

**+30 YEARS**

*Alles für die perfekte Pulverbeschichtung*

**Pulverbeschichtungsgeräte und Zubehör**



*Powder Coating Devices*

** Electron**

**Coatronics**  Surface Technologies

Um die Nachhaltigkeit unserer Produkte zu gewährleisten und die gewohnt hohe Qualität beizubehalten, entwickeln wir Systeme, die die Weiterentwicklung unserer Prozesse sicherstellen. Diese Systeme und Produkte werden mit den folgenden Zertifikaten nach internationalen Standards zertifiziert, um Zuverlässigkeit in allen Regionen der Welt zu garantieren.



Electron setzt auf Werte, Innovation und Qualität. Unsere motivierten Mitarbeiter sichern exzellenten Service, während moderne Produktions- und Managementmethoden höchste Standards gewährleisten. So streben wir danach, weltweit der bevorzugte Hersteller unserer Branche zu sein.

Wir entwickeln uns stetig weiter – ohne Kompromisse bei der Qualität. Seit 1998 ist Sistem Teknik A.Ş. mit der Marke ELECTRON auf nationalen und internationalen Märkten eine bevorzugte Wahl. Unsere Produkte erfüllen moderne Standards und sichern höchste Kundenzufriedenheit. Dank unseres flächendeckenden Vertriebs- und Servicenetzes sowie effizienter Produktion wächst unsere Leistungsfähigkeit täglich.



30+

Jahre  
Erfahrung



70+

Länder



200+

Mitarbeiter



50.000+

Installationen



15.000m<sup>2</sup>

Produktionsfläche\*



**\*Green Production:** Unser Werk nutzt Solarenergie – über 100 % des Energiebedarfs nachhaltig gedeckt. Effizienz steigern, Kosten senken, Natur schützen.



# The Rhythm of Production



Die Pulverbeschichtungsgeräte der E-COAT+3 Serie bringen den perfekten Takt in Ihre Produktion – mit höchster Präzision, intuitiver Steuerung und maximaler Effizienz.

**E-COAT+3**  
Serie

BLUE  
TOOTH  
CONNECTION

120kV  
THE WORLD'S  
MOST  
POWERFUL

LED  
LIGHT



 **Electron**

# E-COAT+3 PRO Serie



Die Geräte der **E-COAT+3 PRO-Serie** setzen neue Maßstäbe in der Pulverbeschichtung – als eine unserer ersten Serien, bei denen **pneumatische und elektrische Parameter direkt über Tasten und Regler auf der Frontseite** gesteuert werden.

Die **elektronischen Bedienelemente** ermöglichen eine **präzise und unabhängige Anpassung der Luftwerte**, während Spannung und Stromstärke stets optimal aufeinander abgestimmt bleiben.

Mit **vorkonfigurierten Werkseinstellungen** und **50 individuell speicherbaren Rezepten** bietet der **E-COAT+3 PRO** eine **effiziente und wirtschaftliche Lösung**, besonders für **manuelle und einfache Anwendungen**.

Dank **automatischer und manueller Optionen** sowie einer **breiten Auswahl an Zubehör** lässt sich der E-COAT+3 PRO flexibel an verschiedenste Anforderungen und Einsatzbereiche anpassen – für zuverlässige Ergebnisse und maximale Benutzerfreundlichkeit.

- + Feedbackbasierte, präzise statische Spannungs- und Stromregelung
- + Unabhängige pneumatische Einstellmöglichkeit
- + Speichermöglichkeit für 50 verschiedene Rezepte
- + Einfache Bedienung



Einfaches und kompaktes Design



Hocheffizienter Injektor



Drehbarer Kopf



# E-COAT+3 MASTER Serie



BLUE  
TOOTH  
CONNECTION

120kV  
THE WORLD'S  
MOST  
POWERFUL

LED  
LIGHT

Die Geräte der **E-COAT+3 MASTER-Serie** stehen für höchste Präzision und technologische Exzellenz in der Pulverbeschichtung.

Als Premiümlösung in der oberen Leistungsklasse bieten sie eine digitale Steuerung sämtlicher pneumatischer und elektrischer Parameter direkt über die benutzerfreundliche Frontplatte.

Die innovative Elektronik ermöglicht eine **unabhängige und proportionale Regelung der Luftwerte**, während Spannung und Stromstärke stets im optimalen Verhältnis bleiben.

Dank **Werkseinstellungen, 50 individuell anpassbaren Programmen, dualen Triggerfunktionen, SPS-Automatisierung und integrierter Bluetooth-Konnektivität** ist der **E-COAT+3 MASTER** die perfekte Wahl für anspruchsvolle manuelle wie auch automatisierte Beschichtungsprozesse.

Die **optionale Mikroladesteuerung unter 10  $\mu$ A**, eine **maximale Ausgangsleistung von 120 kV / 120  $\mu$ A** sowie eine **integrierte LED-Beleuchtung** schaffen ein einzigartiges Beschichtungserlebnis mit höchster Effizienz und Wiederholgenauigkeit.

Ob manuell oder automatisch – mit umfangreichem Zubehör und flexiblen Optionen lässt sich der **E-COAT+3 MASTER** perfekt auf jede Anwendung abstimmen.

- + Hybrid-Proportionalventilsystem, unabhängig von Eingangsdruckänderungen
- + Proportionale und unabhängige pneumatische Verstellmöglichkeit
- + Speicherung von 50 verschiedenen Rezepturen
- + 4 Schnellrezepturoptionen (Vorwahltasten)
- + Fernbedienung über Tasten an der Pistole
- + Kompatibilität mit Automatisierungssystemen dank TCP/IP-Verbindung
- + Schnelle Schlauch- / Pistolenreinigung mit optionalem FastPurge-Modul
- + Schnelle Arbeitskontrolle durch integrierte LED-Beleuchtung
- + Datenprotokollierung und -analyse dank Bluetooth-Verbindung
- + Starke Ladeleistung mit 120 kV–120  $\mu$ A Ladekapazität
- + Hervorragende Beschichtung auch auf schwierigen Oberflächen dank Mikroladeregulation unter 10  $\mu$ A



Großer 5,0-Zoll-TFT-Bildschirm



Duales System verfügbar



Drehbares Bedienfeld



Powder Coating Devices

# E-COAT+3 MASTER P Serie

Die **E-COAT+3 MASTER P-Serie** vereint modernste Technologie mit höchster Effizienz in der Pulverbeschichtung.

