

CIJECT® One

RTM/VRTM Injektionsanlage mit Touchscreen und einfachen Programmier und Steuerungsmöglichkeiten

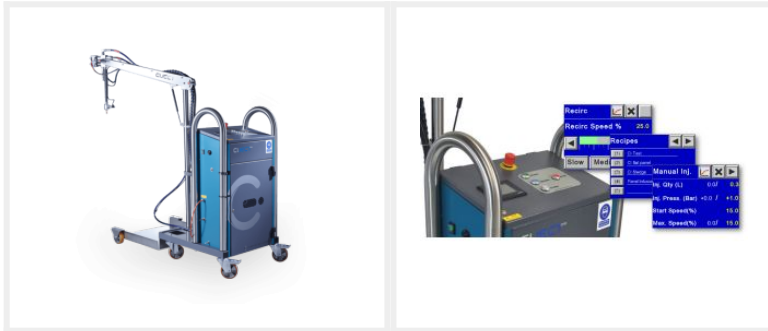
Die Ciject® One bietet grundlegend Steuerungsmöglichkeiten und erlaubt das individuelle einprogrammieren gewünschter Funktionen. Sie kombiniert ein hohes Maß an Kontrolle mit einer einfachen Bedienung.

Eigenschaften

- Komplet geschlossener Schrank mit voller Bedienerkontrolle
- Speziell entwickelte Harz- und Katalysatorpumpen aus Edelstahl für hohe Zuverlässigkeit und einfache Wartung
- Erhältlich mit Mischungsverhältnissen für Polyester/Vinylester-, Epoxy- oder Phenolsysteme
- Einzigartiges Katalysator / Härter-Überwachungssystem
- Das Katalysatorsystem enthält ein Rücklaufsperrventil für zusätzliche Sicherheit
- optimierte Edelstahl-Plattform für das einfache Laden von Standard-Spundlochfässern
- Inline-Harz- und Katalysatorfilter ermöglichen die Reinigung, ohne den Schlauch vom Material zu entfernen
- Genaue elektronische PID-Druckregelung von -1 bar bis 10 bar
- Nicht druckbeaufschlagtes Mischkopf-Spülsystem mit geringem Volumen, um eine einfache und schnelle Reinigung zu gewährleisten
- Automatischer Mischkopf am verstellbaren Ausleger montiert
- Die fortschrittliche Dichtungstechnologie verhindert Undichtigkeiten, ohne dass eine Schmierung erforderlich ist
- Einzigartige schwenkbare Pumpenbefestigung - ermöglicht einen einfachen Zugang zur gesamten Pumpenbaugruppe für Wartungen und Reparaturen.
- Lagerbereich für Härter und Lösungsmittel

Kontrollsystem:

- 110-240 V Industrielle mikroelektronische SPS-Steuerung mit farbigem Touchscreen-Bedienerdisplay
- 20 voreinstellbare Programme
- Programmierbare Einspritzmengen und -geschwindigkeiten
- Alarmüberwachte Einspritzsteuerung - ermöglicht es dem Bediener, während des Einspritzvorgangs sicher anzuhalten / zu starten
- Alarmüberwachter Gel-Timer - zeigt an, wann eine Spülung erforderlich ist



Eigenschaften

Technische Daten

Pumpensystem	Kolbenpumpe
SPS	
programmierbare Einstellungen	Basic
Abmessungen	1.305 x 650 x 1.270 mm
Gewicht	100 kg
Stromanschluss	110-230 V AC, 50/60Hz, 1A
Lufteingangsdruck (max.)	8 bar
Geräuschpegel	<70 dB
Betriebstemperatur	0-45 °C
Max. Materialtemperatur	50 °C
Max. Viskosität	2500 cps
Injektionsdruck (max.)	10 bar
Einstellbereich Injektionsdruck	-1,0 - 9,0 bar
Injektionsvolumen	0,1 - 1.000 L
Injektionsrate	< 10,0 L/Min.
Härterzugabe Polyester	0,5 - 4,0 %
Härterzugabe Epoxide	100:12,5 - 100:100
Härterzugabe Phenole	1,0 - 8,0 %
Länge Injektionsschlauch	<4 m
Durchmesser Injektionsschlauch	8 -25 mm

Optionales Zubehör

Automatisches Einspritzventil

Ermöglicht eine saubere und effiziente Verbindung zwischen der Anlage und der Form. Kann alle erforderlichen Schläuche, Steuerventile und Schnellkupplungen enthalten.

High-Flow-Kopf

Einspritzmischkopf zur Optimierung des Materialflusses mit robusten Kugelhahn-Umwälzventilen

Material

Epoxidharze

Phenolharze

Polyesterharze

Vinylesterharze

High-Flow-Schlauch

Zur Maximierung der Maschinenleistung. Besonders nützlich bei Verwendung von Harzen mit höherer Viskosität. Harzeinlass und Zulaufschläuche mit großer Bohrung und geeignetem Filter. Standardkonfiguration für den Anschluss an IBC (andere Konfigurationen auf Anfrage erhältlich).

Fasswagen

Edelstahl-Fassplattform, optimiert für das einfache Transportieren von Standard-Harzfassern

Ersatzteil-Kit

Ersatzteilsatz mit allen erforderlichen Ersatzdichtungen usw. für Pumpen und Einspritzkopf

IBC-VerbindungsKit

Teilesatz zum Anschließen der Ciject-Injektionsmaschine an den IBC-Harzbehälter. Inklusive Camlock-Stecker / Buchse, Inline-Y-Filter und Anschlüssen für den Standard-1-Zoll-Harzzufuhrschlauch

IBC Heizung

Flexible, beheizte 240-Volt-Weste mit Schnellverschlüssen zum Erhitzen des IBC. 15 - 80 °C in 56 Stunden.

Fassheizung

240 Volt, flexibler Mantel zum Erhitzen von 200 Litern Fass auf maximal 80 °C. Silikonisiertes Heizelement mit PU-beschichteter Polyamidabdeckung.

Material- und Entgasungsbehälter

Eine Reihe von Material- / Entgasungsbehälter, die mit Ciject-Injektionsgeräten verwendet werden können.

Umrüstsätze

Für den schnellen Wechsel zwischen zwei Harzsystemen (Polyester, Epoxid, Phenol). Beinhaltet Härterpumpe, Harzpumpe, Leitungen, Verbindungen.

Lösungsmittelfüllstandsensor

Erkennt, ob der Füllstand für den Betrieb nicht ausreicht. Verhindert das Starten und warnt den Bediener, wenn der Füllstand niedrig ist.

Vakuumfüllstandsprüfanlage

In-Mould-Drucküberwachung über sequenzierten Einspritzventilbetrieb. Misst automatisch das Formvakuum und liefert vor der Injektion eine Pass / Fail-Rückmeldung.

Inline-Durchflusserhitzer

Inline-Flüssigkeitsheizgerät aus Edelstahl mit thermostatisch geregelten Kartuschelementen mit 2 KW. PID-Temperaturregelung mit Übertemperaturalarm, einstellbar von Umgebungstemperatur bis 60 °C.

Katalysatortank 10,0 L

10-Liter-Katalysatortank inklusive austauschbarem Inline-Filter. Schwerkraftzufuhr zur Katalysatorpumpe.