



DIE NEUE ART DES TEMPERIERENS

wartungsfrei • berührungsloses Messprinzip • leicht zu bedienen



Mit ORCA Zeit und Kosten sparen

Beim Spritzgießen hat die Werkzeugtemperierung entscheidenden Einfluss auf die Bauteilqualität und die Produktivität der Fertigung. ORCA punktet mit verkürzten Zykluszeiten, hoher Prozesssicherheit, einfacher Bedienung, optimaler Volumenstromauslegung, Wartungsfreiheit und unkomplizierter Integration in die Spritzgießmaschine.

Das ORCA-Prinzip: Ein Doppel-Ultraschallsensor ermöglicht das berührungslose Messen der Temperiermedien Wasser bzw. Öl im Bereich bis 120 Grad Celsius. Da das System nicht anfällig für Verschmutzungen ist, kann auf Filtertechnik verzichtet werden.

Leistungsstark auch über 120 Grad Celsius: Für höhere Temperaturen bis 160 bzw. 180 Grad Celsius wurden ORCA 160 und ORCA 180 entwickelt. In beiden Systemen kommen andere Sensoren als bei ORCA 120 und angepasste Druckbeständigkeiten im Verteilerblock zum Einsatz.

Die Steuerung

- intuitive Bedienung
- viele Schnittstellen inklusive
- in Maschinen integrierbar
- Werkzeugdatensätze speicherbar
- Alarmausgänge inklusive
- umfangreiche Historie abrufbar
- Toleranzvorgaben für Temperatur und Durchflussmenge

Der Sensor

- Doppel-Ultraschall-Sensor (Messbereich 1-30 l/min pro Kreis, abweichende Messbereiche auf Anfrage)
- berührungslose, präzise Messung
- Signalstärke passt sich dem Verschmutzungsgrad an
- Durchflussanzeige direkt am Sensor (LED-Statusanzeige)
- IP67-Standard garantiert Betrieb auch bei widrigsten Bedingungen

Der Verteilerblock

- optimale Dimensionierung ohne Querschnittsverengung
- beliebige Einbaulage
- 1" durchgehende Nennweite ohne Querschnittsverengung
- Fehlerprävention: exakte Zuordnung der Problemquelle durch Einzelaufteilung der Kreisläufe
- Temperatur- und Durchflussmessung je Kreis



ORCA Plus

Mit dem Regelsystem ist eine vorgegebene Durchflussmenge für jeden Kühlkreis individuell steuerbar. Dabei kommen neuentwickelte und gegen Verschmutzung unempfindliche Ventile zum Einsatz. Sie drosseln oder schließen den Durchfluss in einzelnen Kreisen oder im gesamten System. Unterschiedliche Querschnitte der Kühlkreise oder unterschiedliche Anforderungen an die Kühlwirkung können somit vom System realisiert, konstant gehalten und überwacht werden. Auch Schwankungen der zu Verfügung gestellten Wassermenge durch Temperiergeräte oder die Kühlanlage werden mit ORCA Plus ausgeglichen.