Mit der **patentierten AP3-Applikationspumpe mit Dichtstromtechnik** erzielt sie eine **gleichmäßige Förderleistung von bis zu 900 g/Min.** und sorgt für perfekte Beschichtungsergebnisse. Dadurch wird ein **gleichmäßiger Pulverfluss, ein stabiler Auftragswirkungsgrad** und eine **hervorragende Oberflächenqualität** erzielt – auch bei komplexen Geometrien und hohen Anforderungen.

Die **digitale Steuerung aller pneumatischen und elektrischen Parameter, 50 programmierbare Rezepte, SPS-Automatisierung und Bluetooth-Konnektivität** machen sie zur Premiumlösung für manuelle und automatisierte Anwendungen.

Für maximale Kontrolle, Wirtschaftlichkeit und reproduzierbare Qualität – **Made for professionals.**

- + alle Eigenschaften der MASTER Serie
- + AP3-Applikationspumpe mit einer Förderleistung bis zu **900 g/min**
- + Patentierte TriFlow - Technologie

BLUE  
TOOTH  
CONNECTION

120kV  
THE WORLD'S  
MOST  
POWERFUL

LED  
LIGHT



Einfaches und  
kompaktes  
Design



Großer 5,0-Zoll-  
TFT-Bildschirm



E-FEED+3 AP  
Kompatibel



Drehbares  
Bedienfeld

# E-COAT+3 LAB DC Serie



Das **E-COAT+3 LAB DC Tisch-Pulverbeschichtungsgerät** mit Pulverprüfbecher wurde speziell für den Einsatz in stationären Laborumgebungen entwickelt.

Es eignet sich ideal zur Prüfung kleiner Probenmengen, bei denen das Pulver direkt in den Prüfbecher gefüllt wird. Das Gerät bietet **alle elektrischen und pneumatischen Funktionen** des Pulverbeschichtungsgeräts **E-COAT+3 Master**.

Dank des **abnehmbaren Pulverbechers** und der **leicht zu reinigenden Innenstruktur** ist es besonders geeignet für kleine Probenversuche mit unterschiedlichen Farben in Laborumgebungen.

## Systeminhalt

- + Pulverbeschichtungssystem E-COAT+3 Master
- + E-GUN+3 LAB mit Pulverbehälter hinten, Labor-Pulverbeschichtungspistole
- + Tischmontagesatz der E-COAT+3 Serie

## Optional

- + E-GUN+3 Fast-Corona, Ionenkollektormodul

BLUE  
TOOTH  
CONNECTION

120kV  
THE WORLD'S  
MOST  
POWERFUL

LED  
LIGHT





# Technology of Future

## E-FEED+3 Serie



„Dank unserer pneumatischen Pumpen der neuesten Generation wird das Pulver besonders effizient und gleichmäßig aufgetragen – für optimale Beschichtungsergebnisse bei jedem Auftrag.“

# E-FEED+3 PM1 Serie



Die **Pulverzentren der PM1-Serie** wurden speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen **manuelle Farbwechsel** ausreichen. Ihr **einfaches, benutzerfreundliches Design** und die **flexible Bauweise** ermöglichen den Einsatz in vielfältigen Produktionsprozessen.

Sie sind ideal für **Produktionsumgebungen mit seltenen Farbwechseln** und können in Kombination mit **Filtergruppen als effizientes Absaugsystem** eingesetzt werden, um eine saubere und sichere Arbeitsumgebung zu gewährleisten.

+ PM120/130  
(bis zu 20/30 Injektoren)

+ PM124P  
(bis zu 24 Dichtstrompumpen)

- + Hervorragende Beschichtungsergebnisse
- + Schlankes und kompaktes Design
- + Manueller Farbwechsel
- + Homogener Pulverfluss
- + Einstellbare Luftansaugklappen



Einfaches und  
kompaktes  
Design

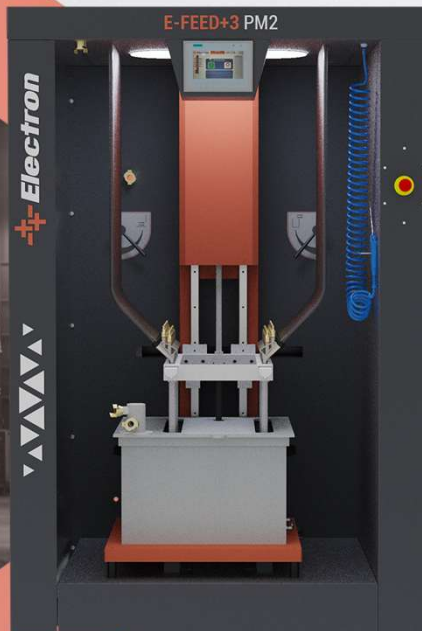


Niedriger  
Energieverbrauch



Benutzerfreundlich

# E-FEED+3 PM2 Serie



Die **Pulverzentren der PM2-Serie** wurden für Anwendungen entwickelt, bei denen ein **halbautomatischer Farbwechsel** erforderlich ist. Sie gewährleisten **schnelle Reinigung**, einen **effektiven und homogenen Pulvertransfer** und werden zusammen mit **Filtergruppen als leistungsstarkes Absaugsystem** eingesetzt.

Dank des **bewegungsaktivierten Mechanismus** erfolgt die **automatische Reinigung** des Systems: Die Injektorleitung wird direkt mit Luft versorgt, was Zeit spart und die Prozesssicherheit erhöht. Die **ideale Lösung für Produktionen mit mittelfrequenten Farbwechseln**.

