

Presseinformation

Egelsbach, Mai 2018

Bevor's zu spannend wird: Ionisierer von SMC bauen statische Elektrizität in der Fertigung ab

Leistungsstarke Ionisierer von SMC

PET-Flaschen, die sich voneinander abstoßen oder aneinander kleben, zerknitterte Folien, durch Entladungen beschädigte Platinen – wer Produkte aus Kunststoff und Metall herstellt, kennt die Auswirkungen statischer Elektrizität. „Beim Abbau statischer Elektrizität geht es nicht nur um die Qualität des Produkts und seine Verarbeitbarkeit, sondern, etwa bei starken Entladungen oder im Umgang mit brennbaren Substanzen, auch um die Sicherheit und Gesundheit der Mitarbeiter in der Produktion“, erläutert Sandra Spreuer, Product Management bei SMC. „SMC bietet ein umfassendes Sortiment an Ionisierern, die statische Elektrizität in praktisch allen Fertigungsanwendungen schnell und zuverlässig abbauen, indem sie gezielt Ionen auf das jeweilige Werkstück abgeben.“

Der führende Hersteller, Partner und Lösungsanbieter für pneumatische und elektrische Automatisierungstechnik mit Sitz in Egelsbach bietet Ionisierer in Stab-, Düsen- oder Gebläseausführung für nahezu jeden Fertigungsprozess. Soll gleichzeitig neben dem Abbau der statischen Elektrizität noch freigewordener Staub abgesaugt und gesammelt werden, hat SMC mit seinen elektrostatischen Reinigungsboxen auch dafür die passende Lösung.

Serie IZS: Schnell, effektiv und reichweitenstark mit Druckluft

Wenn es beim Abfüllen trockener Produkte in Kunststoff oder beim Abrollen von Folien schnell gehen soll, sind die Stab-Ionisierer der Serie IZS die richtige Wahl. Drei Ausführungen bieten für jede Anwendung die optimale Lösung: vom effizienten IZS40 mit einfachem Ein-/Aus-Betrieb über das Modell IZS41 mit optionalem Feedbacksensor bis zur Dual-AC-Ausführung IZS42, die das elektrostatische Potenzial am Werkstück minimiert. Weiter entfernte Ziele sind dabei kein Problem: Mit Druckluft erhöht sich die Reichweite der IZS-Serie deutlich. Automatische Abgleichsensoren, eine IR-Fernbedienung und verschiedene Verbindungs- und Überwachungsmöglichkeiten vereinfachen gleichzeitig die Kontrolle der Stab-Ionisierer.

Serie IZN: Punktgenauer Abbau statischer Elektrizität

Düsen-Ionisierer der Serie IZN10E sind gut für den Abbau statischer Elektrizität auf kleinem Raum geeignet – etwa bei der Bestückung einzelner Platinen oder wenn Teile auf engen Förderbändern transportiert werden. Sie verfügen über eine integrierte Hochspannungsversorgung und benötigen weder ein externes Hochspannungsnetzgerät noch ein Hochspannungskabel.

Noch flexibler sind die neuen Ionisierer vom Typ IZN10E-X367 dank ihrer drehbaren Düse mit rechtwinkligem Luftausgang. Für besonders effiziente Fertigungslinien ist die Energiesparvariante dieses Modells ideal – sie baut statische Elektrizität in geringer Entfernung ab und glänzt mit minimalem Druckluftverbrauch. In der Ausführung mit höherem Durchfluss kann der IZN10E-X367 mit seinem 360 Grad drehbaren Düsenkopf Areale bis etwa 500 Millimeter Abstand abdecken.

Serie IZF: Statische Elektrizität auch ohne Druckluft abbauen

Überall dort, wo keine Druckluft zur Verfügung steht, sind Gebläse-Ionisierer der IZF-Serie gefragt. Die beiden Serien IZF21 und IZF31 zeichnen ein großer Wirkbereich und eine automatische Regulierung des Ionengleichgewichts aus – so bleiben auch größere Teile und Räume frei von statischer Elektrizität. Für geräuschempfindliche Anwendungen eignet sich der IZF10 besonders gut: Mit nur 48 dB(A) läuft das kleinere Gebläse sehr leise. Um die Langlebigkeit der Gebläse zu erhöhen und sie vor Schäden zu schützen, bietet SMC zudem diverse optionale Zubehörteile wie Filter und automatische Reinigungssysteme.

