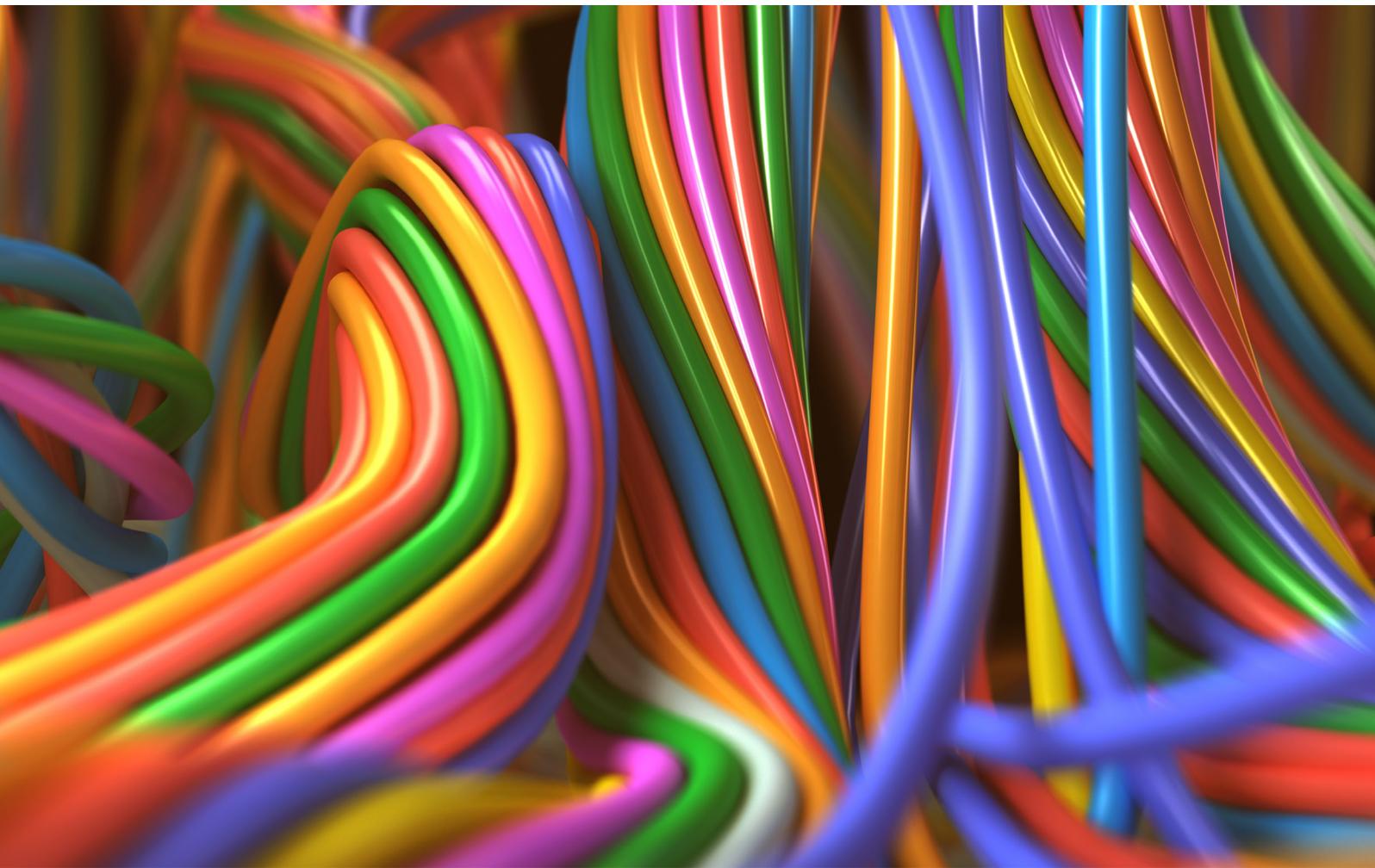


WERKZEUGTEMPERIERUNG

Extrusion



VORTEILE VON TOOL-TEMP TEMPERIERGERÄTEN

Extrusion mit flüssigen Wärmeträgern

Bei der Extrusion spielt die Temperaturführung während des gesamten Verarbeitungsprozesses eine entscheidende Rolle. Dabei muss die Temperatur bei Prozessschritten wie dem Aufschmelzen, Compoundieren, Homogenisieren, Konditionieren sowie dem Austragen, je nach Produkt und Fertigungsverfahren, zonenweise angehoben oder gesenkt werden. Die Temperierung mit flüssigen Wärmeträgern liefert hier ihre klaren Vorteile. Nebst einer homogenen Temperaturverteilung bietet sie den entscheidenden Vorteil der gleichzeitigen Wärmezufuhr- und Abfuhrmöglichkeit innerhalb einer Temperierzone. Eine präzise und reaktionsschnelle Temperaturführung verbessert das Gefüge der Fördermasse und verhilft zu einer optimalen Oberflächenbeschaffenheit. Das verbesserte Förderverhalten ermöglicht höhere Durchsätze bei gleichbleibender Qualität und gesteigerter Energieeffizienz.

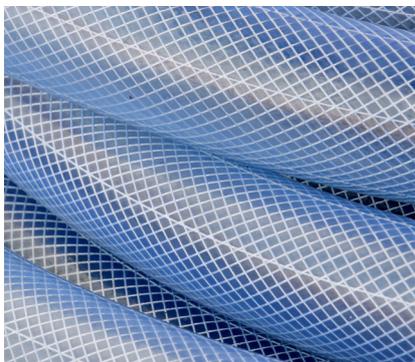
Um den stetig steigenden Marktanforderungen an Fertigung und Qualität gerecht zu werden, bieten wir eine breite Palette leistungsstarker, reaktionsschneller und präziser Temperiergeräte an.

