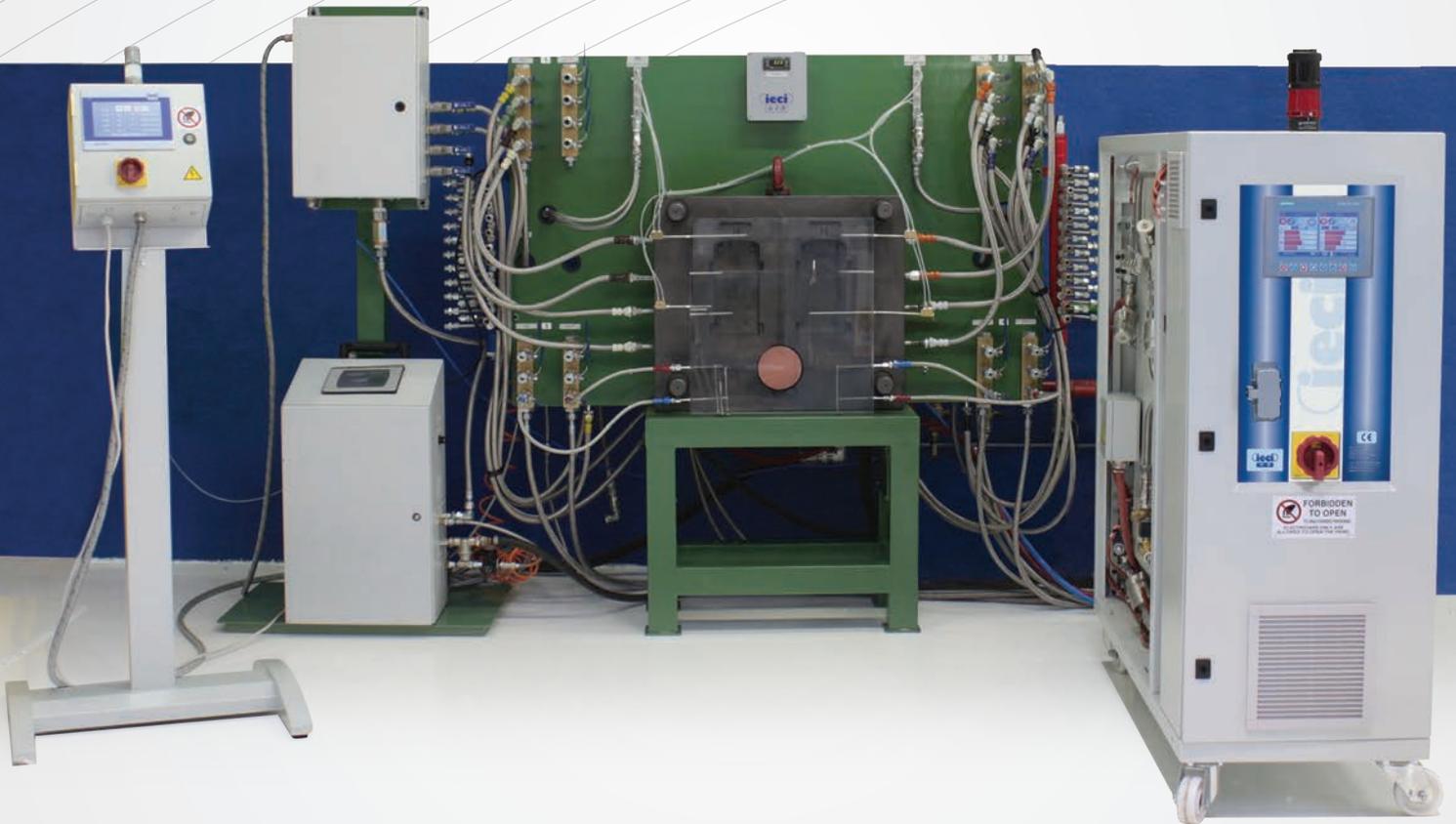


**FORMTEMPERATUR-CONTROLLER
TEMPERATURVERWALTUNG UND -OPTIMIERUNG**

NEU

PIONEER 3



Besondere Eigenschaften dieses innovativen Systems sind:

- Einfachheit: Das System ist für eine sehr einfache Bedienung gedacht.
- Robustheit: Lange Lebensdauer auch bei anspruchsvollen Betriebsbedingungen.
- Geringer Raumbedarf: Fülldurchflüsse werden mit je 4 Schläuchen gruppiert.
- Hohe Positionierungsflexibilität entlang der Druckgusszelle dank ihrer einfachen und schnellen Installation.



