

30 September 2026

Pressemitteilung**Prozesswärme ohne Umwege**

Kendrion erweitert sein Induktionsportfolio um das SHS für kleinere Maschinen und automatisierte Heizprozesse

Mit dem neuen SHS (Small Heating System) bringt Kendrion industrielle Niedertemperatur-Induktion gezielt in den Leistungsbereich von bis zu 2 kW. Die Lösung ist für kleinere Maschinen und automatisierte Prozesse gedacht, in denen präzise Prozesswärme bislang häufig mit trägen oder energieintensiven Heizsystemen erzeugt wurde. Im Fokus stehen Maschinenbauer und OEMs aus der Lebensmittel-, Verpackungs-, Textil- und Kunststofftechnik.

Gerade bei niedrigen Heizleistungen stoßen konventionelle Lösungen wie Heizpatronen, Heizbänder, Infrarotstrahler sowie gas- oder thermoölbasierte Systeme schnell an ihre Grenzen. Sie reagieren vergleichsweise träge und erwärmen neben dem eigentlichen Prozess häufig auch angrenzende Bauteile und die Umgebung. Dadurch verlängern sich die Aufheizzeiten, und es entstehen zusätzliche Energieverluste. Mit dem SHS setzt Kendrion deshalb auf eine direkte induktive Erwärmung. Die Prozesswärme entsteht berührungslos unmittelbar im Bauteil, wodurch sich Aufheizzeiten verkürzen und Energie gezielter eingesetzt werden kann. Je nach Anwendung sind gegenüber konventionellen Heizverfahren Energieeinsparungen von bis zu 75 Prozent möglich. Über einen integrierten PT1000-Eingang kann die Temperatur direkt am Prozesspunkt erfasst werden. Gemeinsam mit der internen Regelung entsteht so ein geschlossener Regelkreis, der die Temperatur kontinuierlich nachführt und Temperaturüberschwinger bei empfindlichen Materialien reduziert.

„Mit dem SHS übertragen wir unsere langjährige Erfahrung aus industriellen Applikationen hoher Leistungen gezielt in den Heizleistungsbereich bis 2 kW. Anwender profitieren von der Möglichkeit, selbst kleine Bauteilstrukturen in kürzester Zeit gezielt zu erwärmen und den Prozess dank integrierter Temperaturerfassung und moderner Feldbusanbindung nahtlos zu überwachen und zu steuern“, sagt Hauke Ramm, Product Manager Control Technology bei Kendrion.

Heiztechnik, die sich in Maschinen einfügt

Für Maschinenbauer entscheidet sich die Praxistauglichkeit einer Heizlösung an der Heizleistung und daran, wie gut sie sich in bestehende Automatisierungsarchitekturen einfügen lässt. Das SHS wird über eine einphasige 230-V-Versorgung betrieben und lässt sich über PROFINET, EtherCAT oder CANopen direkt in die Maschinensteuerung einbinden. Für Anwendungen mit mehreren Heizzonen können mehrere Generatoren modular miteinander vernetzt werden. Dank seines kompakten Book-Size-Formats lässt sich der Generator platzsparend im Schaltschrank unterbringen. Damit adressiert das System typische Heizaufgaben in der Lebensmittel-, Verpackungs-, Textil- und Kunststofftechnik – etwa bei Koch- und Backwerkzeugen, Siegelstationen sowie bei beheizten Walzen und Galetten.

Technologisch knüpft das SHS an Kendrions bestehendes Induktionsportfolio und mehr als 50 Jahre Erfahrung in industrieller Steuerungs-, Regelungs- und Heiztechnik an. Das neue SHS präsentiert Kendrion vom 24. bis 26. November 2026 erstmals einem breiteren Fachpublikum auf der SPS in Nürnberg. Besucher finden Kendrion in Halle 4, Stand 418.