Vorteile von Tool-Temp Temperiergeräten

Tool-Temp Produkte werden ausschliesslich in der Schweiz entwickelt und gefertigt. Bereits bei der Entwicklung wird der Auswahl von hochwertigen Gerätekomponenten äusserste Beachtung geschenkt. So sind alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile aus rostfreiem Stahl oder Bronze gefertigt. Tool-Temp verzichtet bei allen Geräten auf flexible Verbindungen und setzt bewusst eine robuste Verrohrung ein. Alle Geräte verfügen über eine integrierte Durchflussmessung, welche es erlaubt die Mediumszirkulation jederzeit zu überwachen.

Tool-Temp verfügt über eine hohe Fertigungstiefe, welche eine durchgängige Qualitätssicherheit gewährleistet. Wichtige Bauteile wie Pumpen, Wärmetauscher, Durchflussmesser sowie spezielle Schalter und Relais werden im Werk in Sulgen produziert.

Kurze Reaktionszeiten bei kundenspezifischen Lösungen sind für uns eine Selbstverständlichkeit und gehören zum Service.



Präzision, hohe Produktivität und konstante Qualität dank dem Einsatz von Tool-Temp Temperiergeräten.





Tool-Temp AG bietet kundenspezifische Lösungen.

Universalgeräte

Temperaturen:

Wasser bis 90 °C, Öl bis 150 °C

Heizleistung:

3–18 kW

System:

Offenes System; der Wärmeträger ist in direktem Kontakt mit dem Luftsauerstoff

Besonderheiten:

- Durchflussmessung und Druckanzeige
- Leckstopp-Betrieb und Formentleerung
- Temperaturmessung am Werkzeug
- Schnittstellenregler
- Verschiedene Pumpentypen

Druckwassergeräte

Temperaturen:

bis 160 °C

Heizleistung:

6–48 kW

System:

Geschlossenes System, der Siedepunkt wird durch den statischen Druck im Kreislauf angehoben

Besonderheiten:

- Durchflussmessung und Druckanzeige
- Leckstopp-Betrieb, Druckerhöhungspumpe
- Formentleerung mit Druckluft
- Temperaturmessung am Werkzeug
- Schnittstellenregler
- Magnetgekoppelte Pumpe

Wassergeäte bis 90 °C

Temperaturen:

bis 90 °C

Heizleistung:

3–144 kW

System:

Offenes System mit grosser Kühlleistung

Besonderheiten:

- Durchflussmessung und Druckanzeige
- Leckstopp-Betrieb und Formentleerung
- Temperaturmessung am Werkzeug
- Schnittstellenregler
- Erhöhte Kühlleistung durch den Einsatz mehrerer Wärmetauscher

Ölgeräte bis 360 °C

Temperaturen:

bis 360 °C

Heizleistung:

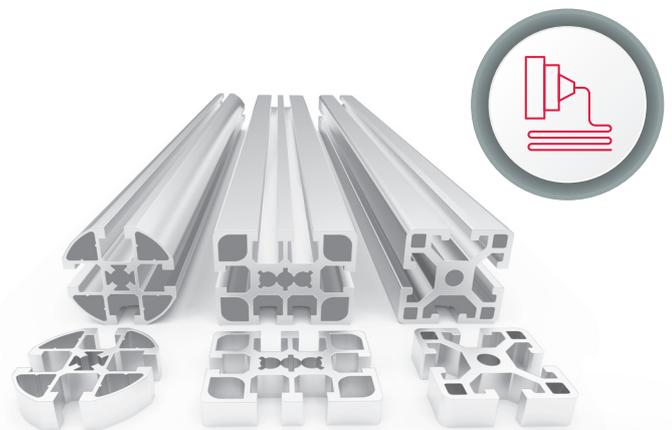
8–144 kW

System:

Geschlossener Heissölkreislauf mit überlagerter Kaltölvorlage

Besonderheiten:

- Durchflussmessung und Druckanzeige
- Leckstopp-Betrieb und Formentleerung
- Temperaturmessung am Werkzeug
- Schnittstellenregler
- Magnetgekoppelte Pumpe



Tool-Temp AG

Industriestrasse 30
CH-8583 Sulgen
Switzerland

T +41 71 644 77 77

E info@tool-temp.ch

W tool-temp.ch

Produktion in der Schweiz – Service weltweit

- Tool-Temp Produkte werden ausschliesslich im Werk in Sulgen, Schweiz entwickelt und produziert. Dies garantiert höchste Fertigungsqualität.
- Über 40 Landesvertreter und 16 Tool-Temp Filialen garantieren einen schnellen und kompetenten Service vor Ort.
- Kurze Reaktionszeiten und eine schnelle Ersatzteilversorgung dank grossen Ersatzteil- und Gerätelagern.

Sicherheit und Verlässlichkeit

- Konstante Qualität durch Eigenentwicklung und Fertigung von Kernkomponenten wie Pumpen, Wärmetauscher sowie elektrotechnische Bauteile.
- Nur ausgelesene Materialien werden für den Bau der Geräte verwendet.
- Akustische und visuelle Alarmer sowie clevere Sicherheitskreise schützen Ihre Anwendung.

Kosteneffizienz und Geschwindigkeit

- Eine hohe Fertigungstiefe gewährleistet ein schnelles Time to Market bei kundenspezifischen Lösungen.
- Vermeidung von teuren Reparaturzeiten und Produktionsausfällen dank wartungsfreundlicher Geräte.
- Gutes Preis-Leistungsverhältnis garantiert ein schnelles Return on Investment.

