

Hohe Entladeleistung über gesamte Breite bringt maximale Prozesssicherheit

Hildebrand Technology (St. Gallen, Schweiz) hat das Entladesystem iONstream 4.0 grundlegend überarbeitet. Integrierte Hochspannungserzeugung, Entladung über die gesamte Bandbreite sowie Steuerungsoptionen für Industrie 4.0 verbessern Effizienz, Integration und Prozesssicherheit beim Anwender

Die jetzt auch als 18 kV verfügbaren Entladestäbe iONstream 4.0 des Schweizer Anbieters Hildebrand Technology sind nun durchgängig mit leistungsfähigen Wolframelektroden bestückt. Durch die platzsparende Integration der Hochspannungserzeugung erfolgt der Entladungsvorgang über die gesamte Länge. Das verbessert die Effizienz sowie die Wirtschaftlichkeit in den Anwendungen der verarbeitenden Industrie. Den Konstrukteuren eröffnen sich dank der kompakten Bauform vielfältige Möglichkeiten für die flexible Platzierung der Entladestäbe in bestehende und künftige Produktionsanlagen.

Die Stromversorgung der in den Entladungsstäben integrierten Hochspannungserzeugung erfolgt über ein 24 Volt Kabel. Damit erübrigt sich der Einbau externer Spannungserzeuger und erhöht sich gleichzeitig die Sicherheit im Betrieb. Die Entladestäbe sind aus stabilem und reinigungsfreundlichem Glasfasermaterial gefertigt. Das garantiert lange Lebensdauer bei geringem Wartungsaufwand.

Neue 18 kV Version und Ionen-Detektierung für noch mehr Effizienz

Hildebrand bietet das Entladesystem iONstream nebst den 6 kV und 12 kV Versionen jetzt auch mit 18 kV Spannung an. Mit höherer Leistung entlädt das System auch bei höchsten Geschwindigkeiten und aus großer Distanz zuverlässig alle Materialien. Die patentierte AutoDC-Technologie misst am Substrat laufend die Polarität und den Durchfluss der Ionen. Die integrierte, automatische Justierung garantiert eine durchgehende und wirkungsvolle positive oder negative Entladung. In Kombination mit dem berührungslosen Xstream-Entstaubungssystem werden bis zu Bahngeschwindigkeiten



Die neuen iONstream 4.0 Entladestäbe mit integrierter Hochspannungserzeugung überzeugen mit noch mehr Flexibilität, Effizienz und Wirtschaftlichkeit

von 2.500 m/min kleinste Partikel effizient entfernt. Damit verbessert sich die Qualität der zu verarbeitenden Substrate messbar.

Auch die Steuerung wurde von Hildebrand Technology neu konzipiert und für Industrie 4.0 Anwendungen optimiert. Über den industrietauglichen Touch Screen «iONControl» mit selbsterklärender Oberfläche kann das gesamte System gesteuert werden. Klare Icons, übersichtliche Statistiken und logische Menüführung sollen dem Anwender die Bedienung am Industriepanel erleichtern.

Diverse Vernetzungsoptionen für Industrie 4.0

Hildebrand hat das bewährte Entladesystem für Industrie 4.0 fit gemacht. Das integrierte CanBus-System ermöglicht die kundenseitige Anbindung an bestehende Produktions- und Überwachungssysteme. Über das Interface können theoretisch mehr als 100 Teilnehmer und Sensoren problemlos mit dem System vernetzt werden. Alle Daten sind jederzeit von extern abrufbar und die Entladung kontrolliert und steuert der Anwender über sein eigenes Inhouse-System.



Die Steuerung im Industriepanel iONControl mit TouchScreen überzeugt mit benutzerfreundlicher Menüführung und vielen Vernetzungsoptionen zu übergeordneten Steuerungen

Das verbessert für den Nutzer nachhaltig die Nachverfolgbarkeit seiner Produktionsprozesse und die Integration in ein vorhandenes Qualitätsmanagement.

Die Updates des iONstream 4.0 mit integrierter Hochspannung machen das bewährte Entladesystem von Hildebrand noch kompakter, effizienter und sicherer. Konstrukteure und Anwender sollen besonders von der Entladung über die gesamte Bandbreite, der Integration der Spannungserzeugung sowie vom langlebigen Design profitieren. Die Integration in Verarbeitungslinien wird einfacher und die Wirtschaftlichkeit während der Produktion verbessert.

Die Vernetzungsoptionen auf Industrie 4.0 Standard erhöhen nachhaltig die Prozesssicherheit sowie die Qualitätssicherung beim Anwender. Die benutzerfreundliche Bedienung der integrierten Steuerung ermöglicht allen Mitarbeitenden jederzeit die sichere Kontrolle und Anpassung des Entladevorgangs.

Das in der Schweiz entwickelte und produzierte Entladesystem iONstream 4.0 von Hildebrand Technology ist ab sofort in der neuen Konfiguration erhältlich. ■