



Schweisrauch - Absaugsysteme

Welding Smoke extraction systems

Die AFA Smoke-line befasst sich mit Schweißrauchabsauganlagen für die Karosseriewerkstatt und die Industrie. Folgende Schwerpunkte waren Grundlage für die Entwicklung der Produkte: Genaue Punkt-absaugung an der Entstehungsstelle, Genaue Positionierung der Absaugarme durch

Parallelogrammtechnik in der gehobenen Klasse, ausreichendes Absaugvolumen durch entsprechende Schlauchdurchmesser, einfache Montage...

The AFA Smoke-Line covers weld smoke suction systems for the workshop building and the industry. The following had priority in the design of these products: Suction exactly on the point where exhaust arises, exact positioning of the suction arms by heavy duty parallelograms, sufficient suction volume by corresponding hose diameters, simple installation...



Bei Schweißrauch handelt es sich um Gase, die sich in der Luft weiter ausdehnen und verteilen. Diese Gase sind gesundheitsschädlich und unter bestimmten Voraussetzungen abzusaugen. Hierbei kommt es darauf an, ein großes Volumen über einen Trichter zu erfassen. Um einen gewissen Arbeitsbereich zu erhalten, ist es unumgänglich, den Trichter in einem gewissen Abstand über dem Arbeitsbereich zu positionieren. Dies bedeutet das zusätzliche Ansaugen von reiner Luft. Weiterhin ist es notwendig, den Trichter einmal zu positionieren und die Gewissheit zu haben, dass sich diese Position nicht verändert, da beide Hände zum Arbeiten gebraucht werden. In der gehobenen Klasse ist dies aufgrund der Parallelogrammtechnik problemlos zu erreichen. Diese Klasse bilden Absaugarme mit außenliegendem Parallelogramm, es erfolgt daher keine Querschnittsverengung im Schlauch und die volle Absaugleistung wird erreicht. Gasdruckdämpfer balancieren das Gerät aus. In der einfachen Klasse sind Absaugarme mit innenliegenden Gelenken zu einem geringen Preis erhältlich, die ebenfalls die erforderlichen Absaugvolumen zulassen. Die Absaugarme beider Klassen verfügen über Aufnahmeconsolen für Wandmontage oder auf Wunsch für Deckenmontage. Weiterhin können



entsprechende Ventilatoren an die Konsolen gebaut werden, um ein Einzelplatzsystem abzurunden. Die Absaugarme sind standardmäßig mit Absperrklappen in der Haube ausgestattet, so dass bei Zentralanlagen mit mehreren Armen an einem Ventilator nur dort abgesaugt wird, wo, geschweißt wird. Für AFA Absaugarme gibt es spezielle Drehflansche, die an die Anti-Smog-Saugwagen für die Saugschlitzkanäle Typ AFA 2000 und AFA 3000 passen. Dies ermöglicht die unbegrenzte Beweglichkeit in einer Achse. Ebenso wie bei der Abgasabsaugung ist hier bei nebeneinander liegenden Arbeitsplätzen mit wenigen Absaugeneinheiten an jedem Punkt eine ausreichende Absaugung möglich. Einen besonderen Komfort bieten AFA Schweißrauchabsaugungen, die in zwei Achsen verschiebbar sind. Hier wird ein kompletter Saugschlitzkanalverfahren, in dem ein oder mehrere Absaugarme verfahren. Integriert werden können hier Versorgungsmedien wie Strom, Druckluft und ggf. Schleifstaubabsaugleitungen. Diese Systeme passen sich vollständig an die entsprechende Arbeitssituation an, da sie eine unbegrenzte Reichweite innerhalb der Halle haben.

