

Effiziente Schweißrauchabsaugungen

Artikel vom **19. April 2023**

Luftreinhaltung - Abscheidung gasförmig



Der mobile Schweißrauchfilter reinigt die Luft von gefährlichen Schadstoffen wie Schweißrauch oder Gasen (Bild: Al-Ko).

Beim Schweißen entstehen gesundheitsgefährdende Schadstoffe wie Rauche und Gase. Zur Einhaltung vorgeschriebener Arbeitsplatzgrenzwerte ist eine Absaugung notwendig, beim Schweißen hochlegierter Stähle sogar vorgeschrieben. Um das ganze Spektrum der Schweißrauchabsaugung abzudecken, bietet [Al-Ko](#) Extraction Technology mehrere Filteranlagen an, die direkt an der Schweißstelle entstehende Rauchgase über Absaugarme und Hauben zuverlässig abführen und die abgesaugte Luft über Patronenfilter reinigen.

Mobile und zentrale Anlagen

Die Geräte der Reihe »Clean Unit« sind mobile Schweißrauchfilter, die der Reihe »Flex Unit« zentrale Absauganlagen, die sich sowohl für die Innen- wie für die Außenaufstellung eignen. Neben den Standardanlagen bietet das Unternehmen auch kundenspezifische Ausführungen an. Die Anlagen arbeiten mit energieeffizienten IE3-Motoren und sind optional auch mit IE4-Motoren lieferbar. Die zertifizierten mobilen

Schweißrauchfilter »W3« erlauben die Rückführung der gereinigten Luft in den Arbeitsraum auch beim Schweißen hochlegierter Stähle. Nicht die Luft, aber ca. 73 % der in der Abluft enthaltenen Wärme leiten die Anlagen des Typs »F ECO« mit der Zuluft zurück in den Arbeitsraum. Dies geschieht mittels einer der Filteranlage nachgeschalteten Wärmerückgewinnung, was gerade in der kalten Jahreszeit Heizkosten einspart. Alle Filteranlagen hat das Unternehmen in jeweils vier Baugrößen im Angebot, dazu ein umfangreiches Portfolio an optionaler Ausstattung und Zubehör: Frequenzumrichter sorgen z. B. für einen leistungsgerechten Betrieb und steigern die Energieeffizienz noch weiter.

Hersteller aus dieser Kategorie
