

## FORTSCHRITTLICHE, KOMPAKTE TEMPERATUR-REGELUNG FÜR WERKZEUGE MITTLERER GRÖSSE

Die M1-Plattform vereint beliebte Funktionen mit fortschrittlicher A.P.S.- Technologie für eine präzise Regelung von bis zu 48 Zonen. Starke Leistung in einer kompakten Einheit. Optimieren Sie mit TempMaster die Leistung jedes Heißkanalsystems und schöpfen Sie das volle Potenzial Ihrer Anwendung aus.

### EIGENSCHAFTEN

#### GROSSES, INTUITIVES 7" TOUCHSCREEN-FARBDISPLAY

- Einfache Anzeige, Überwachung und Regelung von mehreren Zonen gleichzeitig
- Unkomplizierte Installation und Bedienung
- Daten werden in Echtzeit angezeigt

#### FORTSCHRITTLICHE FUNKTIONEN & EINSTELLUNGEN

- Exzellente Kontrolle und Präzision
- Erreicht eine höhere Prozessstabilität
- Spritzen Sie Teile in höherer Qualität und reduzieren Sie Ausschuss

#### KOMPAKTES GEHÄUSE

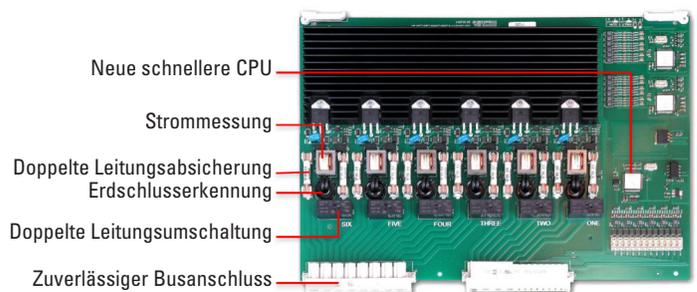
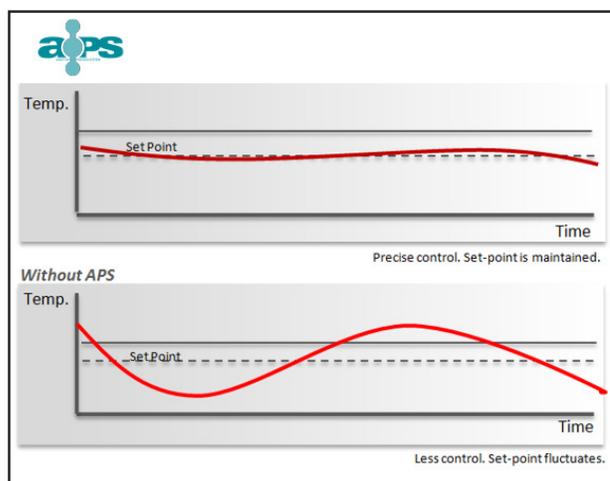
- Spart wertvolle Fläche
- Bis zu 32 % kleinere Abmessungen als bei Systemen der gleichen Klasse
- Findet nahezu überall Platz

#### MODULARE REGELKARTE MIT HOHER KAPAZITÄT

- Reduziert die Anzahl der benötigten Karten um bis zu 60%
- Eingebaute Heizungs- und Thermofühlersicherungen
- Eliminiert überflüssige Verkabelung und verbessert die Zugänglichkeit
- Einfacher Zugang und Wartung

#### KOMMUNIKATION MIT DER SPRITZGIESSMASCHINE

- Zentrale Alarmverriegelung
- Verbesserte Prozesssteuerung
- Verhindert Schäden am Werkzeug



6-Zonen, 15A/Zone Reglerkarte

## FUNKTIONEN

Betriebseigenschaften
Automatische/Manuelle Steuerung
Zone "ein", "aus" und "verriegelt"
Menü "Auto Save" (Automatisches Speichern)
Boost (manuell/automatisch)
Werkzeugspeicher (100 Limit)
USB-Anschluss
Zonenbenennung
Programmierbare Displaygruppen
Purge Wizard (Farbwechsel)
Startsequenz
Sequenzabschaltung
Sequenzielles Einschalten (manuell)
Werkzeugdatenexport/Archiv
Mehrstufiges Passwort (2)
Uhrzeit- und Datumsänderung
Netzwerkdrucken (Ethernet IP)
Touchscreen-Kalibrierung
Integrierte Betriebsanleitung

