

Systemsteuerung

# iONcontrol



Industrie 4.0

# Systembeschreibung

## Systemsteuerung

Die Steuerung **iONcontrol** wurde von Hildebrand Technology neu konzipiert und für Industrie 4.0 Anwendungen optimiert. Über den industrietauglichen Touch Screen der Steuerung mit selbsterklärender Bedieneroberfläche kann das gesamte System gesteuert werden. Klare Icons, übersichtliche Statistiken und logische Menüführung machen jedem Anwender die Bedienung am Industriepanel leicht.

### Das Herzstück der Automation

Die Steuerung ist so konzipiert, dass Sie mit allen Komponenten vernetzt werden kann. Produktions- und Wartungsprozesse werden vereinfacht und das Line Management noch effizienter. Der **iONcontrol** lässt sich flexibel und einfach in jede Produktionsumgebung integrieren. Ob als Komponente in einem Steuerschrank oder als Stand-alone Konsole; die **iONcontrol** Steuerung wird direkt am Ort des Prozesses eingesetzt. Der sichere Datenaustausch mit übergeordneten Systemen erfolgt mit einer Ethernet® Verbindung.

### Anwendungsgebiete

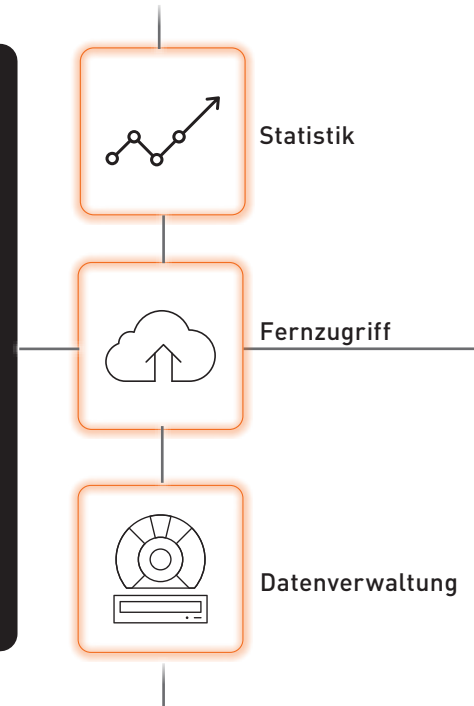
Die umfangreichen Funktionen der **iONcontrol** Steuerung kommen überall dort zum Einsatz, wo eine hohe und reproduzierbare Entladung, Aufladung oder Bahnreinigung gefordert wird. Der **iONcontrol** ist auch ideal für Anwendungen, bei denen eine vollautomatische und prozesssichere Entladung, Aufladung und Bahnreinigung erzielt werden soll.

## iONcontrol Produkt-Highlights

- Übersichtliches Touchdisplay für die einfache Steuerung von Bahnreinigungssystemen, Messerabsaugung, Entladung, Aufladung und Restladungsmessung
- 7"-Bildschirm mit intuitiver Symbolik
- Robuste CAN-Bus-Technologie für horizontale Vernetzung
- Datenaustausch mit übergeordneten Anlagensteuerungen
- Grafisch aufgearbeitete Betriebsdatenerfassung
- Speicherung von Applikationsparametern auf SD-Karte
- Flexibler Einbau in Steuerschrank oder als freistehende Konsole

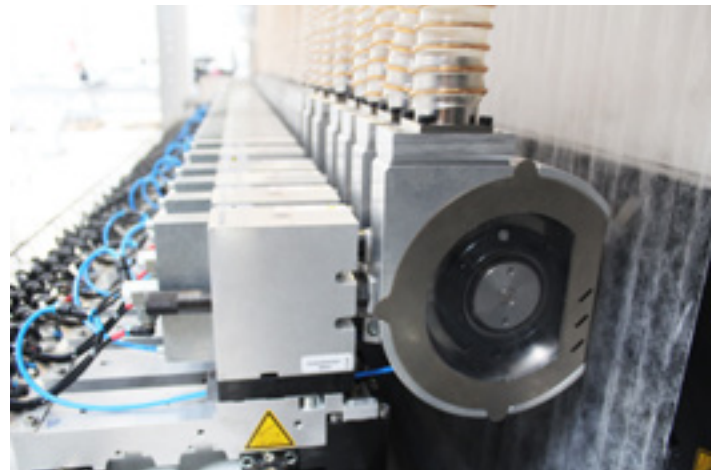


# Voll integrierte Automation



# Zentralisierung aller Parameter

Eine Steuerung für alles! Mit der neuen Generation **iONcontrol** haben Sie alle Funktionen und Parameter unter Kontrolle.



