Temperierregelung

Artikel vom **30. Oktober 2019**
Allgemeine Maschinen und Temperiertechnik



Die modulare Plattform von Bürkert für individuelle Lösungen in Metall- und Kunststoffbearbeitung: Prozesstemperaturen zuverlässig regeln.

In vielen industriellen Prozessen der Metall- und Kunststoffverarbeitung kommt es auf die exakte Temperaturführung an. Dabei können die Anforderungen an die Temperierregelung je nach Produktionsbedingungen erheblich variieren. Immer sind jedoch Lösungen gefragt, die mit hundertprozentiger Reproduzierbarkeit arbeiten sowie sich einfach integrieren und bei Bedarf erweitern oder umrüsten lassen. Genau auf diese Bedürfnisse abgestimmt ist die von Bürkert Fluid Control Systems entwickelte, modular aufgebaute Plattform für die Temperierregelung, die sich an unterschiedlichste Prozesse anpassen lässt. Die Basis dafür bilden eine breite Palette an elektromotorischen und pneumatischen Ventilen sowie verschiedene Messprinzipien, z.B. für Kühlmitteldurchflüsse (Ultraschall und Flügelrad), Luftmengen (thermischer Sensor) sowie Druck und Temperatur. Dank der modularen Bauweise lassen sich einzelne Ventilknoten ebenso realisieren wie mehrkanalige Medienverteilsysteme oder komplette

Medienschränke, immer angepasst an die individuellen Anforderungen. Der Anwender spart sich die Verrohrung zwischen einzelnen Ventilen und Totvolumina reduzieren sich durch das kompakte Design. Die werkzeugnahe Platzierung des Ventilblocks, im Vergleich zu diskret aufgebauten Lösungen, kann somit realisiert werden. Da sich durch die kompakte Bauweise die wärmeabstrahlenden Oberflächen ebenfalls verkleinern, steigt die Energieeffizienz. Orbitalschweißnähte und Hochtemperatur-Graphitabdichtungen, die auch extremen Temperaturunterschieden standhalten, sorgen für Leckagefreiheit. Über die Geräteplattform »EDIP« (Efficient Device Integration Platform) des Herstellers lässt sich die Temperierregelung an alle gängigen Bussysteme anbinden. Je nach Werkzeug und Prozess können Temperaturen vorgegeben, die Durchflussregelung automatisch eingestellt oder der Druck konstant gehalten werden. Einmal gespeicherte Parameter lassen sich jederzeit wiederherstellen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Regloplas AG
Spühlstr. 6
CH-9016 ST. GALLEN
0041 71 2825800
info@regloplas.com
www.regloplas.com
Firmenprofil ansehen

Rinco Ultrasonics AG
Industriestr. 4
CH-8590 ROMANSHORN
0041 71 4664100
info@rincoultrasonics.com
www.rincoultrasonics.com
Firmenprofil ansehen

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag