

CNC-Maschinen

Mini-Tools

**Dosiersysteme**

Positioniermodule

Beratung und Schulungen



**Dispenser**<sup>®</sup>



## DATRON **IR** 0300 Inline Dosiersystem

**Volumetrisches Dosiersystem für den Einsatz an Fertigungslinien**

- Arbeitsbereich 300 mm x 240 mm x 240 mm (X x Y x Z)
- Dosiergeschwindigkeit bis 20 m/min (transversal)
- Hohe Dosierqualität und -geschwindigkeit

**Schnell - Wirtschaftlich - Prozesssicher**

Die intelligenten Dosiersysteme von DATRON setzen neue Maßstäbe im Bereich der industriellen Dosiertechnik.

Unsere schnellen und hochpräzisen Dosieranlagen für industrielle Verklebungen, Abdichtungen und Vergussanwendungen überzeugen durch ihre hohe Volumenkonzanz und sorgen für eine optimale Fertigungsqualität bei einem gleichzeitigen Höchstmaß an Prozesssicherheit. In Verbindung mit dem Dosierzubehör bietet DATRON Systemlösungen aus "einer Hand", die ein Optimum an Qualität für Ihre Fertigung gewährleisten.

**Innovativer Dosierkopf**

Das perfekte Zusammenspiel des volumetrischen Dosierkopfes mit der leistungsstarken DATRON VDispenser Software garantiert eine hohe Prozesssicherheit, auch bei veränderlichen Fertigungsbedingungen wie z.B. Temperatur- oder Viskositätsschwankungen. Die Integration des elektronisch gesteuerten Dosierkopfes in die Bahnsteuerung gewährleistet hierbei eine konstante Auftragsmenge unabhängig von der Dosiergeschwindigkeit. Spezielle Softwarefunktionen sorgen für optimale Dosierergebnisse in den kritischen Start-, Stoppbereichen.

**Produktbeschreibung**

Ein besonders präziser und stabiler Aufbau zeichnet das DATRON IR 0300 In-Line Dosiersystem aus. Damit ist jahrelanger Dauerbetrieb und konstante Qualität auch bei hoher Beanspruchung gewährleistet. Durch die Freiarmkonstruktion kann dieses System besonders einfach im In-Line Betrieb eingesetzt werden. Digitale I/O's sorgen für einen optimalen Datenaustausch zwischen der übergeordneten Steuerung und der DATRON VDispenser-Software. Bis zu zwei Dosierköpfe können gleichzeitig im Einsatz sein. Es kann aus Kartuschen oder Zuführgeräten (bspw. Hobbocks oder Fässer) dosiert werden. Sensoren zur Kompensation der Teilehöhe und der Nadelabweichung sorgen für hohe Prozesssicherheit.

**Produktvorteile**

- Kartesischer Roboter mit kleiner Aufstellfläche
- Volle In-Line-Fähigkeit
- Dosierkopf mit patentierter Volumenregelung und schneller 3D-Steuerung
- Kurze Zykluszeiten durch hohe Dosiergeschwindigkeiten von bis zu 20 m/min
- Hohe Verfügbarkeit und geringe Verschleißkosten
- Spezielle VDispenser-Software für optimale Start/Stop-Übergänge

**Anwendungsbereiche**

- Für vollautomatisierte In-Line Dosierprozesse
- Für Klebeanwendungen und Flüssigdichtungen im industriellen Umfeld
- In allen Fertigungsbereichen, in denen hohe Dynamik bei gleichbleibender Präzision gefordert ist
- Für alle gängigen 1K-Materialien; 2K auf Anfrage

Technische Daten	DATRON IR 0300
Bearbeitungsraum (X xY x Z)	300 x 240 x 240 mm
Aufstellfläche (B xT x H)	560 x 1060 x 850 mm
Antriebssystem	Spielfreie DC-Servomotoren, Präzisionsspindel für jede Achse
Dosier-/Positioniergeschwindigkeit	bis zu 16 m/min je Achse/ bis zu 20 m/min transversal
Präzision	Auflösung: 1 µm Absolut: ±50 µm Wiederholung: ±20 µm
Steuerung	Dezentrale, digitale Servosteuerung mit Benutzerschnittstelle
Betriebsmittel	Druckluft: 6 bar, Spannung: 230 V
Material (je nach Dosierkopf)	Nieder- bis hochviskos, ungefüllt und abrasiv sowie beheizbar
Materialzuführung	Aus Kartuschen, Schlauchgebinden, Hobbocks oder Fässern
Gewicht	ca. 70 kg
optionales Zubehör (weiteres Zubehör auf Anfrage)	Nadelkompensation, Sensor XYZ, Modulspanntechnik, drehbare Nadel, Dreh-/Schwenkachsen, CAD/CAM-Modul, Vision-System

Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten aktuelle Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die Beschreibungen und Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich schriftlich vereinbart werden.

**DATRON AG**  
 In den Gänsäckern 5  
 D-64367 Mühlthal  
 Tel.: 061 51 - 14 19 - 0  
 Fax: 061 51 - 14 19 - 69  
 Email: info@datron.de  
 www.datron.de