+ PM220-230  
((bis zu 20/30 Injektoren))

- + Einfaches und kompaktes Design
- + Schneller Farbwechsel
- + Benutzerfreundliche Bedienung
- + Halbautomatischer Farbwechsel
- + Homogener Pulverfluss
- + Hervorragende Beschichtungsqualität
- + Einstellbare Luftansaugklappen



Einfaches und  
kompaktes  
Design



Schneller  
Farbwechsel



Niedriger  
Energieverbrauch



Benutzerfreundlic  
h



# E-FEED+3 PM3 Serie



Das **Pulverbeschichtungszentrum der E-FEED+3 PM3-Serie** setzt neue Maßstäbe in der Pulverbeschichtung.

Mit der **schnellsten und gründlichsten**

**Reinigungsfunktion** aller

Pulverbeschichtungsstationen garantiert es maximale Effizienz und minimale Stillstandszeiten.

Die **intuitive Benutzeroberfläche** macht das System besonders einfach zu bedienen, während das **effiziente Pulvertransportsystem** eine **homogene Pulververteilung** sicherstellt.

Der **vollständig isolierte Pulvertank** ermöglicht **schnelle und saubere Farbwechsel**, ohne dass Farbkontakt entsteht. In Kombination mit **Filtergruppen als leistungstarkes Absaugsystem** bietet die E-FEED+3 PM3-Serie die **optimale Lösung für Produktionen mit mittelfrequenten Farbwechseln**.

- + Einfaches und kompaktes Design
- + Schneller Farbwechsel
- + Benutzerfreundliche Oberfläche
- + Vollautomatischer Farbwechsel
- + Homogener Pulverfluss
- + Hervorragende Beschichtungsqualität
- + Optionales Ultraschall-Siebsystem

+ PM324

(bis zu 24 Dichtstrompumpen)

+ PM330

(bis zu 30 Injektoren)



Einfaches und  
kompaktes  
Design



Schneller  
Farbwechsel



Niedriger  
Energieverbrauch



Benutzerfreundlic  
h



Leicht zu reinigen



# E-FEED+3 HD Serie



Die **E-FEED+3 HD-Serie** ist optimal für den **Pulvertransfer über größere Mengen und Distanzen** ausgelegt. Ihre **schnelle Selbstreinigungsfunktion**, unterstützt durch eine **glatte Innenfläche** und **spezielles Hochleistungsmaterial**, ermöglicht eine **Reinigung in Sekundenschnelle**.

Die **Schnellkupplung der Pulverfördereinheit** mit dem Gerätekörper erlaubt den **Austausch von Ersatzwerkstücken ohne Unterbrechung der Pumpe**, wodurch die Produktivität deutlich gesteigert wird.

- + Förder- & Vakuumdruckeinstellung
- + Förderleistung bis zu 7,9 kg/min
- + Schneller Farbwechsel
- + Timer für die Lebensdauer der Ersatzteile
- + Einfache Prozesskontrolle mit Kontrollmanometer
- + Zweistufige Pumpfrequenzwahl
- + Anschluss für Pulverpegelsensor
- + Förderfunktion in beide Richtungen (Auf/Ab, Ab/Auf)
- + Leiser Betrieb; Luftauslass über Schalldämpfer
- + ATEX II 3D, Schutzklasse IP54



Glatte  
Innenfläche



Schnellanschluss-  
adapter



Hohe  
Übertragungseffizi-  
enz



Einfache  
Wartung



# E-FEED+3 AP Serie



Die **E-FEED+3 AP-Serie** überzeugt durch ihre **dichte, progressive Pulverförderertechnologie**, die selbst schwierige Oberflächen präzise und mit der gewünschten Geschwindigkeit beschichtet. Die **dichte Pulverförderung** ermöglicht eine **exakte Steuerung der Pulvergeschwindigkeit** auf dem Werkstück.

Dank des **wegfallenden Venturi-Luftverbrauchs** kann die **gewünschte Beschichtungsdicke** **wiederholgenau und einfach kontrolliert** erreicht werden. Die **Pulverausstoßleistung beträgt bis zu 900 g/Min**, was eine effiziente und gleichmäßige Beschichtung sicherstellt.

- + Patentierte TriFlow-Technologie für konstante und wiederholbare Beschichtungsergebnisse
- + Hohe Übertragungseffizienz für maximale Materialausnutzung
- + Linearer Pulverstrom für gleichmäßige Beschichtungsqualität
- + Pulverausstoß bis zu **900 g/min** – ideal auch für Heißbeschichtungs-Anwendungen.
- + Wartungsfreundlich durch durchdachtes Design
- + Optimierte Hochdichte-Förderung (Enhanced Fully High Density Transfer)
- + Automatisches Reinigungsprogramm
- + ATEX II 3D-Schutz



Einfache  
Wartung



Schneller  
Farbwechsel



Hohe  
Übertragungseffizienz



Dichtstrom-  
Pulvertransfer



Linearer  
Fluss



# E-FEED+3 INJ Serie



Der **Pulverbeschichtungsinjektor** der Electron **E-FEED+3 INJ-Serie** ist ideal für **manuelle und automatische Anwendungen**.

Durch seine **abgewinkelte Bauweise** erzielt die 3. Generation von Electron **25 % mehr Pulvertransfer** als herkömmliche rechtwinklige Injektoren und **spart gleichzeitig 10 % Luft**.

Er liefert eine **homogene Beschichtung**, überzeugt durch **Energieeffizienz** und **einfache Wartung**. Die **patentierte Filterstruktur** garantiert zudem **höchste Sicherheit** für die angeschlossene Anlage.

- + Hohe Auftragseffizienz dank abgewinkelter Struktur
- + Patentiertes Zusatzluft- und Förderluftfiltersystem
- + Einfacher Teflonbuchsen- und Düsenwechsel
- + Hochfeste, graphitbeschichtete Teflonbuchse
- + Leitfähiger Pulverbeschichtungsadapter



Einfache  
Wartung



Schneller  
Farbwechsel



Hohe  
Übertragungseffizienz



Patentierte  
Filterstruktur



Linearer  
Fluss

# E-FEED+3 MS Serie



Die **E-FEED+3 MS-Serie** ist ein **mobiles Pulver-Siebsystem**, das direkt beim Anwender oder über ein Rückgewinnungssystem eingesetzt werden kann.

Das **ergonomische Design mit verstellbarer Höhe** sorgt für komfortables Arbeiten, während die **flexible Anpassung an verschiedene Behälter- und Schlauchgrößen** eine hohe Vielseitigkeit garantiert.

