

## CIJECT® One

RTM/VRTM Injektionsanlage mit Touchscreen und einfachen Programmier und Steuerungsmöglichkeiten

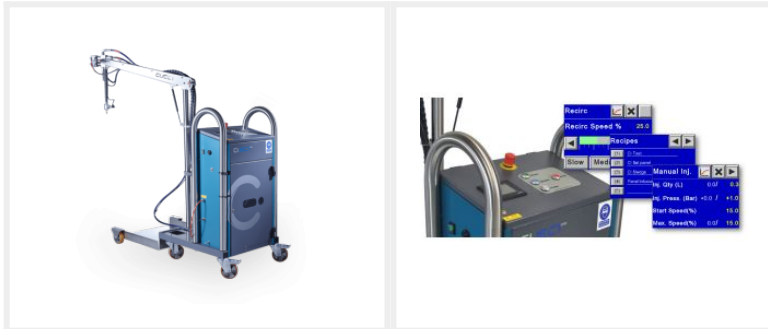
Die Ciject® One bietet grundlegend Steuerungsmöglichkeiten und erlaubt das individuelle einprogrammieren gewünschter Funktionen. Sie kombiniert ein hohes Maß an Kontrolle mit einer einfachen Bedienung.

### 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

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