Überwachung/Berichte
Sofortige Datenberichtserstattung
Datenbericht-Archiv
Bildschirmausdruck in jpg, png, pdf Format
Speichern auf USB-Stick
2-D Temperaturverlauf

Schutzvorrichtungen
Integrierte Lastsicherungen
Integrierte Thermofühlersicherungen
Soft-Start
Kontinuierliche Erdschlusserkennung
Heizstromerfassung
Überlastschutz
Kurzschlusschutz
Automatische Werkzeugdiagnose
Kunststoffleckageerkennung (Manuell)
LED-Störungsanzeigen (2)
E/A Platine (Optional)

Steuerungsfunktionen
APS (Adaptiver Regelalgorithmus)
Phasenanschnitt, Vollwellensteuerung
Düsensteuerung, hohe Leistung, niedrige Masse
Vor-Ort Kalibriermodus
Thermofühler Slave (Auto/Manuell)
Auto Standby/Alarmausgabe
Auto./Man. Start Thermofühler
Ausheizen feuchter Heizung
Thermofühlerauswahl
Dreieck/Stern umwandelbare Option
Leistungsschalter entsprechend der Last
Schnittstelle Autopilotsteuerung
Sollwertgrenze
Max. Leistungsbegrenzung
Standby-Timer
Sequentieller Schmelzestart
Gleichmäßiges Aufheizen (Kontrolliertes Aufheizen)
Gleichmäßiges Kühlen (Kontrolliertes Kühlen)

Alarme
Akustischer Alarm (optional)
Alarmlicht (optional)
Zonalalarmkonfiguration
(+) Temperaturalarm OBEN
(-) Temperaturalarm UNTEN
Fühlerbruch (verschiedene Funktionen einstellbar)
Fühlerpolarität
Sicherungsausfall
Heizungsfehler
Kurzschluss am Heizausgang
Masseschluss
Kunststoffleckage
verschied. konfigurierbare Funktionen



Einfacher Zugang zu den Reglerkarten.

## SPEZIFIKATIONEN

Benutzeroberfläche	LCD Farb-Touchscreen
Displaygröße	7" (178 mm)
Regelalgorithmus	APS (adaptiver Regelalgorithmus)
Leistungsregelung	Phasenanschnitt- und Impulsgruppenbetrieb (zeitproportional, Nulldurchgang)
Temperaturanzeige Auflösung	0.1 (°C or °F)
Stromreaktionszeit	8.3 ms bei 60 Hz / 10 ms bei 50 Hz.
Temperaturskala	°C oder °F (Software wählbar)
Thermofühler	J oder K-Typ (Software wählbar)
Arbeitsbereich	0 - 472°C
Ausgangsspannung (Max)	264 V
Spannungsversorgung	200/240V Delta oder 380/415V 3Ø Stern
Frequenz	50 - 60 Hz automatische Umschaltung
Umgebungstemperatur	5 - 45 °C
Feuchtigkeitsbereich	Bis zu 95% nicht kondensierend
Masseschlusserkennung	40mA pro Zone
Alarmausgabe	Schließrelais 5A, 230V (Max)
Thermoelement-Stecker	HAN 24e
Heizungsstecker	HAN 24e
Thermoelement Eingangssicherung	63mA Nanosicherungen an beiden Thermofühlerschenkeln
Überlastschutz	Halbleitersicherung an beiden Heizungsschenkeln
Heizungssicherungen	15A bei 220V, flink
Steuerungsmodi	Automatik, Manuell, Standby, Boost, Slave
Anschlüsse	USB (Remote-USB optional)
LED-Anzeigen	Scan, Fehler (Code auf Zone angezeigt)
Kommunikation	SPI, Modbus
Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Chinesisch, Japanisch, Tschechisch, Italienisch, Ungarisch.

Kabinengröße	Anzahl Karten (Max)	Anzahl Zonen (Max)	Abmessungen BxLxH cm
XS	2	12	35x51x22
S	4	24	35x51x28
M	8	48	35x51x50

### BEINHALTET

- 4.8 m Kabelset
- Schnellstartanleitung

### OPTIONEN

- Alarmlicht
- Fahrbarer Ständer
- E/A Platine (Standardmäßig inklusive in der EU)

