

single

created for your perfection

TEMPERIER- UND KÜHLTECHNIK



TEMPERIERUNG
MIT WASSER



TEMPERIERUNG
MIT ÖL



ATT
WECHSELSYSTEME



KÜHLGERÄTE

PRODUKTÜBERSICHT. AUF EINEN BLICK.



TEMPERIERUNG MIT WASSER

90°C - 225°C TEMPERIERBEREICH
1 kW - 144 kW HEIZLEISTUNG
0 kW - 300 kW KÜHLEISTUNG
14 l/min - 640 l/min MAX. FÖRDERMENGE
3,5 bar - 6 bar MAX. DRUCK

TEMPERIERUNG MIT WASSER

Die Single Wasser Temperiergeräte decken eine sehr großes Portfolio an Geräten ab. Temperaturen von 90° bis 225°C. Qualität, intelligente Controller und eine umfangreiche Ausstattung lassen keine Wünsche offen.



CREATED FOR
PERFECT



TEMPERIERUNG MIT ÖL

150°C - 350°C TEMPERIERBEREICH
3 kW - 144 kW HEIZLEISTUNG
0 kW - 232 kW KÜHLEISTUNG
40 l/min - 550 l/min MAX. FÖRDERMENGE
3,5 bar - 11 bar MAX. DRUCK

TEMPERIERUNG MIT ÖL

Im Hochtemperaturbereich kommen Ölgeräte zum Einsatz. Die Ölgeräte erreichen Temperaturen bis 350°C. Bei höchster Sicherheit und Zuverlässigkeit eignen sich die Geräte für unterschiedlichste Prozesse und Anforderungen.





ATT WECHSELSYSTEME

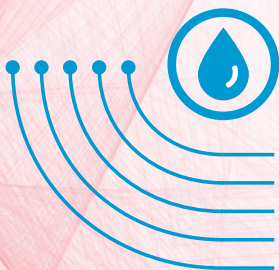
150°C - 200°C TEMPERIERBEREICH
18 kW - 48 kW HEIZLEISTUNG
50 kW - 270 kW KÜHLLLEISTUNG
60 l/min - 200 l/min MAX. FÖRDERMENGE
6 bar - 8 bar MAX. DRUCK

ATT WECHSELSYSTEME

Variothermie auf höchster Stufe. Qualität produziert Qualität. Zwei getrennte Kreisläufe, Heizen und Kühlen ermöglichen HÖCHSTE Qualität und schnelle Zykluszeiten. Es lassen sich Temperaturdifferenzen bis 100°C im Werkzeug erreichen! Das ATT Einsatztemperaturen bis 200°C.



FOR YOUR SECTION



KÜHLGERÄTE

-45°C - 130°C TEMPERIERBEREICH
1 kW - 36 kW HEIZLEISTUNG
0 kW - 300 kW KÜHLLLEISTUNG
1,0 l/min - 640 l/min MAX. FÖRDERMENGE
Luft- oder Wassergekühlt

KÜHLGERÄTE

Die Kühlsysteme sind in vielfältigen Anwendungen aller Industriebereiche universell einsetzbar. Höchste Qualität und Prozesssicherheit kennzeichnen die offenen und verschmutzungsfreien Systeme, die sich mit zahlreichen hydraulischen, elektrischen und steuerungstechnischen Optionen auf besondere Ansprüche und Betriebsbedingungen auslegen lassen.



YOUR BENEFITS. EVERY SINGLE DAY.

YOUR SAVINGS. EVERY SINGLE DAY.

WENIGER ENERGIEVERBRAUCH DER MAßSTAB IN SACHEN ENERGIEEFFIZIENZ

Die Temperiergeräte von Single sparen je nach Anwendung bis zu 70% Prozessenergie ein. Damit die Kunden so energieeffizient produzieren können, setzen unsere Entwickler gleich bei vier wirksamen Hebeln an:

Mit einer intelligenten Pumpenregelung wird die Drehzahl dem Bedarf angepasst. So spart eine um 20% geringere Drehzahl bis zu 50% Energie.

Dazu kommt eine extrem gute Isolierung.

Unsere hochwertigen Kreiselpumpen haben einen hervorragenden Wirkungsgrad.

Und in Kombination mit den modernsten Elektromotoren der Klasse IE3 verringern all diese Faktoren den Energieverbrauch um zwei Drittel! An diesen Einsparpotenzialen lassen wir uns gern messen.



CREATED FOR PERFECT

YOUR SPEED. EVERY SINGLE DAY.

