wir alle Möglichkeiten zur Steigerung der Anlagenperformance um Life-cycle-Kosten zu minimieren.



Lösungsansatz 2: Classic <sup>air</sup> (Querlüftung mit Push/Pull-System)





## 1. Punkt-Absaugung

### Handschweißen

#### Hochdruck-Systeme

Diese Absaugsysteme werden dort eingesetzt, wo ein hohes Maß an Flexibilität gefordert ist. Der wesentliche Vorteil von Brenner- oder Schirmabsaugungen liegt darin, dass die Absaugung permanent

„am Mann“ mitgeführt wird. Damit ist kein Nachziehen von Absaugarmen notwendig und gleichzeitig werden die MAK-Werte für Schweißrauch garantiert eingehalten! Speziell im schweren Maschinen- und Stahl-

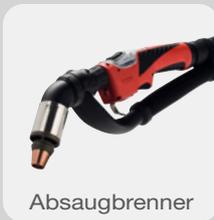
oder Portalbau bewähren sich solche Absaugsysteme. Ein Zusatznutzen besteht in der Möglichkeit, diese Anlagen auch als zentrale Staubsauganlagen für Reinigungs-zwecke zu verwenden.



Absaugschirm



Absaugdüse



Absaugbrenner

#### Vorteile

- + Ständige Absaugung durch immer mitgeführte Absaugorgane
- + Durch geringe Luftmengen geringer Wärmeverlust
- + Kleine Rohrleitungsquerschnitte
- + Direkte Einbindung einer Staubsauganlage möglich

#### Mitteldruck-Systeme

Mit Absaugarmen, Absaughauben oder individuellen Erfassungseinrichtungen wird der Schweißrauch direkt an der Entstehungsstelle abgesaugt.

Damit werden die relevanten MAK-Werte für Schweißrauch gemäß Arbeitnehmerschutz garantiert eingehalten!

Mit Standardreichweiten von bis zu 8 m und Sonderlösungen für Ihre individuelle Aufgabenstellung sind der Flexibilität kaum Grenzen gesetzt.



Rohrarm



Schlaucharm



Mob. ProfiJet

#### Vorteile

- + Garantierte Einhaltung der MAK-Werte
- + Zusätzliches Absaugen von Raumluft, die ebenfalls gereinigt wird
- + Große Flexibilität und geräuscharmer Betrieb
- + Höherer Erfassungsgrad



Hochdruck-Punktabsaugung mittels Absaugbrenner



Mitteldruck-Punktabsaugung mit flexiblen Rohrarmen



## Roboterschweißen

Auch für Schweißroboter bieten wir spezielle Lösungen an. Da diese meist im Mehrschichtbetrieb und mit hohen Leistungen gefahren werden, zählen sie zu den größ-

ten Luftverschmutzern in Produktionshallen. Wir bieten durchdachte Konzepte für die effektive Schweißrauchfassung und Luftreinigung. Als Zulieferer namhafter

Roboterhersteller haben wir weltweit wirkungsvolle Roboterabsaugungen installiert.



*Roboterinhausungen garantieren bestmögliche Erfassung des Schweißrauches. Ein effektiver Lärm und Blendschutz!*

*Absaughauben können fix oder mitfahrend direkt am Roboter montiert werden und garantieren eine hochgradige Erfassung.*

*Die Absaugung wird direkt am Brenner installiert - das bedeutet einen geringeren Installationsaufwand und kompakte Anlagentechnik.*

SYSTEMVERGLEICH			
		HAUBE	DÜSE
Erfassung	++	+	-
Schall- & Sichtschutz	++	+	-
Energieeinsatz	+	+	++

## Brenn- und Plasmaschneiden

Beim Brenn-, Plasma- und Laserschneiden werden besonders große Staubmengen frei. Wir bieten Ihnen leistungsstarke Absaug- und Filteranlagen zu Ihren bestehenden Schneidetischen oder ein abgestimmtes Gesamtpaket aus Tisch und Filteranlagen!

