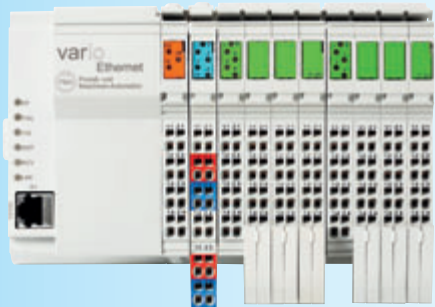
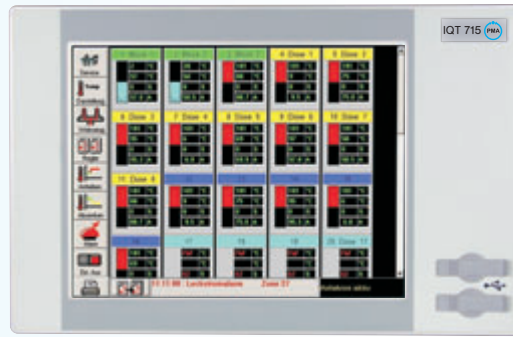


# PMA-Komponenten für HRC-Lösungen

PMA liefert:

- Regler
- Solid State Relais
- Stromwandler
- PC Terminals
- Software für Komplett-Systeme



**Regler von PMA:  
Praxisorientiert und zuverlässig!**

Beziehen Sie diese PMA Technik und das Know How direkt über PMA und die weltweiten Vertriebspartner, Heißkanal- und Werkzeughersteller.

Sprechen Sie uns an!



PMA Prozeß- und Maschinen-Automation GmbH  
 Miramstraße 87  
 34123 Kassel/Germany  
 Tel./Fax: +49 (0) 561 505-1307/-1710  
 E-mail: mailbox@pma-online.de  
 www.pma-online.de

# Heißkanal - Regelung

**Jede Zonenanzahl im Griff!**



G050463 10/2007

*Wir kriegen's geregelt  
Close the loop with PMA*



# Heißkanalregelung

Jede Zonenanzahl im Griff ...



Mit Einzelreglereinschüben  
Für 1 ... 32 Zonen ...

## HRCslot

- Einfach bedienbare Einschubregler
- 16 A Ausgang, zwei Sicherungen
- Automatische Regelstrecken Anpassung
- Automatische Anfahrtschaltung
- Boostfunktion
- Absenkfunktion
- Alarme für
  - Temperatur-Toleranzen
  - Heizstrom
  - SSR-Kurzschluss
- Notbetrieb bei Fühlerbruch
- Interface zur Spritzgießmaschine durch digitale Ein-/Ausgänge
- Kommunikationsinterface (Modbus)



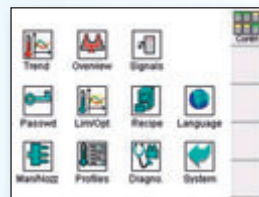
... mit Bildschirm ...

## HRCvario<sub>mini</sub>

- Touch-Displays in zwei Formaten
- Übersichtliche Reglerbedienung
- Anfahrtschaltung, Standby, Boost
- Geführtes Hochheizen
- Automatische Werkzeugdiagnose
- Rezeptspeicher
- USB-Schnittstelle für externe Rezeptspeicherung



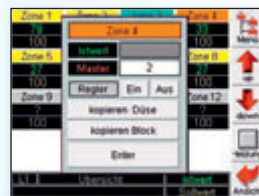
... von 8 Zonen bis 64 Zonen ...



Menü: Überblick und Auswahl per Fingertipp



Praxisorientiert: verschiedene Landessprachen



Zone auswählen, Sollwertfunktion bestimmen



Diagnose: Klartext über den Zustand jeder Zone

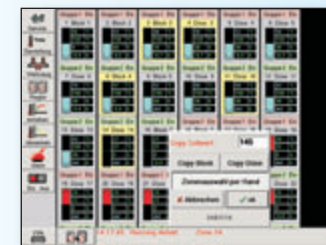
... per Fingertipp bedienen:

## HRC800

- Touch-Displays in vielen Formaten
- Übersichtliches Menü
- Anfahrtschaltung, Standby, Boost
- Automatische Werkzeugdiagnose
- Alarmprotokoll
- Logbuchfunktion
- Umfangreiche Trenddiagnose
- Rezeptspeicher
- Leistungsdiagnose
- Ethernet-Datenzugriff vom Firmen-Netzwerk



... von 16 Zonen bis über 300 Zonen!



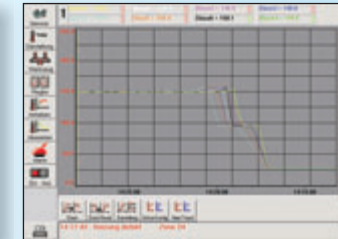
Schnelle Übersicht und Einzelreglerbedienung



Gruppenzuordnung Kühlkanalüberwachung



Fotorealistische Zonenbedienung



Trendkurven zur Analyse und Dokumentation