

JUMO zeigt digitale Prozesslösungen für Wärmebehandlung auf HK 2026

Artikel vom **12. Oktober 2026**
Embedded-Systeme

Auf dem HärtereiKongress 2026 zeigt JUMO Lösungen für digitale Wärmebehandlungsprozesse: von Temperaturerfassung und TUS-Dokumentation über Chargenprotokollierung bis zu funktionaler Sicherheit und Leistungsregelung für elektrische Heizsysteme.



»safetyM TA« überwacht sicherheitsrelevante Temperaturen in thermischen Prozessen.
(Bild: JUMO)

Auf dem HärtereiKongress vom 13. bis 15. Oktober 2026 in Köln zeigt das Unternehmen in Halle 10.2, Stand A-022, Lösungen für digitale und normgerechte Wärmebehandlungsprozesse. Im Mittelpunkt stehen Temperaturerfassung, Prozessdokumentation, Rückverfolgbarkeit, funktionale Sicherheit und die Leistungsregelung elektrischer Heizsysteme. Die Anforderungen an moderne Wärmebehandlungsprozesse nehmen weiter zu. Neben der Produktqualität rücken vor allem Rückverfolgbarkeit, Prozesssicherheit, Energieeffizienz und die Einhaltung internationaler Normen in den Fokus. Für Betreiber thermischer Anlagen geht es damit nicht nur um präzise Messwerte, sondern auch um nachvollziehbare Daten, sichere

Abläufe und eine Dokumentation, die Audits unterstützt. **Temperaturdaten automatisch erfassen und dokumentieren** Ein Schwerpunkt des Messeauftritts ist der papierlose Bildschirmschreiber »LOGOSCREEN 700« mit TUS-Funktionalität. Temperature Uniformity Surveys dienen in vielen Branchen als Bestandteil der Qualitätssicherung und weisen eine gleichmäßige Temperaturverteilung in thermischen Anlagen nach. Das System erfasst, wertet aus und dokumentiert relevante Temperaturdaten automatisiert. Dadurch können Anwender Auditprozesse vereinfachen und den Aufwand für die Dokumentation reduzieren. Für Wärmebehandlungs- und Thermoprozessanlagen spielt außerdem die digitale Prozessdokumentation eine zentrale Rolle. Das modulare Automatisierungssystem »variTRON« wird dafür um die Applikation »Process Technology« ergänzt. Im Fokus stehen Funktionen zur Chargenprotokollierung und Prozessdokumentation. Sie ermöglichen eine lückenlose Rückverfolgbarkeit von Fertigungsabläufen und unterstützen Betreiber dabei, Prozessdaten strukturiert zu erfassen und auszuwerten. Neue IO-Module sowie speziell für Thermoelemente ausgelegte Eingänge erweitern die Einsatzmöglichkeiten des Systems. Damit entsteht eine flexible Plattform für unterschiedliche Anlagenkonzepte in der Wärmebehandlung und in weiteren thermischen Anwendungen.

Sicherheitsrelevante Temperaturen überwachen Ein weiterer Bestandteil des Portfolios ist der Sicherheitstemperaturbegrenzer »safetyM TA«. Er dient zur Überwachung sicherheitsrelevanter Temperaturen in thermischen Prozessen. Betreiber können damit Anlagen, Werkstücke und Mitarbeitende schützen und zugleich Anforderungen an eine moderne Sicherheitsarchitektur berücksichtigen. Gerade dort, wo hohe Temperaturen und sensible Prozessparameter zusammenkommen, gewinnt funktionale Sicherheit an Bedeutung. **Leistung elektrischer Heizsysteme regeln** Für die präzise Leistungsregelung elektrischer Heizsysteme werden die Thyristorsteller »TYA BL30x« und »TYA HL30x« vorgestellt. Sie unterstützen stabile Prozesse und einen energieeffizienten Anlagenbetrieb. Geeignet sind die Geräte insbesondere für Industrieöfen und andere thermische Anwendungen, bei denen eine exakte Temperaturführung entscheidend für die Produktqualität ist.

Hersteller aus dieser Kategorie
