Schnelle, einfache Kontrolle mehrerer Pistolen

Mit der MultiStar-Kontrolleinheit werden die Applikationsparameter für bis zu 12 Pistolen simultan eingestellt und kontrolliert.

MultiStar Zentralsteuerung

MultiStar Extend
Ausbaumodul

Klar ablesbare Bedienoberfläche

Einfache Handhabung für Anfänger

Zusätzliche Funktionen für Spezialisten

© Gema Switzerland GmbH - All rights reserved.

Ein starkes System mit einfacher Erweiterung

- Die **MultiStar-Kontrolleinheit** steuert **bis zu 6 Pistolen**. Sie beinhaltet eine Steuereinheit und digitale Schnittstellen für die Verbindung mit dem System.

- Das **MultiStar-Ausbaumodul** dient zur Steuerung von weiteren 6 Pistolen. Die Kombination **MultiStar + MultiStar Extend** kann bis maximal **12 Pistolen** steuern.

MultiStar Kontrolleinheit

MultiStar Ausbaumodul

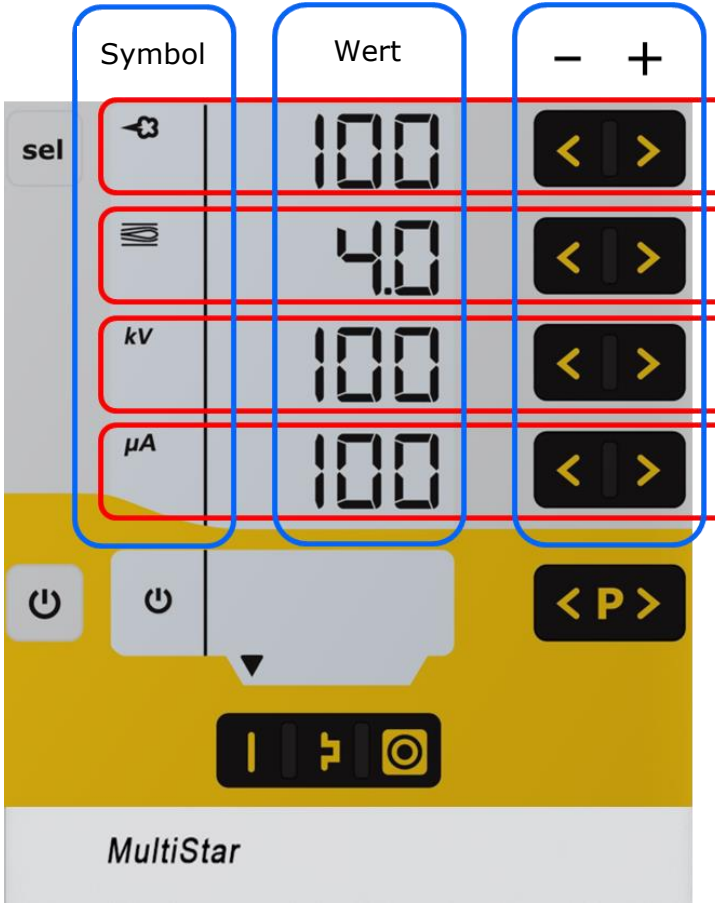
Gema © Gema Switzerland GmbH - All rights reserved.

Volle Kontrolle auf Knopfdruck

- In der MultiStar-Kontrolleinheit sind die fortschrittlichsten Technologien für die moderne Pulverbeschichtung integriert:
  - Die **Hochspannungskontrolle und Stromsteuerung** optimieren auch bei schwierigsten Pulvern die elektrostatische Aufladung der Pulverpartikel.
  - Die **DVC-**Technologie sichert in jeder Situation einen präzisen und gleichbleibenden Pulverausstoß.
- Das übersichtliche und einfach zu bedienende Display garantiert für alle Anwendungsbereiche einfache und effiziente Bedienung.

© Gema Switzerland GmbH - All rights reserved.

Einfache Kontrolle aller Applikatonsparameter

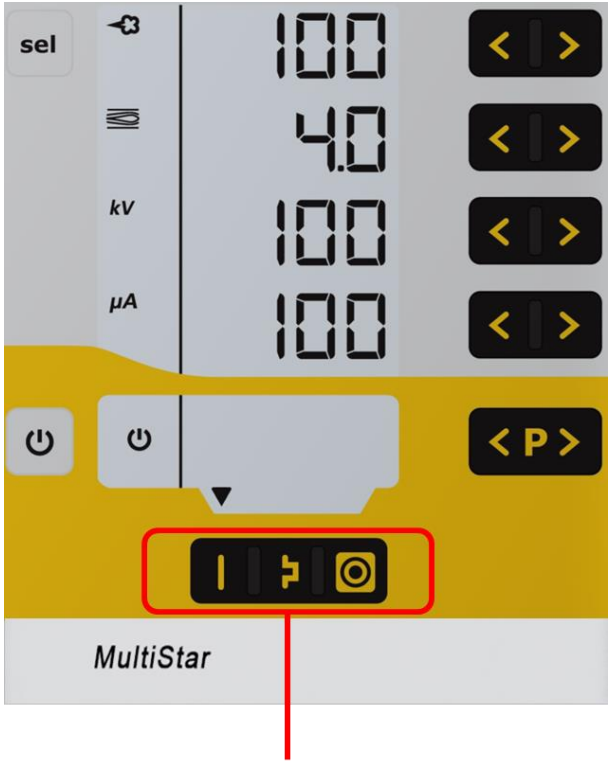


Pulverausstoß	(in %)	
Summe Luftvolumen	(in Nm^3/ h)	
Hochspannung	(in kV)	
Aufladungsstrom	(in µA)	

© Gema Switzerland GmbH - All rights reserved.

Standard-Applikationsprogramme

- Die **3 Standarprogramme**, basierend auf 50 Jahre Erfahrung von Gema, bieten weniger erfahrenen Anwendern Hilfe.
  - Das **Flachteilprogramm** eignet sich ideal zur Beschichtung von Flächen und Panels.
  - Das **Programm für komplexe Teile** ist für die Beschichtung komplexer, dreidimensionaler Teile wie Profile ausgelegt.
  - Das **Überbeschichtungsprogramm** wird für die Beschichtung bereits beschichteter Teile genutzt.

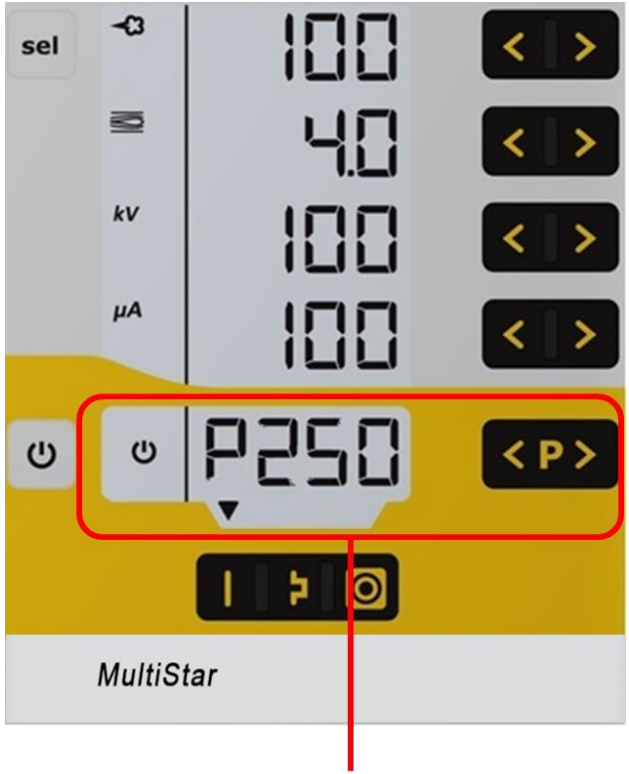


Vorwahlprogramme

Gema © Gema Switzerland GmbH - All rights reserved.

Programmbibliothek

- Fortgeschrittene Anwender speichern ihre Applikationsprogramme in der **Programmbibliothek**.
- Jedes Programm **beinhaltet sämtliche Parameter** wie Pulverausstoß, Luftvolumen, Hochspannung, Aufladestrom.
- Die Programme werden **automatisch gespeichert** und können jederzeit wieder abgerufen werden.
- Jedes Teil wird stets mit idealer Einstellung beschichtet.
  Das verbessert nachhaltig die Beschichtungsqualität.

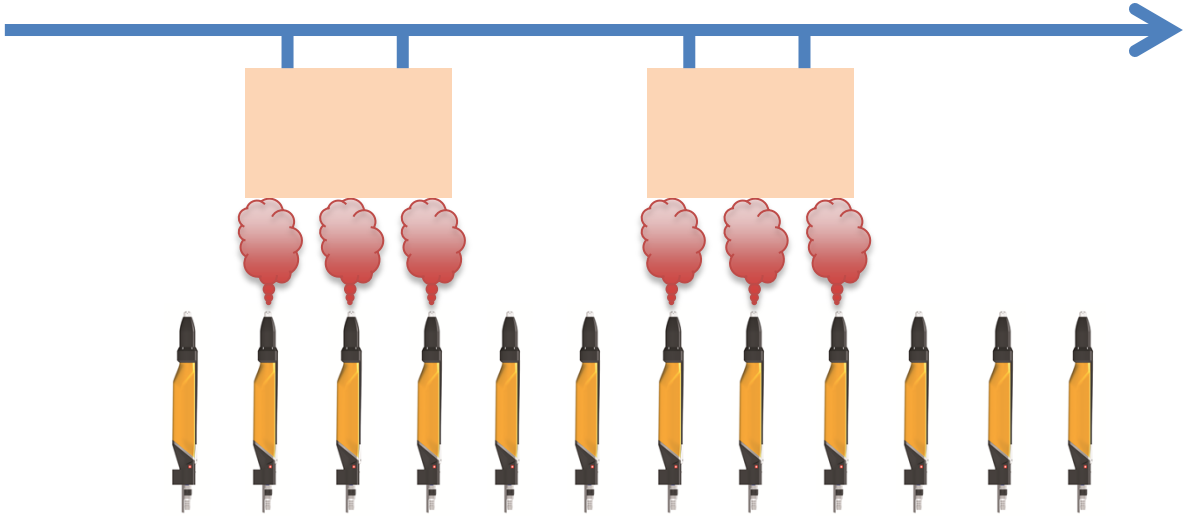


Programmbibliothek

© Gema Switzerland GmbH - All rights reserved.

Zusatzfunktionen

- Manuelles oder automatisches, **individuelles Auslösen der Pistolen** über 12 digitale Eingänge.
- Damit kann eine Lückensteuerung simuliert werden, abgestimmt auf die Sequenz des Einfahrens der Teile in die Kabine. Das senkt den Pulververbrauch und verbessert die Beschichtungsqualität.



© Gema Switzerland GmbH - All rights reserved.

Betriebsarten für alle Anforderungen

- Die MultiStar Kontrolleinheit verfügt über **zwei Betriebsarten**, welche alle Anforderungen der Beschichtung abdecken.
  - Mit dem **Easy Mode** werden schnell alle Pistolen auf einmal eingestellt.
  - Über den **Advanced Mode** wird jede Pistole individuell programmiert.

	Easy Mode	**Advanced Mode**
Einstellung von Pulverausstoss und Luftvolumen	Werte für alle Pistolen gleich	Individuelle Werte für jede Pistole
Einstellung von Hochspannung und Aufladestrom	Werte für alle Pistolen gleich	Individuelle Werte für jede Pistole
Standardprogramme	Flachteile, Profile, Überbeschichtung	Nur individuelle Programme
Individuelle Programmbibliothek	Bis zu 255 Programme Programm für alle Pistolen gleich	Bis zu 20 Programme Für jede Pistole ein eigenes Programm

© Gema Switzerland GmbH - All rights reserved.

Ideale Lösung für jede Applikation

- Der **Easy Mode** ist die praktische Lösung für Applikationen, wo eine Großzahl von Pistolen mit gleichen Parametern beschichten. z.B. bei Vertikalbeschichtung von Aluminiumprofilen, Rohre, Coil Coating.

- Der **Advanced Mode** eignet sich für kleine Pulverbeschichtungs-anlagen, welche gleichzeitig auf hohe Wirtschaftlichkeit und flexible Programmierung der Pistolen Wert legen.

Gema © Gema Switzerland GmbH - All rights reserved.

Optionale Vernetzungslösungen

- Mit den **optionalen Vernetzungslösungen** lässt sich der einfach zu bedienende MultiStar auch für höhere Automationsgrade nutzen.
  - **12 digitale Eingänge** für individuelles Ein- und Ausschalten („triggern“) der Pistolen. Funktionalität einer Lückensteuerung, welche die Pistolen, abgestimmt auf den Eintritt der Teile in die Beschichtungskabine, ein- und ausschaltet. Das spart Pulver und verbessert die Beschichtungsqualität.
  - **CAN-Bus Verbindung** zur einfachen Kontrolle aller Parameter über eine externe, programmierbare Steuerung (PLC).

© Gema Switzerland GmbH - All rights reserved.