

## INTEGRIEREN SIE PRÄZISE TEMPERATURREGELUNG IN IHRE SPRITZGIESSMASCHINE

Die leistungsstarke TempMaster M3-Steuerungsplattform kann jetzt nahtlos in jede Spritzgießmaschine integriert werden, so dass der Platzbedarf für den Regler entfällt. Sie verfügt über eine präzise APS Regeltechnologie und eine Vielzahl fortschrittlicher Funktionen zur Optimierung der Leistung eines jeden Heißkanalsystems. Entfalten Sie das volle Potenzial Ihrer Anwendung mit TempMaster iM3.

### EIGENSCHAFTEN

#### NAHTLOSE INTEGRATION

- Perfektes OEM Aussehen
- Eliminiert den überflüssigen Platzbedarf einer separaten Steuerungsanlage
- Nutzt die vorhandene HMI der Spritzgießmaschine

#### ERWEITERTE FUNKTIONEN

- Bietet eine verbesserte Heißkanalfunktionalität
- Erhebliche Verbesserung der Kontrolle und Leistung des Spritzgießprozesses
- Bietet eine Vielzahl von Sicherheits- und Schutzfunktionen, wie z. B. die Erkennung von Kunststoffleckagen zum Schutz des Werkzeugs

#### EINFACHE WARTUNG

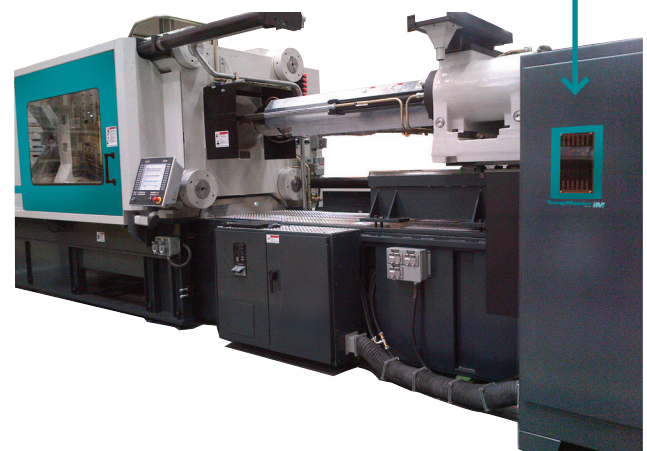
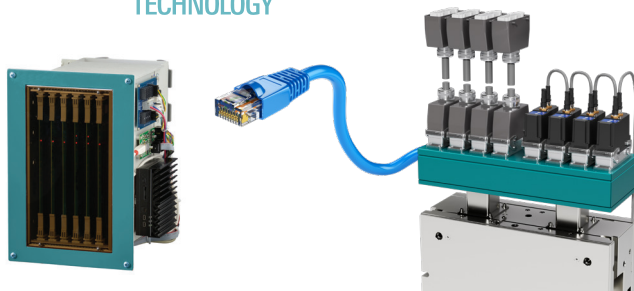
- Die Kontrollkarten sind leicht zugänglich
- Können jederzeit innerhalb von Sekunden ausgetauscht werden

#### KOMMUNIKATIONSFÄHIG

- Kompatibel mit mehreren Industriestandardprotokollen für höchste Flexibilität und Kontrolle
- Eingebaute EA-Funktionen in Verbindung mit Maschinenverriegelung

#### Ausgestattet mit der

**TC-CONNECT**  
TECHNOLOGY



Industry 4.0 Ready



Die TC-CONNECT-Technologie ersetzt die herkömmlichen TF-Werkzeugkabel durch ein einziges dünnes und leichtes Feldbuskabel. Durch den Wegfall der herkömmlichen TF-Kabel, die 50 % aller Werkzeugkabel ausmachen, werden Kosten und Gewicht eingespart und Unordnung in der Spritzgießzelle minimiert.

Regelkartenformat	4-Zonen (15A)
Regelalgorithmus	APS (Adaptives Prozess System)
Leistungsregelung	Phasenanschnitt- und Vollwellensteuerung (zeitproportional, Nulldurchgangsschaltend)
Kalibriergenauigkeit	0,1°C
Auflösung	0,05°C
Reaktionszeit	10ms / 50 Hz
Temperaturskala	°C or °F (wählbar)
Thermofühler	J oder K-Typ (wählbar)
Arbeitsbereich	0 - 472°C
Ausgangsspannung(Max)	264V
Spannungsversorgung	380/440V Stern oder 200/240V Delta (480V mit Trafo)
Frequenz	50 - 60 Hz automatische Umschaltung
Umgebungstemperaturbereich	5 - 45°C
Feuchtigkeitsbereich	Bis zu 95% nicht kondensierend
Masseschlusserkennung	40mA pro Zone
Alarmausgabe	Schließerrelais 5A, 230V (Max)
Thermoelement-Stecker	verschiedene Optionen wählbar
Heizungsstecker	verschiedene Optionen wählbar
TF-Eingangssicherungen	63mA Nanosicherungen an beiden Thermofühlerschenkeln
Überlastschutz	Halbleitersicherungen an beiden Heizungsschenkeln
Heizungssicherungen	15A bei 220V, flink
Steuerungsmodi	Automatik, Manuell, Standby, Boost, Slave
Anschlüsse	USB und Ethernet
LED Anzeigen	Scan, Sicherung, Thermofühler, Erdschluss, Heizungsansteuerung %
Kommunikation	OPC-UA (Europmap82.2), Real VNC, SPI, Powerlink, Modbus, EtherCAT.
Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Portugiesisch, Spanisch, Polnisch, Russisch, Chinesisch, Japanisch, Tschechisch, Italienisch, Türkisch.

Gehäusegröße	# der Karten (Max)	# der Zonen (Max)	Abmessungen** BxHxT mm
S	6	24	341x359x388
M	9	36	402x369x389
L	12	48	458x492x384

\*Basierend auf 4Z-15A Karten.

\*\*Die Abmessungen sind nur ein Richtwert und können je nach Bedarf der Integration variieren.