Serie ZVB: Drei Funktionen in einer Box

Abbau statischer Elektrizität, Abblasen, Absaugen – das sind die drei Funktionen, mit denen zwei neue elektrostatische Reinigungsboxen von SMC beste Reinigungsergebnisse auf staubbehafteten Werkstücken erzielen. Die kleinere ZVB20 bietet ein Innenraummaß von 202 mal 212 Millimetern. Ihr größeres Pendant, die ZVB40, kann mit einem lichten Maß von 392 mal 298 Millimetern doppelt so große Bauteile vom Staub befreien. Beide sind mit einem Näherungssensor ausgestattet, der den Betrieb automatisch auslöst, sobald ein Werkstück in den Innenraum gelangt. Alternativ lassen sich die Geräte auch über ein digitales Eingangssignal ansteuern. Luftunterstützte, integrierte Ionisierer geben gezielt Ionen auf das Bauteil ab – für einen schnellen Abbau der statischen Elektrizität. Ohne die elektrostatische Kraft bleiben Partikel nicht mehr am Bauteil haften und werden von frei einstellbaren Düsen – zwei bei ZVB20, vier bei ZVB40 – mit Druckluft von seiner Oberfläche geblasen. Die abgelösten Partikel werden abgesaugt und lassen sich über eine Reinigungsleitung oder einen optionalen Staubbeutel entsorgen.

**Bildunterschrift 1:**

Eine um 360 Grad drehbare Düse macht die Ionisierer IZN10E-X367 von SMC besonders flexibel. Ganz nach Bedarf sind sie als Energiesparversion mit minimalem Druckluftverbrauch und als leistungsstarke Variante mit einer Reichweite von bis zu 500 mm verfügbar.

**Bildunterschrift 2:**

Auch ohne Druckluft leistungsstark: Gebläse-Ionisierer der Serie IZF. Der kleinere IZF10 mit nur 48 dB(A) ist besonders für geräuschempfindliche Anwendungen ideal, während die Modelle IZF21 und IZF31 auch große Bereiche von statischer Elektrizität freihalten.

**Bildunterschrift 3:**

In den neuen elektrostatischen Reinigungsboxen von SMC wird die statische Elektrizität von Werkstücken abgebaut und der frei werdende Staub abgeblasen. Die Entsorgung erfolgt über eine Reinigungsleitung oder einen optionalen Staubbeutel.

Fotos: SMC Deutschland GmbH

Abdruck für redaktionelle Zwecke honorarfrei, Verwendung bitte unter Quellenangabe, Belegexemplar erbeten

Über SMC Deutschland

Die SMC Deutschland GmbH ist führender Hersteller, Partner und Lösungsanbieter für pneumatische und elektrische Automatisierungstechnik mit Sitz in Egelsbach bei Frankfurt am Main. In unterschiedlichsten Industriebranchen wie der Automobil-, Elektro- und Photovoltaik, Medizin-, Verpackungs- und Lebensmittelindustrie sowie dem Werkzeugmaschinenbau, der Robotik und Automation setzt SMC sein mehr als 12.000 Basismodelle umfassendes Produktspektrum mit über 700.000 Varianten für individuelle Kundenlösungen ein. Bundesweit sind mehr als 720 Mitarbeiter für SMC im Einsatz, darunter rund 90 Entwicklungsingenieure. Mit 11 Verkaufsbüros, 320 Außendienstmitarbeitern, 34 Partnern sowie 158 Händlern steht allen Kunden ein flächendeckendes, kompetentes Betreuungsteam zur Verfügung.

Die SMC Deutschland GmbH gehört zur SMC Corporation, die in 83 Ländern weltweit mit über 500 Verkaufszentren vertreten ist. Der Weltmarktführer mit einem Marktanteil von 35 Prozent erzielte im Geschäftsjahr 2016/2017 einen Umsatz von rund 4,1 Milliarden Euro und beschäftigt global gut 19.200 Mitarbeiter.