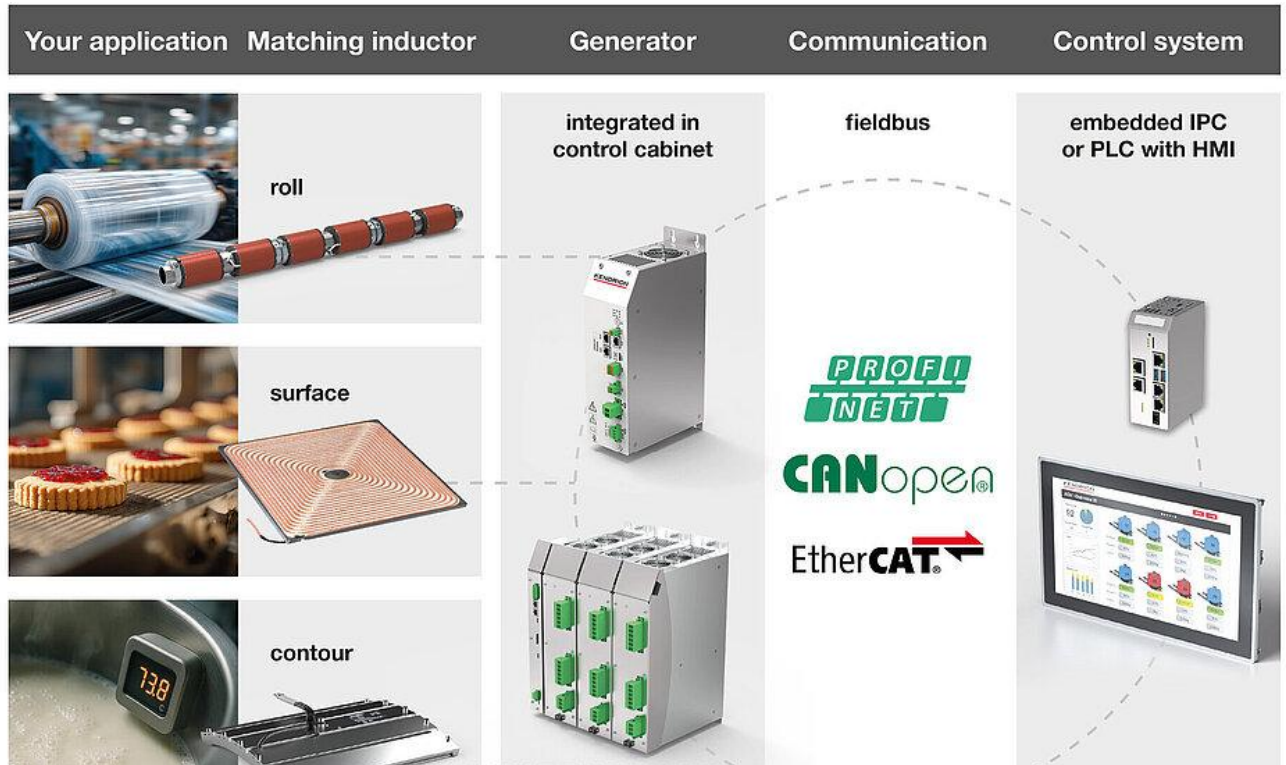
(3.187 Zeichen inkl. Leerzeichen)

Bilder (im Presskit mit und ohne Firmenlogo verfügbar)



SHS-Food-Application.png: In der Lebensmitteltechnik ermöglicht das SHS von Kendrion eine gezielte induktive Erwärmung direkt am Prozesspunkt. Die Niedertemperatur-Induktion bis 2 kW verbindet kurze Aufheizzeiten mit präziser Temperaturregelung und eignet sich beispielsweise für automatisierte Koch- und Backprozesse.

Bild: *Kendrion*



Inductive-Heating-System-Overview.jpg: Der modulare Aufbau der induktiven Heizsysteme von Kendrion verbindet anwendungsspezifische Induktoren mit Generator, Feldbuskommunikation und Maschinensteuerung. So lässt sich präzise und energieeffiziente Prozesswärme in automatisierte Produktionsumgebungen integrieren.

