



**VOM PELLET ZUM TEIL**  
IHR PARTNER  
FÜR PRODUKTIVITÄT  
UND NACHHALTIGKEIT



## DME SMART SERIES® M1+

# FORTSCHRITTLICHE, KOMPAKTE TEMPERATURREGELUNG 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 SmartSeries die Leistung jedes Heißkanalsystems und schöpfen Sie das volle Potenzial Ihrer Anwendung aus.

### HAUPTMERKMALE

#### 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

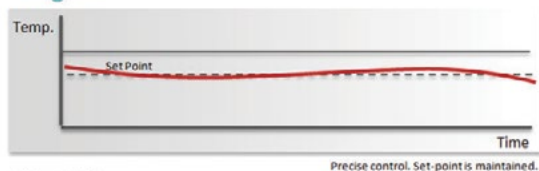
- Spart wertvolle Fläche
- Bis zu 32 % kleinere Abmessungen als bei Systemen der gleichen Klasse
- Findet nahezu überall Platz

#### 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

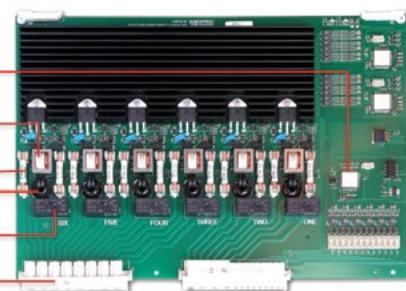
#### KOMMUNIKATION MIT DER SPRITZGIESSMASCHINE

- Zentrale Alarmverriegelung
- Verbesserte Prozesssteuerung
- Verhindert Schäden am Werkzeug



REF	Steckplätze	Anzahl Zonen	Kabinengröße	Abmessungen BxLxH in cm	Primär
M1P1212NC	2	12	XS	35 x 51 x 22	40A
M1P2424NC	4	24	S	35 x 51 x 28	63A
M1P3648NC	6	36	M	35 x 51 x 50	
M1P4848NC	8	48			

- Neue schnellere CPU
- Strommessung
- Doppelte Leitungsabsicherung
- Erdschlusserkennung
- Doppelte Leitungsumschaltung
- Zuverlässiger Busanschluss



6-Zonen, 15A/Zone Reglerkarte



**VOM PELLET ZUM TEIL**  
IHR PARTNER  
FÜR PRODUKTIVITÄT  
UND NACHHALTIGKEIT



# DME SMART SERIES® M1+

## FUNKTIONEN

Steuerungsfunktionen	Betriebseigenschaften	Schutzvorrichtungen	Alarmer
APS (Adaptiver Regelalgorithmus)	Automatische/Manuelle Steuerung	Integrierte Lastsicherungen	Akustischer Alarm (optional)
Phasenanschnitt, Vollwellensteuerung	Zone "ein", "aus" und "verriegelt"	Integrierte Thermofühlersicherungen	Alarmlicht (optional)
Düsensteuerung, hohe Leistung, niedrige Masse	Menü "Auto Save"	Soft-Start	Zonenalarmkonfiguration
Vor-Ort Kalibriermodus	(Automatisches Speichern)	Kontinuierliche Erdschlusserkennung	(+) Temperaturalarm OBEN
Thermofühler Slave (Auto/Manuell)	Boost (manuell/automatisch)	Heizstromerfassung	(-) Temperaturalarm UNTEN
Auto Standby/Alarmausgabe	Werkzeugspeicher (100 Limit)	Überlastschutz	Fühlerbruch (verschiedene Funktionen einstellbar)
Auto./Man. Start Thermofühler	USB-Anschluss	Kurzschlusschutz	Fühlerpolarität
Ausheizen feuchter Heizung	Zonenbenennung	Automatische Werkzeugdiagnose	Sicherungsausfall
Thermofühlerauswahl	Programmierbare Displaygruppen	Kunststoffleckageerkennung	Heizungsfehler
Dreieck/Stern umwandelbare Option	Purge Wizard (Farbwechsel)	(Manuell)	Kurzschluss am Heizausgang
Leistungsschalter entsprechend der Last	Startsequenz	LED-Störungsanzeigen (2)	Masseschluss
Schnittstelle Autopilotsteuerung	Sequenzabschaltung	E/A Platine (Optional)	Kunststoffleckage
Sollwertgrenze	Sequenzielles Einschalten (manuell)	<b>Überwachung/Berichte</b>	verschied. konfigurierbare Funktionen
Max. Leistungsbegrenzung	Werkzeugdatenexport/Archiv	Sofortige Datenberichtserstattung	Programmable Action
Standby-Timer	Mehrstufiges Passwort (2)	Datenbericht-Archiv	
Sequentieller Schmelzestart	Uhrzeit- und Datumsänderung	Bildschirm Ausdruck in jpg, png, pdf Format	
Gleichmäßiges Aufheizen (Kontrolliertes Aufheizen)	Netzwerkdrucken (Ethernet IP)	Speichern auf USB-Stick	
Gleichmäßiges Kühlen (Kontrolliertes Kühlen)	Touchscreen-Kalibrierung	2-D Temperaturverlauf	
	Integrierte Betriebsanleitung		

## SPEZIFIKATIONEN

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

## BEINHALTET

- Zuleitung
- Schnellstartanleitung

## AUF ANFRAGE

- 4,8 m (15') Kabelsatz

## OPTIONEN

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



Einfacher Zugang zu den Reglerkarten.