PIONEER 3

Temperaturverwaltung und -optimierung



Vergleich zwischen konstantem und pulsierendem Durchfluss des Temperiergeräts. Der Kanal-Vervielfältiger PIONEER III kombiniert die Vorteile der beiden Technologien

Konstanter Durchfluss	Pulsierender Durchfluss	IECI PIONEER III
Der Prozessparameter ist die Temperatur (°C)	Der Prozessparameter ist die Zeit (s)	Prozessparameter: Temperatur (°C) für die Grobjustierung, Zeit für die Feinjustierung
+ Konstant und repetitiv.	- Abhängig von der Jahreszeit (T des Mediums)	+ Konstant und repetitiv sobald, T kontrolliert wird
+ Unter Druck gesetzter Kreislauf, keine Verdunstung	- Nicht unter Druck gesetzt, mögliche Verdunstung	+ Unter Druck gesetzter Kreislauf, keine Verdunstung
+ Vorheizung	- Keine Vorheizung, wenn kaltes Wasser benutzt wird	+ Vorheizung
+ Reduzierte Thermoschocks	- Starke Thermoschocks	+ Reduzierte Thermoschocks
- Langsam, nicht reaktiv	+ Schnell, reaktiv, mit Druckgusspresse synchronisiert.	+ Schnell und reaktiv, mit Druckgusspresse synchronisiert
- Einzelkanal	+ Multikanal	+ Multikanal
- Energieverbrauchend	+ Energiesparend	+ Energiesparend

KANAL-VERVIELFÄLTIGER – MODULARISCHES SYSTEM MIT 4 – 8 – 12 KANÄLEN

Pioneer III ist ein innovatives System für die unabhängige Kontrolle von mehreren Kanälen. Mit einem Temperiergerät kombiniert ermöglicht Pioneer III die unterschiedliche Temperaturregelung in den einzelnen Formkanälen. Das System misst die Rücklaufterperatur jedes einzelnen Kanals und kontrolliert den Kreislauf mittels eines pneumatischen Ventils. Die Dosierung der Kanäle ist ebenfalls möglich. Bei der Version Pioneer 3/PWM wird der Durchfluss durch pneumatische Ventile kontrolliert, während die Pioneer 3/PROP proportionale Ventile einsetzt. Das System arbeitet mit unter Druck gesetztem und bis zu 180°C erhitztem Wasser.

Pioneer III ist ein modularisches System mit 4, 8 oder 12 Kanälen. Durch die Kombination von mehreren Pioneer III-Systemen kann die Kanalanzahl auf bis zu 96 gesteigert werden. Alle Kanäle werden von demselben Steuerungspanel gesteuert.

Technische Eigenschaften

- 4-8-12 pneumatische Ventile für Hochtemperaturen, Rohrstücke mit Gewinde;
- Proportionales Kontrollsystem oder ON/OFF;
- Gestell 3 mm. dick pulverbeschichtet;
- Abmessung: 20x50x60;
- Gewicht 30 kg.



STEUERUNGSPANEL

Das Steuerungspanel kann Gruppen von je 4-8-12 Kanälen und eine Gesamtzahl von 96 Kanälen steuern. Das System wird von der IECI TD700 PLC + HMI gesteuert. Diese passt sich an alle Druckgusspressenprotokolle genau an. Auf Anfrage kann eine Siemens PLC + HMI installiert werden. Temperierungssoftware PIONEER 3.