Dank **modularer Bauweise** kann das System **je nach Bedarf konfiguriert** werden. Die **einstellbare Siebmaschenweite** ermöglicht den Einsatz unterschiedlicher Pulverarten, und das **mobile Design** erlaubt den schnellen Transport an jeden gewünschten Einsatzort – für **zeit- und platzsparende Prozesse**.

- + 230 Volt Betriebsspannung
- + Recyclingmodul arbeitet mit Zyklon und Pulverzentrum
- + Dank seines intelligenten Designs kann es überallhin mitgenommen werden
- + Die einstellbare Siebhöhe verbessert die Benutzerergonomie.
- + Erleichtert das Befüllen von Behältern und Tanks unterschiedlicher Größe
- + Einstellbare Siebhöhe auf minimalen und maximalen Füllstand
- + Kompatible Konstruktion mit Ultraschallsiebung (optional)
- + Schnelle Reinigung: Sieb oder Recyclingmodul können während der Reinigung schnell entnommen werden
- + Einfache Anpassung an verschiedene Siebgrößen (Maschenweite)



Einfache  
Wartung



Schlankes und  
kompaktes Design

# E-FEED+3 BARREL Serie



Das **E-FEED+3 BARREL** ist ein **innovatives Pulverversorgungssystem**, das Pulverbeschichtungsprozesse vereinfacht, indem es häufiges Nachfüllen überflüssig macht und gleichzeitig **kompatibel mit bestehenden Pulverzentren** ist.

Für den Pulvertransfer sorgt die **E-FEED+3 HD-Applikationspumpe**, die den Pulverlack **effizient und zuverlässig** zum Pulverbeschichtungszentrum fördert.

Das System eignet sich ideal für **kontinuierliche Pulverbeschichtung** mit 100- und 200-kg-Fassungsoptionen und ist speziell für **monochrome Lackanwendungen** konzipiert.

Mit **E-FEED+3 BARREL DUAL** lassen sich diese Funktionen dank der **Doppelpumpe verdoppeln**, was den Einsatz für **mehrere Pulverpistolen** und vielfältige Anwendungen ermöglicht.

- + Selbstreinigende Pumpen mit Schnellspülfunktion
- + Hohe Pulverübertragungskapazität
- + Förderrichtung kann geändert werden
- + Optionaler Behälter mit 100 und 200 kg Fassungsvermögen



Einfache  
Wartung



Schlankes und  
kompaktes Design



Kontinuierliche  
Pulverversorgung



Hohe  
Übertragungseffizienz



Linearer  
Fluss



# E-FEED+3 VHC2 Serie



Der **Electron E-FEED+3 VHC2** ist ein wichtiger Beitrag zur **Nachhaltigkeit** und speziell für die **Förderung von rückgewonnenem Pulver** konzipiert.

Mit seiner **hohen Förderleistung** transportiert er das vom Zyklonboden zurückgewonnene Pulver schnell und effizient zu Pulverzentren, Pulvertanks oder anderen Einsatzpunkten.

Dank **einfacher Wartung** bietet das System zudem **komfortable und zuverlässige Lösungen** für die Farbförderung in Pulverbeschichtungsprozessen.

- + Hohe Übertragungsleistung (1 kg / Min.)
- + Schnelle und effektive Pulverförderung
- + Kurzzeitige Übertragung
- + Einfache Wartung und kostengünstiger Betrieb



Einfache  
Wartung



Schlankes und  
kompaktes Design



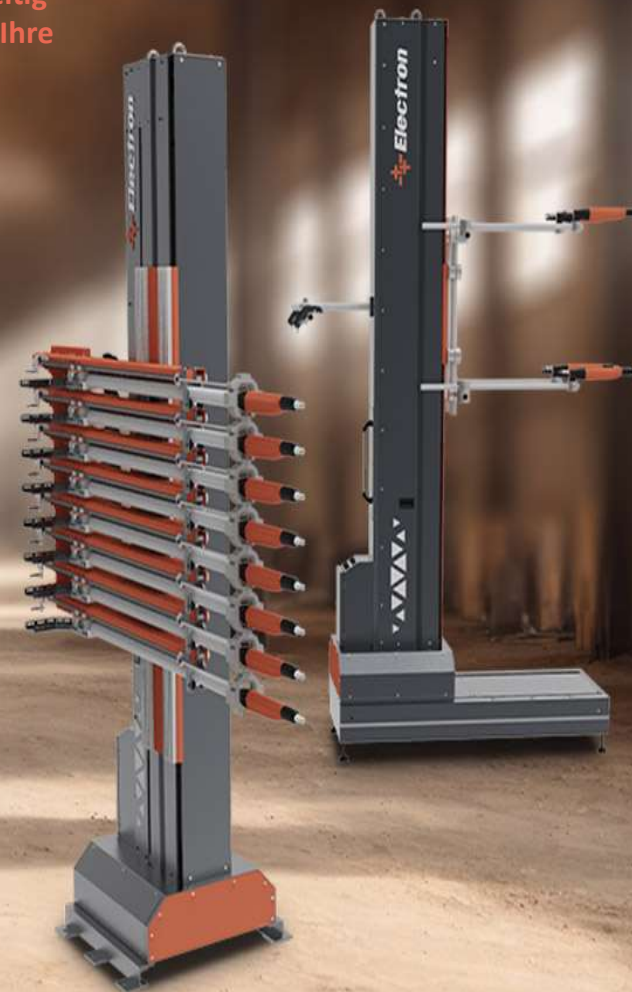
Kontinuierliche  
Pulverversorgung

# Rule The Speed



Mit der E-ROBOT+3 Serie erzielen Sie konstant perfekte Beschichtungen – schnell, präzise und effizient. Gleichzeitig reduzieren Sie Energie- und Lackverbrauch und steigern Ihre Produktivität nachhaltig.

## E-ROBOT+3 Serie



 **Electron**



# E-ROBOT+3 Z-X Serie



Der E-ROBOT+3 Z ist ein **vertikalachsiger Beschichtungsroboter** für Automatikpistolen, der **präzise und hocheffiziente Lackielergebnisse** ermöglicht.

Mit **kontrollierten vertikalen Bewegungen** bei vorgegebener Geschwindigkeit und Beschleunigung liefert er selbst unter anspruchsvollen Bedingungen **höchste Wiederholgenauigkeit**.

Sein **intelligenter Mechanismus** und der **robuste Asynchronmotor** sorgen für Zuverlässigkeit, während das **Zahnriemendesign** Langlebigkeit und einfache Wartung gewährleistet.

Der E-ROBOT+3 X ist ein **horizontalachsiger Beschichtungsroboter** für Automatikpistolen, der **präzise und effiziente Vorwärts- und Rückwärtsbewegungen** ausführt. Selbst bei **plötzlichen Geschwindigkeitsänderungen oder hohen Drehmomentanforderungen** überzeugt er durch **überlegene Leistung**.

## E-ROBOT+3 Z

- + Zuverlässige und präzise Bewegungssteuerung
- + Hublängen von 1200–2700 mm
- + Flexible Betriebsmodi mit Oszillations- und Positionsmodus
- + Benutzerfreundliche Oberfläche zur Feineinstellung von Geschwindigkeit, Hub und Beschleunigung
- + Präzise Bewegung für gleichmäßiges und homogenes Lackieren
- + Perfekte Balance durch Gegengewicht
- + E-SENSE+3-Kompatibilität
- + Tragfähigkeit bis zu 50 kg

## E-ROBOT+3 X

- + Zuverlässige und präzise Bewegungssteuerung
- + Hublängen von 1000–1500 mm
- + Flexible Betriebsmodi mit Oszillations- und Positionsmodus
- + Benutzerfreundliche Oberfläche zur Feineinstellung von Geschwindigkeit, Hub und Beschleunigung
- + Präzise Bewegung für gleichmäßiges und homogenes Lackieren



Einfache  
Bedienung



Schnellanschluss-  
adapter



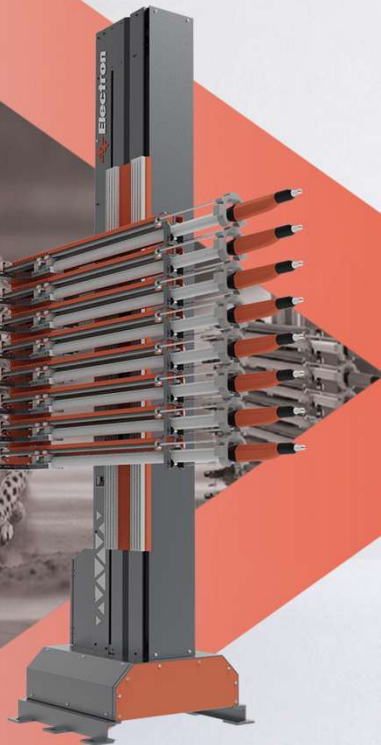
Hohe  
Übertragungseffizi-  
enz



Präzise Bewegung



# E-ROBOT+3 3D Serie



Der E-ROBOT+3 3D ist ein **vertikalachsiger Lackierroboter** mit integriertem **Hightech-Konturerkennungssystem**.

Er führt **präzise vertikale Bewegungen** basierend auf den Daten des **E-SENSE+3 Teileerkennungssystems** aus und arbeitet nahtlos mit den **unabhängigen Pistolensystemen E-ROBOT+3 AXIS** zusammen.

Der Roboter überzeugt durch **geringen Wartungsaufwand, hohe Tragkraft** sowie **präzise Positions- und Geschwindigkeitsregelung** – für effiziente und zuverlässige Lackiererergebnisse.

## Design und Funktionalität

- + Platzsparendes, schlankes Säulendesign
- + 130 mm vertikaler Pistolenabstand optimiert die Abdeckungsbereiche
- + Integrierte serielle Kommunikationstechnologie für Leistungsüberwachung und Feedback

## Kapazität und Effizienz

- + Bis zu 14 kg Tragkraft pro unabhängiger Achse
- + Der 3D-Beschichtungsroboter E-ROBOT+3 optimiert Ihre Produktionsprozesse, indem er die Betriebskomplexität reduziert und gleichzeitig die Effizienz und Qualität Ihrer automatischen Beschichtungssysteme steigert.



Einfache  
Bedienung



Schnellanschluss-  
adapter



Hohe  
Übertragungseffizi-  
enz



Präzise Bewegung

# E-ROBOT+3 AXIS Serie



Das **E-ROBOT+3 AXIS** ist ein **Einzelpistolen-Bewegungssystem** für Teile mit komplexen Geometrien, das **hohe Präzision** und **homogene Beschichtungsqualität** im Lackierprozess garantiert.

Ausgestattet mit einem **Hightech-Servomotor** und **Zahnriemenantrieb** sorgt das System für **gleichmäßige, wiederholgenaue Bewegungen** und maximale Prozesszuverlässigkeit.

- + Bewegungssystem für komplexe Geometrien
- + Präzise Servosteuerung mit variablen Geschwindigkeiten
- + Perfekte Beschichtungsprozesse mit hoher Wiederholgenauigkeit
- + E-AXIS+3-Integration für bis zu 8 Pistolen (pro Roboter)
- + Leiser und gleichmäßiger Betrieb durch Zahnriemen
- + Effektives Arbeiten mit langen und kurzen Hüben



Einfache  
Bedienung



Schnellanschluss-  
adapter

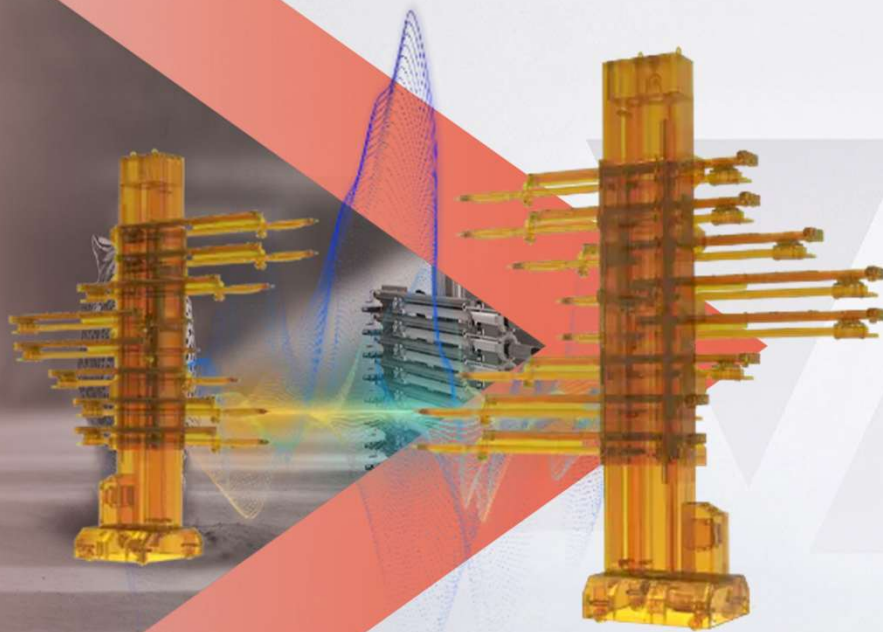


Hohe  
Übertragungseffizi-  
enz



Präzise Bewegung

# E-SENSE+3 Serie



Dank der **integrierten Produkterkennungssensoren** wird eine **homogene Pulverbeschichtung** auf allen Oberflächen gewährleistet.

Gleichzeitig **spart das System Pulver** und **reduziert überschüssigen Sprühnebel**.

Der **manuelle Beschichtungsaufwand wird minimiert**, wodurch eine **effiziente Beschichtung auch komplexer Werkstücke** möglich ist.

- + E-SENSE+3 BASIC – Lückenerkennung
- + E-SENSE+3 1D – Vertikale Teileerkennung
- + E-SENSE+3 2D – Volle Teileerkennung
- + E-SENSE+3 3D – Dynamische Konturerkennung



Hohe  
Präzision



Automatische  
Erkennung



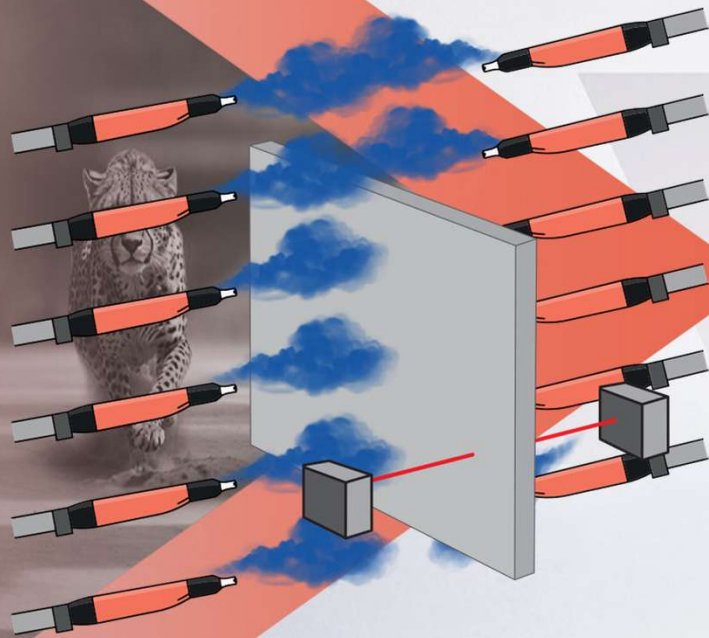
Hohe  
Wiederholgenauigk  
eit



Datenerfassung



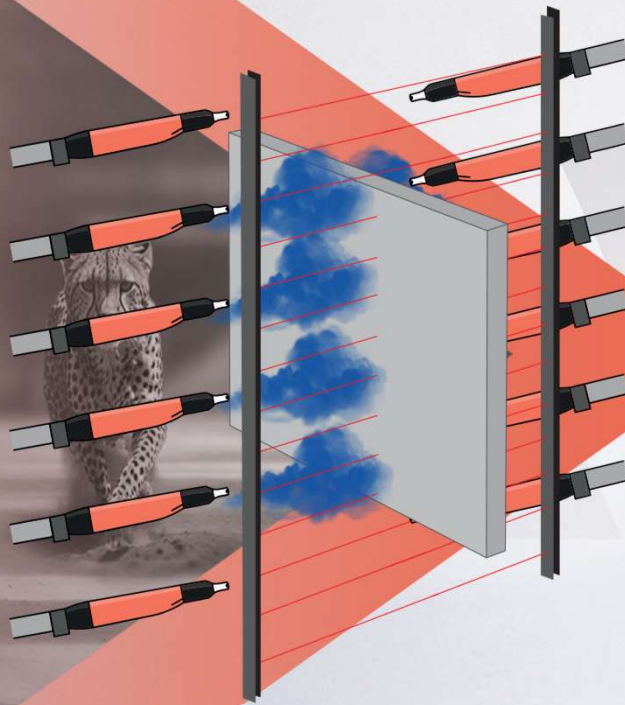
# E-SENSE+3 BASIC Serie



## Lückenerkennungssystem

- + Erkennung von Werkstücklücken
- + Gleichzeitige Aktivierung / Deaktivierung aller  
Pistolen in den Lücken

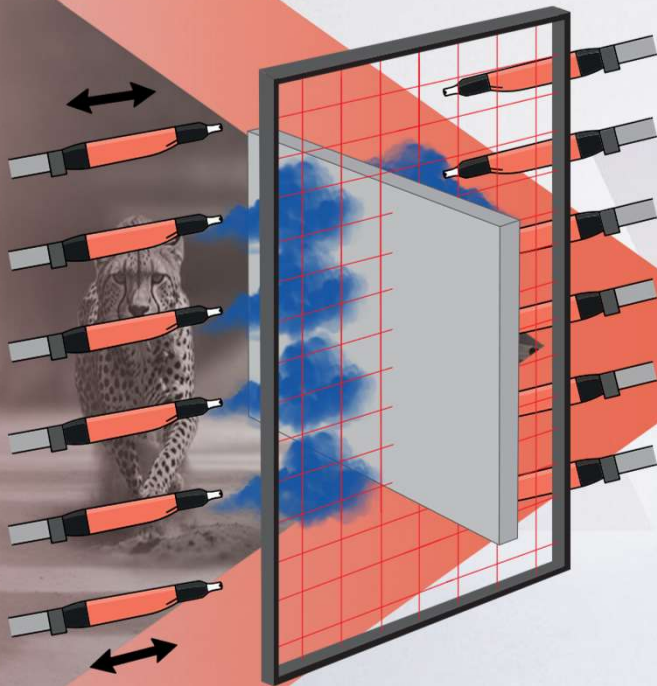
# E-SENSE+3 1D Serie



## Vertikales Teileerkennungssystem

- + Werkstücklückenerkennung
- + Automatische Messung der Werkstückhöhe
- + Automatische Deaktivierung nicht benötigter Pistolen