REDUZIERTER ZYKLUSZEITEN – ECOTEMP IM SCHNITT 15% KÜRZERE ZYKLEN

Unsere Ingenieure haben sich intensiv Gedanken gemacht, wie wir die Produktionsprozesse unserer Kunden deutlich effizienter gestalten können – und haben eine kreative Lösung gefunden: Mit EcoTemp steuern wir den Durchfluss des Kühlmediums durch intelligente Ventiltechnik.

Das reduziert extrem die Abkühlphase und somit die Zykluszeit – und das alles bei besserer Teilequalität.

Einer unserer Kunden hat genau nachgerechnet: Im Schnitt beträgt die Einsparung dort 15%. Keine Frage, das lohnt sich!



YOUR CONTROL. EVERY SINGLE DAY.

INTELLIGENTE STEUERUNG – TEMPERIERSYSTEME EINFACH BEDIENEN UND ÜBERWACHEN

Einfach intelligent. Diese beiden Anforderungen haben unsere Ingenieure an die Vernetzung von Temperiergeräten gestellt – und das IoT-System “Smart Line” entwickelt. Herzstück dieser 4.0-Applikation ist die intelligente Steuer- und Regeleinheit, der Smart Controller. Mit Smart Line können unsere Kunden alle Temperiergeräte zentral auf einer internen Website steuern. Die Sensoren erfassen nahezu 100 relevante Daten, die Datenanalyse erkennt Störungen sofort. Smart Line reduziert so die Ausfallzeiten, verbessert die Produktqualität und minimiert die Kosten. In Sachen Bedienkomfort und Anpassungsmöglichkeiten auf spezielle Prozesse ist es das „Maß der Dinge“ in der Temperiertechnik. Wir finden, das ist einfach intelligent.



YOUR PRODUCT. EVERY SINGLE DAY.

ECHTES MADE BY SINGLE

Single Wertarbeit ist uns besonders wichtig. Aus einem einfachen Grund. Weil wir unsere Geräte komplett fertigen und entwickeln, können wir zu 100% sicher sein, dass sie einwandfrei funktionieren. Und das kommt auch unseren Kunden zugute.

WELTWEIT VERTRETEN

Schnelle Hilfe vor Ort ist in der Produktion oft entscheidend. Daher sind wir weltweit mit einem Vertriebs- und Partnernetz für Sie da. Ein Anruf genügt und schon schaffen wir vor Ort etwaige Probleme oder Herausforderungen unserer Kunden aus der Welt.

FOR YOUR SECTION

YOUR QUALITY. EVERY SINGLE DAY.

OPTIMIERTE QUALITÄT– ATT ERZIELT NONPLUSULTRA AN QUALITÄT

Qualität produziert Qualität. Dieses einfache Credo lässt uns bei Single nicht ruhen, immer bessere Systeme zu entwickeln, um die Produktqualität unserer Kunden auf die Spitze zu treiben.

EcoTemp, das passive System zur Werkzeugtemperierung, liefert hier schon eine richtig gute Performance. Aber gut ist unseren Entwicklern nicht gut genug – mit ATT (Alternating Temperature Technology) sind wir noch einen Schritt weiter gegangen. Zwei separate Wasserkreisläufe zum Heizen und Kühlen mit intelligenter Steuerung ermöglichen einen extrem schnellen Temperaturwechsel. Das Ergebnis ist die perfekte Werkzeugtemperierung und folglich die perfekte Formteilqualität. Und darauf kommt es schließlich an – das Nonplusultra an Qualität.



MODULAR LINE. EVERY SINGLE DAY.

MODULAR LINE – SCHNELL LIEFERBAR IN HÖCHSTER QUALITÄT.

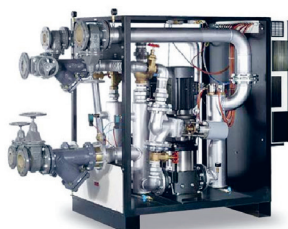
Die „Modular Line“ ist eine komplette Baureihe vorkonfigurierter Temperiersysteme. Sie deckt ein breites Spektrum von Temperieraufgaben der Kunststoffverarbeitung mit einem Produktspektrum nach „state of the art“ ab. Mit einer schnellen Angebotserstellung, sehr kurzen Lieferzeiten, attraktiven Ausstattungsvarianten und maximaler Verfügbarkeit bieten sie ein einzigartiges Preis-Leistungs-Verhältnis und einen Preisvorteil gegenüber einer individuellen Konfiguration.



PROJEKTIERUNG. EVERY SINGLE DAY.