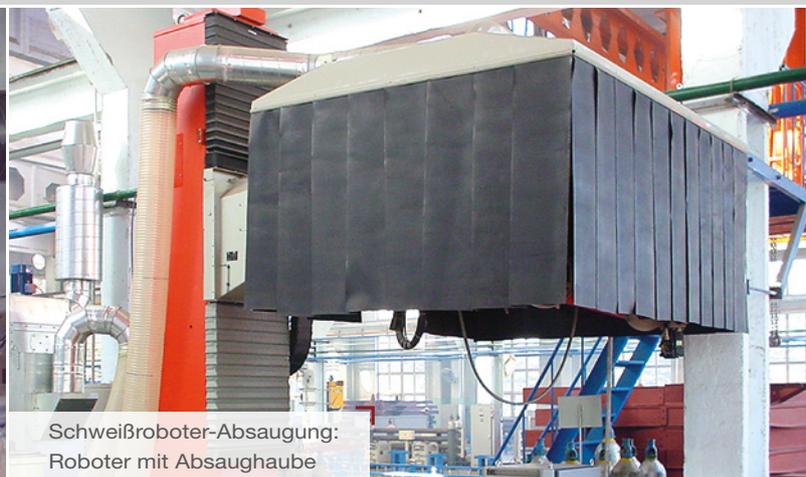
Unser robuster Systemtisch aus massivem, pulverbeschichtetem Stahlblech zeichnet sich durch viele innovative Details aus.

heißt, dass die Tische in Sektionen unterteilt sind, die mit automatischen Klappen ausgerüstet sind. Somit wird nur dort abgesaugt, wo tatsächlich geschnitten wird.

Zur Erfassung werden Auflagentische mit sektionsweiser Absaugung verwendet. Das



Schneidrauch-Absaugung: Brennschneidertisch mit Feinstaubfilter



Schweißroboter-Absaugung: Roboter mit Absaughaube



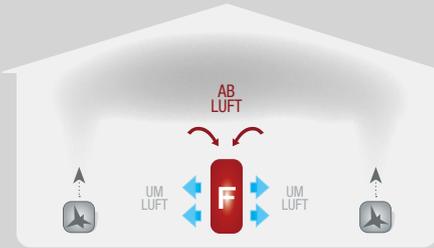
## 2. Hallenluftreinigung

Speziell für Produktions- und Industriehallen haben wir besonders wirksame Absaug-Möglichkeiten entwickelt. Je nach

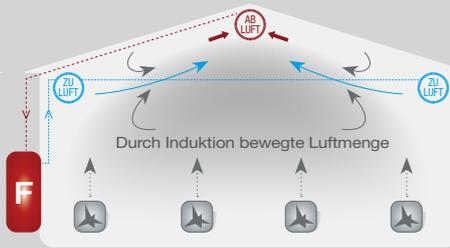
Anforderung und Gegebenheit vor Ort sind die folgenden drei Lösungsansätze technisch realisierbar. Detaillierte Ausführungen

zu diesen Lüftungsverfahren finden Sie in unserem Spezialfolder „Hallenluftreinigung“ oder direkt auf unserer Website.

### 1. Simple *air* (punktuelle Schichtlüftung)



### 2. Classic *air* (Querlüftung mit Push/Pull-System)



### 2. Perfect *air* (Schichtlüftung)



## 3. Persönliche Schutzausrüstung

### Schweißhelme

In Verbindung mit einem Hallenreinigungs-System bieten belüftete Schweißschutzhelme einen optimalen Schutz des Schweißers vor dem Einatmen von Schweißrauch.



## 4. Schall- & Sichtschutz

### In der Ruhe liegt die Kraft

Schützen Sie Ihre MitarbeiterInnen mit individuellen Lösungen oder Standard-Systemen vor Lichtbögen und Lärm.



Ausleger groß



Stellwand



Fahrbare Schallschutzwand



Hallenluftreinigung:  
Perfect *air* (Schichtlüftung)



Schall- und Sichtschutz:  
Individuelle Arbeitsplatzlösung

# REFERENZEN

SCHWEISS- &  
SCHNEIDRAUCH



„Das Unternehmen zeichnet sich durch seine projektbezogene, kundenorientierte Herangehensweise aus und steht uns auch nach dem Kauf als starker, reaktionsschneller Partner zur Seite.“

KTM COMPONENTS AG



Hochdruck-Patronenfilter



Mitteldruck-Punktabsaugung



Sonderlösung Punkterfassung



Mitteldruck-Punktabsaugung  
mit Trennwandsystem



Mitteldruck-Punktabsaugung  
mit Absaugarm-Verlängerung



Feinstaubfilter mit  
Wärmerückgewinnung

Höchste Sicherheit für unsere Kunden in Verbindung mit langjährigem Know-how für effiziente Prozesslüftungen: Die Firmengruppe zählt zu den führenden und innovativsten Anbietern modernster Anlagen zur Luftreinigung und ist Spezialist in den Bereichen Absaug- und Filtersysteme, Hallenlüftungen, Schall- und Sichtschutz sowie Brand- und Explosionsschutz.

Mehr über uns finden Sie auf  
[www.mkg-lufttechnik.com](http://www.mkg-lufttechnik.com)  
[www.aigner.at](http://www.aigner.at)