

Technische Eigenschaften

Datenlogger

- Maße (L x B x H)79 x 67 x 5,5 mm
- Gewicht.....ca. 22 g
- Spannungsversorgung.....3,0 V / 560 mAh
- Zeit zwischen zwei Messpunkten.....0,5 s

Gasdrucksensor

- Absoluter Messbereich.....0 – 600 kPa
(über Atmosphärendruck)
- Messfehler maximal.....2,5 %
(bei 0 bis 85 °C)

Digitaler Temperatursensor

- Messbereich.....bis +125 °C
- Messgenauigkeit.....+/-2 °C
- Plattendicke.....min. 18 mm
- Funkfrequenz.....868 MHz

Lesegerät

- Maße (ohne Schutzgummi)
..... ca. 275 x 204 x 27 mm
- Gewicht.....ca. 1,1 kg
- Display 10,1" (1366 x 768)
- Arbeitsspeicher..... 2 GB
- Festplatte 32 GB

Applikationen und Einsatzmöglichkeiten

- Spanplatten-, OSB-, MDF-Produzenten
- Dämmstoffhersteller (bis 125 °C)
- Anlagenhersteller
- Leimproduzenten
- Forschungsinstitute

Fagus-GreCon Greten GmbH & Co. KG

Postfach 1243
D-31042 Alfeld-Hannover
Telefon +49(0)5181-79-0
Telefax +49(0)5181-79-229
E-Mail sales@grecon.de
www.grecon.de

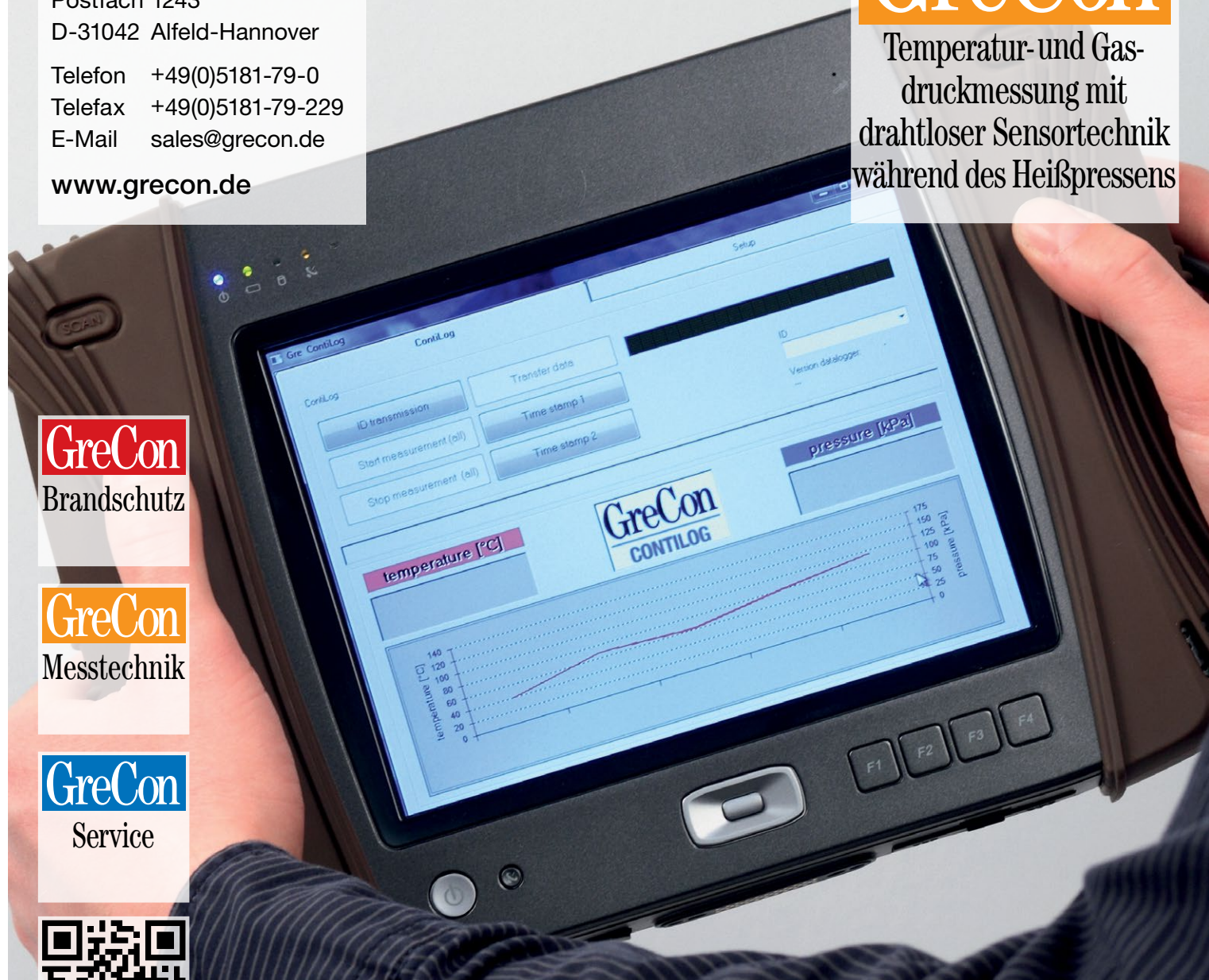
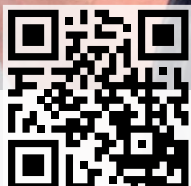
GreCon