ORCA SmartLink

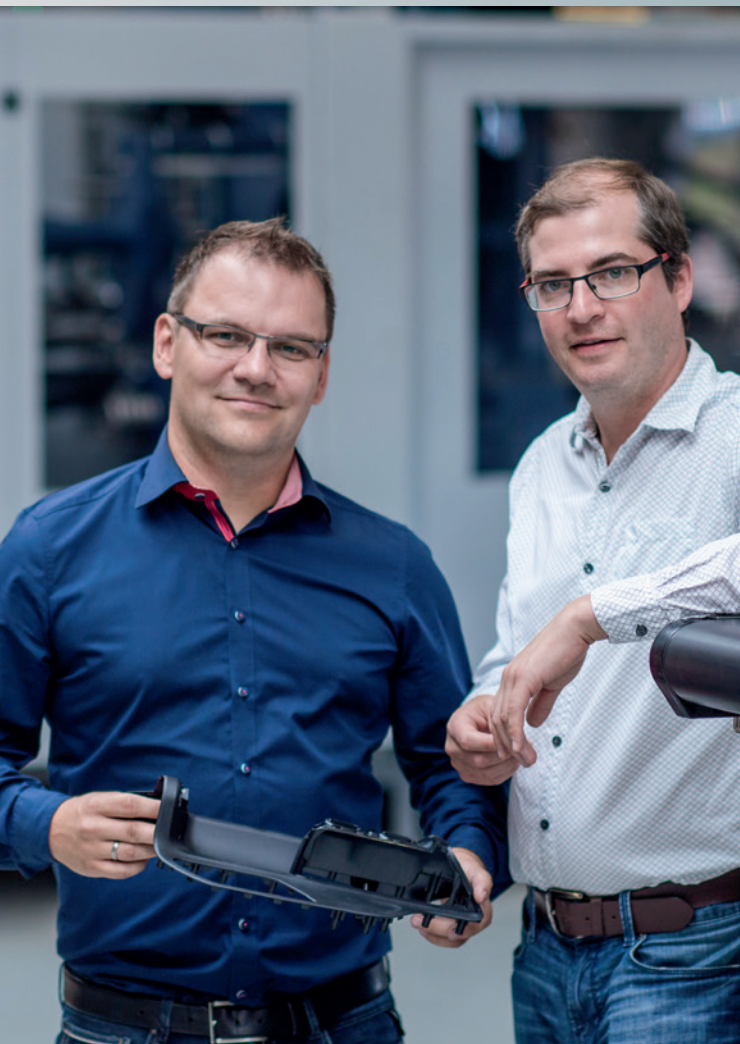
ORCA SmartLink ist das neue Temperier-Überwachungssystem. Es verbindet sich über die Standard-Temperiergeräte-Schnittstellen auf die Maschinensteuerung. Bis zu 14 Kreise können angezeigt und überwacht werden, ein zusätzliches Display entfällt dabei.

ORCA Factory

Alle Energieflüsse und verwendeten Medien in der Fertigung lassen sich mit diesem System lückenlos überwachen, aufzeichnen und übermitteln. Die erfassten und protokollierten Daten werden auf einen Server übertragen und mit einer in ORCA Factory enthaltenen Software ausgewertet und überwacht.

Noch mehr Intelligenz in ORCA 2.0

Das derzeit wohl modernste Temperiersystem hat sich seit seiner Markteinführung 2016 vielfach bei Kunden bewährt. Die zweite ORCA-Generation macht das Temperieren noch prozesssicherer, noch transparenter und noch individueller regelbar.



Wir haben ORCA für Sie entwickelt

Die enesty GmbH ist Partner für alle Aufgaben rund um Spritzgießwerkzeuge – vom Prototypenwerkzeug über Kleinserien bis hin zum Werkzeug für Großserien. Das Know-how aus Werkzeugbau und modernster Temperierung wird zudem mit den Möglichkeiten der additiven Fertigung kombiniert, um Kühl- und Kontureinsätze präzise und wirtschaftlich mittels 3D-Druck herzustellen. enesty arbeitet mit Partnern in Deutschland, weiteren europäischen Ländern sowie China zusammen.

Getreu dem Unternehmensmotto „Technologie mit Verantwortung“ spendet enesty regelmäßig Teile seines Gewinns für soziale Projekte.

Die Jurke Engineering GmbH versteht sich als Technologie- und Optimierungspartner der kunststoffverarbeitenden Industrie. Dabei bilden zukunftsorientierte Verfahren und Technologien, u. a. für energieeffiziente Prozesse, fachliche Kompetenz und die Freude an der gemeinsamen Lösung von Aufgabenstellungen mit den Kunden den Grundstein von Jurke Engineering. Im Mittelpunkt aller Arbeiten steht die Stückkostenreduzierung von Formteilen.

ORCA ist ein Gemeinschaftsprojekt von



enesty gmbh
Fröndenberger Str. 15, 04746 Hartha
info@enesty.org



Jurke Engineering GmbH
Dorfstr. 13, 01471 Radeburg
info@jurke-engineering.de

