

TBK stellt auf der SMT Ausstellung in Nürnberg ein neues Absaug-System vor.

Die bisher bekannten Verbindungssysteme die zwischen den Prozessgasreinigungsgeräten und dem Ort einer Rauchquelle eingesetzt werden sind häufig aus vielen Einzelkomponenten zusammengesetzt. Dabei entstehen zwangsweise Unterbrechungen und Hindernisse im Strömungskanal und der Wirkungsgrad der Gesamtanlage erreicht nicht mehr die maximal mögliche Funktion.

Häufig kommen auch ungeeignete Verbindungselemente zum Einsatz, die sich sehr bald mit wieder kristallisierten Flussmitteln füllen und verstopfen.

Als Lösung bietet sich ein stabiles System von Flachkanälen aus Aluminiumprofilen. Die vorgestellten Elemente haben die äußeren Abmessungen 150 x 100 mm wodurch sich ein innerer Querschnitt von 140 cm² ergibt; das entspricht in etwa einem Rohrdurchmesser von 133 mm. Diese Flachkanäle liegen als Back-Bone im Hintergrund der Arbeitsfläche, oder werden auf ein vorhandenes Tischregal aufgesetzt; Dadurch verkürzt sich der Abstand zu einer Rauch- oder Prozessgasquelle wesentlich.

Die Teilstücke werden in Standard-Längen mit den Maßen 500mm, 1000mm und 1500mm gefertigt. Die Teilstücke werden vor Ort zur gewünschten Gesamtlänge zusammen geschraubt und bilden dann einen stabilen Gesamtkanal.

Die Stirnseiten der Kanäle sind entweder verschlossen oder mit einem Anschlussstutzen versehen an dem ein Filtergerät oder die Zentralabsaugung angeschlossen werden kann. Ein Anschlusswürfel für Verbindungsschläuche mit unterschiedlichen Durchmessern kann bündig an die Stirnseite des Rechteckigen Kanals angeschraubt werden; dadurch sind auch Systeme zur Förderung großer Luftmengen und mit einem Durchmesser von 100mm einsetzbar.

Die Flachkanäle tragen in einem Abstandsraster von 500mm Anschlussstellen für Absaugarme aus der FILTRONIC Serie. Sonderformen und spezielle Funktionen der Absaugarme werden nach Vorgaben des Anwenders speziell gefertigt; einige Beispiele sind Absperrventile an den gewünschten Orten oder Mischformen von stabilen Gelenk-Alurohren und flexiblen Armstücken. Die Rasterpunkte zum Anschluss der Absaugarme sind zunächst mit verschraubten Deckeln verschlossen die bei der Montage der Arme dann entfallen.

Die Flachrohre sind in RAL 9010 pulverbeschichtet, Sonderfarben im Farb-Layout des Kunden sind genauso lieferbar wie auch Sonderlängen der Kanäle.