Grafik: Kendrion



SHS-Induction-Generator.png: Der kompakte SHS-Induktionsgenerator von Kendrion ist für Heizleistungen bis 2 kW und eine platzsparende Montage im Schaltschrank ausgelegt. Über PROFINET, EtherCAT oder CANopen lässt er sich direkt in automatisierte Maschinensteuerungen einbinden.

Bild: Kendrion

Über Kendrion

Innovative Lösungen basierend auf Präzision, Sicherheit und Bewegung für die Herausforderungen von morgen

Kendrion gestaltet die Zukunft mit hochpräzisen Bremsen, elektromagnetischen Komponenten, Fluidtechnologie, Steuerungssystemen und Embedded-Systemen. Unsere Lösungen ermöglichen präzise Steuerung, maximale Sicherheit und reibungslose Bewegungsabläufe in einer Vielzahl von Anwendungen – von Maschinenbau, Robotik und High-End-Technologie bis hin zu Automatisierung, Medizin- und Energietechnik, Mobilität und der Prozessindustrie.

Mit einem breiten Portfolio an standardisierten Produkten sowie einem projektbasierten Ansatz arbeiten wir eng mit unseren Kunden zusammen, um maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln, die ihren individuellen Anforderungen entsprechen. Durch unsere umfassende technische Expertise in verschiedenen Technologien und die Fähigkeit, diese intelligent zu integrieren, liefern wir Systeme, die für die Herausforderungen von morgen bereit sind.

Dank tiefgehenden Ingenieurwissens und unserer branchenübergreifenden technologischen Kompetenz ist Kendrion ein vertrauenswürdiger Partner für die Entwicklung innovativer und zuverlässiger Lösungen. Mit Wurzeln in Deutschland, Hauptsitz in den Niederlanden und einer Notierung an der Amsterdamer Börse erstreckt sich unser Know-how über Europa, Amerika und Asien. Seit mehr als einem Jahrhundert entwickeln wir Präzisionskomponenten für die weltweit führenden Innovatoren industrieller Anwendungen.

<https://www.kendrion.com/de/>

<https://www.kendrion.com/de/newsroom>

Keywords: SHS, Small Heating System, Niedertemperatur-Induktion, Induktionserwärmung, Prozesswärme, elektrische Prozesswärme, Temperaturregelung, Closed-Loop-Regelung, PT1000, PROFINET, EtherCAT, CANopen, industrielle Heiztechnik, energieeffiziente Heizung, Maschinenbau, Verpackungsmaschinen, Lebensmitteltechnik, Textilmaschinen, Kunststoffmaschinen, SPS

Deeplinks:

<https://www.kendrion.com/de/produkte-service/induktive-heizsysteme>

<https://www.kendrion.com/de/produkte-service/induktive-heizsysteme/modulare-induktionsgeneratoren>

[https://www.kendrion.com/fileadmin/user_upload/Downloads/Brochures and Flyers/Control Technology/Flyer-induktives-heizen-KENDRION.pdf](https://www.kendrion.com/fileadmin/user_upload/Downloads/Brochures_and_Flyers/Control_Technology/Flyer-induktives-heizen-KENDRION.pdf)

Meta-Title: SHS: Niedertemperatur-Induktion bis 2 kW | Kendrion

Meta-Description: Das SHS von Kendrion bringt Niedertemperatur-Induktion bis 2 kW in automatisierte Prozesse und ermöglicht je nach Anwendung Energieeinsparungen von bis zu 75 Prozent.

Download-Area: www.koehler-partner.de/pressezentrum/kendrion

Pressestelle:

Köhler + Partner GmbH

Brauerstraße 42 • 21244 Buchholz i.d. Nordheide

Telefon +49 4181 92892-0 • Fax +49 4181 92892-55

E-Mail: info@koehler-partner.de • www.koehler-partner.de