## Bahnreinigung

Mit Hilfe des **iONcontrol** werden alle entscheidenden Parameter der Bahnreinigung visualisiert und überwacht. Dies führt zu einer höchstmöglichen Prozesssicherheit. Bei der Bahnreinigung handelt es sich vor allem um Parameter wie z.B. Unterdruck, Position des Moduls, Effizienz, Füllstand, Filter etc.

## Messerabsaugung

Mit **iONcontrol** werden alle wichtigen Parameter der Messerabsaugung visualisiert und überwacht. Dies führt zu einer höchstmöglichen Prozesssicherheit. Bei der Messerabsaugung handelt es sich vor allem um Parameter wie z.B. Unterdruck, Position des Moduls, Effizienz, Füllstand, Filter etc.

## Vertikale und horizontale Integration

Die Steuerung **iONcontrol** lässt sich **vertikal** einfach in bestehende Systeme und Produktionsinfrastrukturen integrieren und erlaubt einen bidirektionalen Datenaustausch für einen effektiven Produktionsprozess.



Bahnreinigung



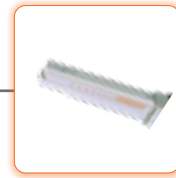
Messerabsaugung



Entladung

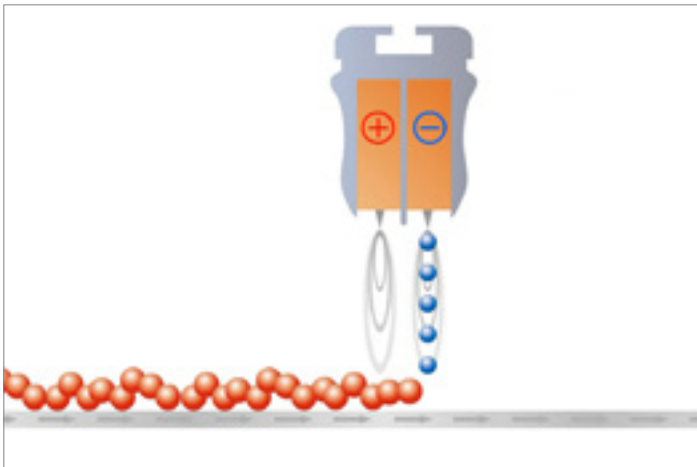


Aufladung



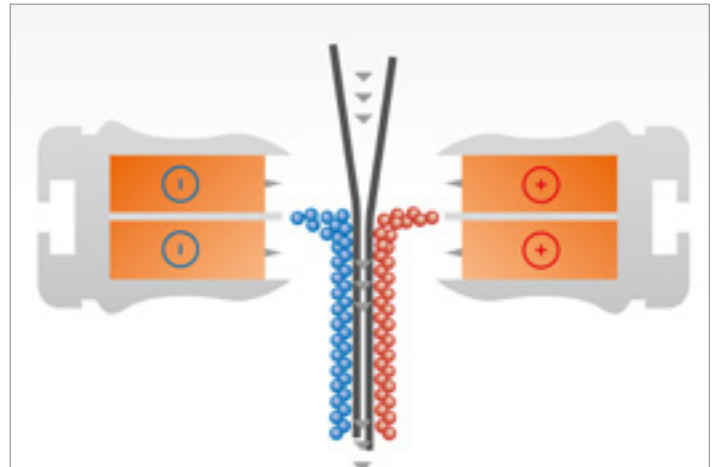
Messtechnik

**Horizontal** ist **iONcontrol** mit allen Komponenten der Hildebrand Technology vernetzt und erlaubt einen hohen Automatisierungsgrad.