# E-SENSE+3 2D Serie

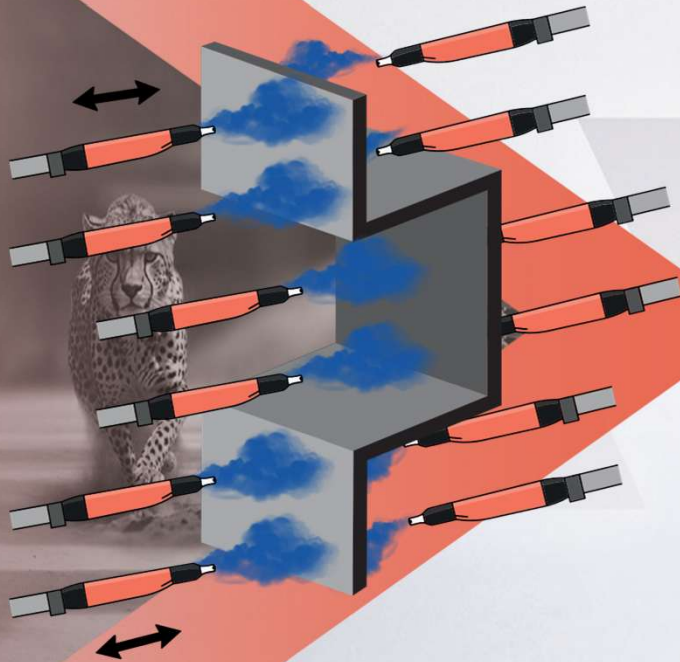


## Vollständiges Teileerkennungssystem

- + Werkstücklückenerkennung
- + Automatische Messung von Werkstückhöhe und -breite
- + Automatische Deaktivierung nicht benötigter Pistolen entsprechend der Werkstückhöhe
- + Automatische Anpassung des Sprühabstands aller Pistolen auf jeder Seite entsprechend der Werkstückbreite



# E-SENSE+3 3D Serie



## Dynamisches Konturerkennungssystem

- + Detaillierte Erkennung von Werkstücklücken
- + Detaillierte Messung von Höhe und Breite des Werkstücks
- + Automatische Deaktivierung nicht benötigter Pistolen entsprechend der Werkstückhöhe
- + Automatische Pistolenpositionierung entsprechend der erkannten Werkstückgeometrie dank der Informationen der Werkstückoberflächenkarte
- + Homogene Schichtstärken selbst bei komplexesten Werkstücken dank unabhängiger Pistolendistanz
- + Unabhängige Pistolendistanzeinstellung für eine homogene Beschichtung komplexer Teile
- + Die E-SENSE+3-Serie ist eine wichtige Investition zur Steigerung von Präzision, Qualität und Effizienz in Pulverbeschichtungsprozessen und verbessert den Automatisierungsgrad deutlich

# Bullseye The Quality

Die Pulverbeschichtungspistolen der E-GUN+3 Serie  
für maximale Beschichtungsqualität und Prozesssicherheit.

E-GUN+3  
Serie



BLUE  
TOOTH  
CONNECTION

120kV  
THE WORLD'S  
MOST  
POWERFUL

LED  
LIGHT

# E-COAT+3 C1 Serie

Die **E-GUN+3 C1-Serie** bietet **höchste Präzision und Effizienz** bei manuellen Pulverbeschichtungsanwendungen. Dank **verschiedener Düsentypen** lassen sich unterschiedliche Produkte **präzise und effizient** beschichten.



BLUE  
TOOTH  
CONNECTION

120kV  
THE WORLD'S  
MOST  
POWERFUL

LED  
LIGHT



Integrierte LED-Beleuchtungstechnologie zur schnellen Überprüfung des Arbeitsablaufs



Integrierte Fernbedienung



Gehäuse mit antistatischem Zusatzstoff beschichtet, entsprechend den Richtlinien für explosionsgefährdete Bereiche



Sicheres Arbeiten mit speziellem PUR-Mantelkabel



Maximaler Benutzerkomfort auch bei Langzeitanwendungen dank seines Gewichts (495 g) und der ergonomischen Struktur der neuen Generation



Schneller Schlauch-/Farbwechsel dank Schlauchadapter



Einfache Reinigung durch speziell entwickelte Elektroden- und Düsentypen



ATEX-zertifiziert



Möglichkeit, mit den Optionen E-GUN+3 Korona-Ionenkollektor und Winkeldüse unterschiedliche Pulverarten auf unterschiedliche Produkte aufzutragen



# E-COAT+3 C2 Serie

Die **E-GUN+3 C2-Serie** überzeugt durch **höchste Präzision und Effizienz** bei manuellen Pulverbeschichtungsanwendungen.

**Wie die C1-Serie**, jedoch nur für MASTER PRO Serie, **ohne LED-Beleuchtung und Fernbedienung**.



Effektive Rückkopplungssignale mit Spannungsverdopplersystem  
Eine sichere Gehäusestruktur aus antistatischem Material, die den Richtlinien für explosionsgefährdete Bereiche entspricht



Spezielles PUR-ummanteltes Kabel bietet erhöhte Sicherheit und Haltbarkeit



Dank seines Gewichts von 495 Gramm und seines ergonomischen Designs bietet es Komfort auch bei längerer Arbeit



Schlauchadapter ist ideal für den schnellen und praktischen Schlauch- oder Farbwechsel



Speziell entwickelte Elektroden- und Düsentypen, die leicht zu reinigen sind



Einfache Reinigung durch speziell entwickelte Elektroden- und Düsentypen



ATEX-zertifiziert



Korona-Ionenkollektor und abgewinkelte Düsenoptionen bieten Kompatibilität mit verschiedenen Anwendungsanforderungen

# E-COAT+3 C3 Serie

Die **E-GUN+3** wurde für die Zusammenarbeit mit den **E-FEED+3 Pulverlack-Steuermodulen (AP & INJ)** entwickelt und überzeugt durch **präzise, effiziente Pulverbeschichtung**.

