



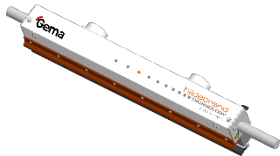
Der **iONstream 4.0** ist ein hochleistungsfähiger **AUTO DC Technology®** Statik-Neutralisierungsstab. Die patentierte **AUTO DC Technology®** erkennt automatisch die Polarität der freizusetzenden Ladung auf den Zielsubstraten und korrigiert das Puls/Pause-Verhältnis in Richtung der dominanten Polarität der Oberflächenladung, um eine maximale Neutralisierungswirkung zu erzielen.



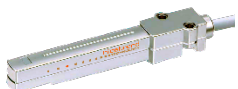
Das **iONcharge 4.0** ist die neueste Generation elektrostatischer Aufladeelektroden in der Fertigungsindustrie. Das integrierte Hochspannungsmodul ermöglicht eine perfekte Substrataufladung ohne Ladungsverluste durch externe Hochspannungskabel. Es stehen zwei verschiedene Stabversionen mit + 20 kV und - 20kV zur Verfügung.



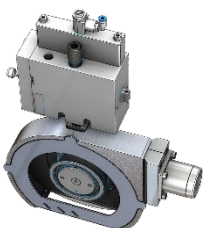
Das Industriepanel **iONcontrol** mit Touchscreen wurde für Industrie 4.0-Anwendungen konzipiert und optimiert. Seine selbsterklärende Benutzeroberfläche dient der Visualisierung und Steuerung des Gesamtsystems **iONstream 4.0, iONsense, iONcharge 4.0, Xstream und SLITstream**. Die Steuereinheit **iONcontrol** lässt sich vertikal einfach in bestehende Systeme und Produktionsinfrastrukturen integrieren und ermöglicht einen bidirektionalen Datenaustausch für einen effektiven Produktionsprozess. Horizontal ist **iONcontrol** mit allen Komponenten von Hildebrand Technology vernetzt und ermöglicht einen hohen Automatisierungsgrad.



Xstream ist ein berührungsloses Bahnreinigungssystem. Die speziell konstruierte und aerodynamische Düse ist dicht an der Substratoberfläche positioniert und erzeugt durch die Kombination aus Reinigungsmodul-Vakuum und Bahngeschwindigkeit eine extrem hohe Luftstromgeschwindigkeit von bis zu >60m/s. Die hohe Luftströmungsgeschwindigkeit entlang der Substratoberfläche bis zur Düsenkante bewirkt eine hohe Saugleistung und drückt die in der Binderschicht gefangenen Partikel in das Reinigungsmodul. Vom Reinigungsmodul werden die Partikel in eine Filtereinheit transportiert und gespeichert.



iONsense von Hildebrand Technology ist ein mikroprozessorgesteuertes und flexibel an jedem Ort installierbares Überwachungssystem für statische Ladung. Die statische Aufladung auf der Produktoberfläche kann in Echtzeit gemessen werden, und die Daten werden von **iONcontrol** visualisiert und aufgezeichnet.



Das **SLITstream** Schneidstaubabsaugsystem für Schneidanlagen wurde speziell entwickelt, um den entstehenden Staub direkt an den Messern abzusaugen. Die speziell entwickelte Technologie bewirkt, dass eine Strömungsgeschwindigkeit von >30m/sec parallel zum Messer in Bogenlaufrichtung erzeugt wird. Speziell hierfür haben wir einen Luftkanal in der Haube entlang des Messers entwickelt. Dieser Luftstrom ermöglicht es, dass ein Großteil der losen Partikel bereits während des Schneidprozesses am Messer effizient entfernt wird.