### Entladung

**iONcontrol** ermöglicht die Visualisierung und Überwachung aller wesentlichen Parameter des Entladesystems. Dies führt zu einer höchstmöglichen Prozesssicherheit. Bei der Entladung handelt es sich vor allem um Parameter wie z.B. Verschmutzungsgrad, Tastverhältnis, Ausgangsspannung etc.



### Aufladung

Mit Hilfe des **iONcontrol** werden alle wichtigen Parameter der Aufladesysteme visualisiert, überwacht und gesteuert. Dies führt zu einer höchstmöglichen Prozesssicherheit. Bei der Aufladung handelt es sich vor allem um Parameter wie z.B. Ausgangsspannung, Ausgangsstrom und Polarität. Des Weiteren kann mit **iONcontrol** die Ausgangsspannung je nach Anwendung individuell angepasst werden.

## iONcontrol Vorteile

### Zentralisierung aller Parameter

Mit der neuen Generation des iONcontrol haben Sie alle Funktionen und Parameter unter Kontrolle.

### Voll integrierte Automation

Die Steuerung ist so konzipiert, dass Sie mit allen Komponenten vernetzt werden kann. Produktions- und Wartungsprozesse werden vereinfacht und das Line Management noch effizienter.

### Intuitives User Interface

Der komfortable Touchscreen mit seiner modularen Icon-Benutzeroberfläche ermöglicht ein einfaches und intuitives Handling für jeden Anwender.

### Flexible Konfiguration und Integration

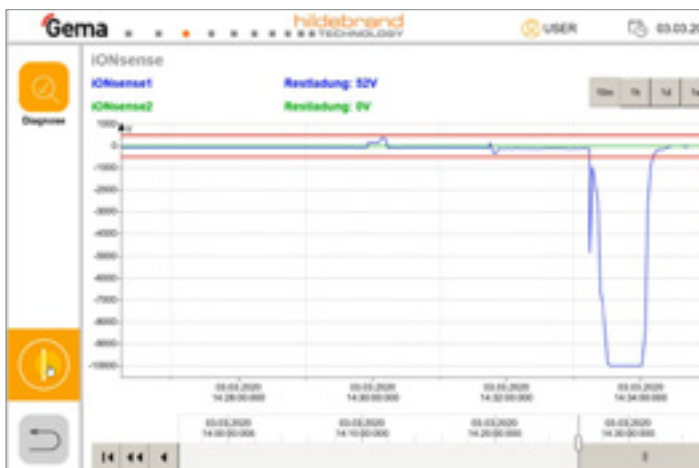
Ob als Komponente in einem Steuerschrank oder als Stand-alone Konsole; die iONcontrol Steuerung wird direkt am Ort des Prozesses eingesetzt.

### Reproduzierbarkeit der Messergebnisse

Dank dem iONcontrol sind alle Funktionen und Applikationsparameter zentralisiert unter Kontrolle.

### Datenaustausch mit übergeordneten Systemen

iONcontrol kann mit einer Ethernet® Verbindung einfach und sicher Daten mit übergeordneten Systemen austauschen.



### Restladungsmessung

Mit Hilfe des iONcontrol werden alle wichtigen Parameter der Restladungsmessung visualisiert und überwacht. Dies führt zu einer höchstmöglichen Prozesssicherheit. Bei der Messung der Restladung handelt es sich vor allem um den Parameter der Restladung, welche das Substrat aufweist. Des Weiteren wird mit Hilfe des iONcontrol die Restladung jedes einzelnen Sensors aufgezeichnet und auf der integrierten SD-Karte abgespeichert, so dass die Daten jederzeit abgerufen werden können.

### Betriebsdatenerfassung und Zugriff

Die iONcontrol Steuerung bietet mit seinen integrierten Statistiken und Trend-Tools dem Nutzer die Möglichkeit, wichtige Produktionsinformationen zu analysieren. Die Steuerung iONcontrol ermöglicht einen komfortablen Zugriff direkt am Gerät oder via Remote Client für Service und Support.



Gema Switzerland GmbH  
Sommeraustrasse 5  
CH-9200 Gossau



Phone +41 71 313 83 00  
info@hildebrand-technology.com  
www.hildebrand-technology.com

**hildebrand**  
**TECHNOLOGY**  
a Gema division

Oberflächenentstaubung • Elektrostatische Entladung • Elektrostatische Aufladung • Messtechnik