Die automatische **E-GUN+3 C3** kombiniert **kompaktes Design und modernste Technologie** für **höchste Effizienz, Präzision und Zuverlässigkeit** – für **gleichmäßig hochwertige Oberflächen direkt nach dem Lackierprozess**.

- + Das spezielle PUR-ummantelte Kabel gewährleistet sichere Betriebsbedingungen.
- + Die E-Gun+3 C3 wiegt weniger als ihre Vorgängermodelle.
- + Der Pulverschlauchadapter ermöglicht einen schnellen Schlauch-/Farbwechsel.
- + Einfache Reinigung dank spezieller Elektroden und einer Vielzahl von Düsen.
- + Der E-GUN+3 Korona-Ionenkollektor ermöglicht den Auftrag von Pulverbeschichtung in verschiedenen Winkeln und Mustern mit verschiedenen Düsenoptionen.



Effektive Rückkopplungssignale mit Spannungsverdopplersystem  
Gehäuse mit antistatischem Zusatzstoff beschichtet, entsprechend den Richtlinien für explosionsgefährdete Bereiche



Einfache Reinigung durch speziell entwickelte Elektroden- und Düsentypen



ATEX-zertifiziert

# Control Base

Die E-control +3-Serie ermöglicht grundsätzlich die Koexistenz  
und Steuerung zweier separater Systeme (elektrisch und  
pneumatisch)

## E-CONTROL+3 Serie





# E-CONTROL+3 Serie



Das System **ermöglicht die Kombination und Steuerung zweier separater Systeme** – elektrisch und pneumatisch – und erlaubt die **Montage und Bedienung des Pulverbeschichtungs- sowie des Robotersteuerungsmoduls auf einem einzigen Panel.**

Es ist in **Versionen mit oder ohne Automatisierungssystem** erhältlich, verfügbar in **drei Typen mit 10, 15 oder 4 Modulen** und **kompatibel mit E-SENSE+3 Spurlesesystemen.**

Damit stellt es einen **wichtigen und unverzichtbaren Bestandteil moderner Pulverbeschichtungssysteme** dar.

E-CONTROL+3 10C | Geräteschrank mit 10 Steckplätzen

E-CONTROL+3 15C | Geräteschrank mit 15 Steckplätzen

E-CONTROL+3 Smart | System-Bedienfeld

- + Optionaler synchroner Betrieb mit dem Förderband im automatischen oder manuellen Modus mit Schlüsselverriegelung
- + Gruppenbasierte Ein-/Aus-Funktion der Steuermodule mit Schaltern der Gruppen 1 und 2
- + Warnung und Stummschaltung bei niedrigem Pulverfüllstand über das Signal des Füllstandssensors
- + Steuerung von Produkten wie Vibrationsmotor oder Pulverförderpumpe über einstellbares Zeitrelais







# Coatronics

Surface  
Technologies

**VERTRIEB & SERVICE**– direkt für Sie vor Ort in der DACH-Region

Coatronics Surface Technologies GmbH  
Beim Gießhaus 7  
25348 Glückstadt

Phone: +49 4124 589 88 61

Mail: [info@coatronics.com](mailto:info@coatronics.com)  
[www.coatronics.com](http://www.coatronics.com)

## KONTAKT

Ihr direkter Weg zu uns

### HAUPTSITZ

PERPA Tic. Mer. B-Blok Kat:2 No:65 34385  
Okmeydanı – İSTANBUL/TÜRKİYE

Phone: +90 (212) 222 23 45

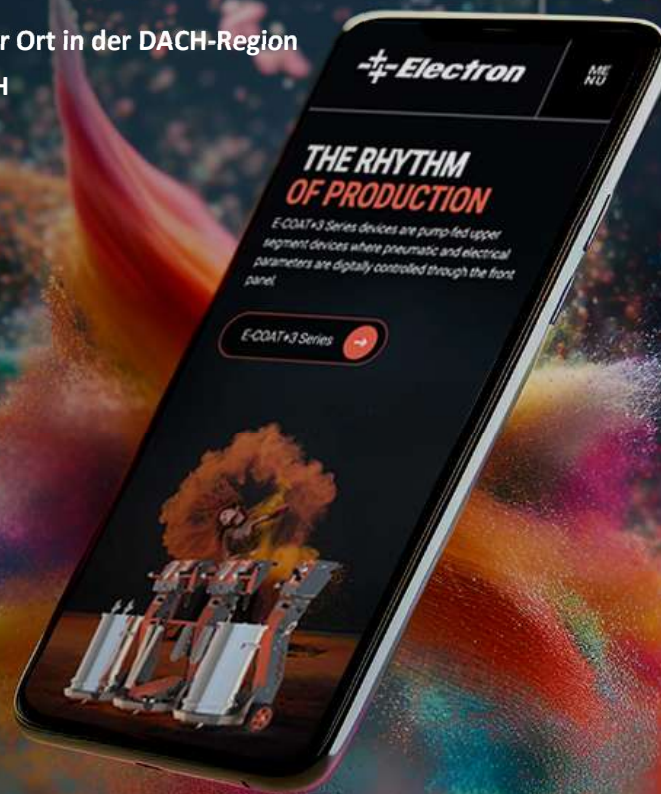
Mail: [info@electron.com.tr](mailto:info@electron.com.tr)

### PRODUKTION

İTOB Org. San. Bölgesi 10010 Sk. No:10 35470  
Menderes – İZMİR/TÜRKİYE

Phone: +90 (232) 799 02 32

Fax: +90 (232) 799 02 42



 **Electron**