INDIVIDUELL PROJEKTIERTE SONDERANLAGEN UND SYSTEMLÖSUNGEN

Kernkompetenz der SINGLE Temperiertechnik GmbH ist die Entwicklung und Produktion leistungsfähiger energieeffizienter Temperiertechnik. Mit umfassender Systemkompetenz, über 50 Jahren Erfahrung und Vertretungen in mehr als 30 Ländern zählen wir heute zu den marktführenden Anbietern. Die Produktpalette von SINGLE umfasst qualitativ hochwertige energieeffiziente Temperiersysteme, Wärmeübertragungsanlagen und Rückkühlaggregate. Neben Standardsystemen für das verarbeitende Gewerbe umfasst unser Portfolio Systemkomponenten zur Integration in Maschinen, Anlagen oder prüftechnischen Systemen.



Kompakter Container mit mehrkreisig ausgelegter Temperier- und Kühltechnik in den Medien Öl und Wasser

KOMPETENT UND MIT KOMPLEXEN AUFGABEN VERTRAUT

Durch zahlreiche Projekte in aller Welt und in verschiedenen Anwenderindustrien ist unser Projektteam mit vielen Einsatzgebieten der Temperiertechnik vertraut. Es arbeitet exklusiv an kundenspezifischen Anlagen und ist dank seiner langjährigen Markt- und Anwendungserfahrung ein gefragter Partner zur Entwicklung, Auslegung und Ausführung von Sonder-technologie für anspruchsvolle und komplexe Aufgabenstellungen. SINGLE bietet individuell projektierte Sonderanlagen und Systemlösungen mit optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis:

- in besonderen Bauformen
- für spezielle Anwendungen und Einsatzumgebungen
- mit außergewöhnlicher Funktionalität

Unsere Kunden erhalten umfassendes Engineering und die gesamte Prozesskette aus einer Hand – von der Idee über die Auslegung, Fertigung und Endmontage bis zur Inbetriebnahme vor Ort. Wir bieten die gründliche Einweisung des Bedienungspersonals an – auf Wunsch – auch umfassendere Schulungen.

www.smartline.single-temp.de



*Temperiergeräte einfach und problemlos
verwalten, analysieren und steuern – auf
einer einzigen Plattform.*

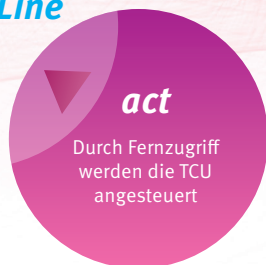
watch • think • act

Die Herausforderungen der Zukunft werden komplexer – die Lösungen hingegen müssen simpel bleiben. Genau hier setzen wir mit Smart Line an und begleiten Sie auf Ihrem Weg zur Vernetzung Ihrer Maschinen und Prozesse. Single macht seine Temperiergeräte 4.0-fähig. Über eine lokale Website sind alle Temperiergeräte vernetzt und alle Daten können verwaltet, analysiert und gesteuert werden. Temperierung 4.0.
Das Resultat:

- **höhere Verfügbarkeit**
- **reduzierte Ausfallzeiten**
- **erhöht die Produktivität**
- **Arbeits erleichterung**
- **reduziert interne Arbeitskosten**
- **reduziert externe Arbeitskosten**
- **bessere Teilequalität**
- **Zeitersparnis**
- **Transparenz der Prozesse**
- **Predictive Maintenance**



Smart Line



**Single Smart Line
is all you need!**



Bei der Entwicklung hat SINGLE besondere Aufmerksamkeit auf Sicherheitsstandards in der Lösung gelegt, welche die aktuellen Erwartungen der Kunden erfüllen, vielfach sogar übertreffen. Die leichte Bedienbarkeit sowie die Plug-and-Play-Installation ohne zusätzliche Software sind eine weitere Stärke der Smart Line.

Dieser „Internet der Dinge“-Ansatz bietet den Kunden viele Vorteile. Die Temperiersysteme werden zentral verwaltet, wobei eine Bedienung über Webbrowser von jedem Arbeitsplatz oder auch per Tablet möglich ist. Instandhaltungspersonal kann sich einen Überblick über den Zustand aller Systeme verschaffen, ohne vor Ort gehen zu müssen, und spart spürbar Zeit ein. Mithilfe einer Filterfunktion können Maschinenbediener beispielsweise fokussiert die in ihrem Verantwortungsbereich installierten Temperiersysteme monitorieren. Über eine lokal verfügbare VNC-Verbindung kann der aktuelle Bildschirm am Temperiersystem aufgerufen werden. Diese Funktion erlaubt auch die Bedienung von Systemen, die schlecht zugänglich sind, beispielsweise aufgrund einer Installation im Reinraum.



SIE HABEN FRAGEN? ODER EINE AUFGABE FÜR UNS?

Dann kontaktieren Sie uns doch am besten direkt!

SINGLE TEMPERIERTECHNIK GMBH

Ostring 17-19
73269 Hochdorf / Germany
Phone: +49 (0)7153/3009-0
Fax: +49 (0)7153/3009-50

www.single-temp.de