Temperatur- und Gas-
druckmessung mit
drahtloser Sensortechnik
während des Heißpressens

GreCon
Brandschutz

GreCon
Messtechnik

GreCon
Service



Kundennutzen



- Information über Klebstoffaushärtung in der Platte (Erreichen der 100-°C-Schwelle an jeder Position über die gesamte Breite der Platte)
- Auskunft über Entgasungsverhalten von Holzwerkstoffen
- Kurze Inbetriebnahmen der HWS-Produktion
- Optimierung bestehender Pressprogramme
- Rezeptanpassungen in Rekordzeit
- Minimierung von Delaminationen
- Erkennung von Einflüssen vorgelagerter Prozesse
- Einfache Überprüfung der Machbarkeit neuer Produkte

Warum GreCon



- Temperatur- und Gasdruckmessung an jeder gewünschten Position innerhalb der Presse
- Exakte Messung in der Mittelschicht
- Sichere und einfache Handhabung
- Kabellose Datenübertragung
- Intuitives Touch-Display
- Bis zu sechs Messungen gleichzeitig

Gasdruck und Temperaturmessung für einen optimalen Pressprozess

Optimieren Sie Ihren Pressprozess, indem Sie die Entwicklung des **Gasdrucks** und der **Mattentemperatur** an jeder beliebigen Position innerhalb Ihrer Presse bestimmen. Der CONTILOG ist ein Sensor, mit dem die Parameter Gasdruck und Temperatur in der Matte während des Pressvorgangs aufgezeichnet werden.

Die Temperaturmessung gibt Ihnen Auskunft über die Klebstoffaushärtung in der Matte und erlaubt Ihnen, das Pressprogramm für Ihre einzelnen Rezepte zu optimieren. Erreichen Sie so früh wie möglich eine Mittelschichttemperatur von 100 °C!

Delaminationen können minimiert werden, indem eine bessere Entgasung aus der Mattenmitte erreicht wird.

Pressprozess kontrollieren und Mattenqualität verbessern

Erkennen Sie sofort, wie sich Optimierungsmaßnahmen auf die Qualität Ihrer Produkte auswirken. Die Änderungen von Deck- oder Mittelschichtfeuchte, Leimzusammensetzung, Partikelgröße, Rohdichte und anderen Produktparametern können unmittelbar überprüft werden. Auch die Einflüsse von Oberflächenbesprühung, Vorwärmsystemen, Vorschubgeschwindigkeiten und weiteren vorgelagerten Prozessen werden schnell ersichtlich. Verkürzen Sie die Inbetriebnahme Ihrer Presse, indem Sie die Wärmeübertragung in die Mittelschicht Ihrer Produkte an jeder beliebigen Stelle überprüfen.

Steuern Sie die Datenlogger intuitiv und „per Touch“ mit einem modernen Tablet-PC. Der Tablet-PC ist sowohl für die CONTILOG- als auch für die EASY-LOG-Datenlogger verwendbar.

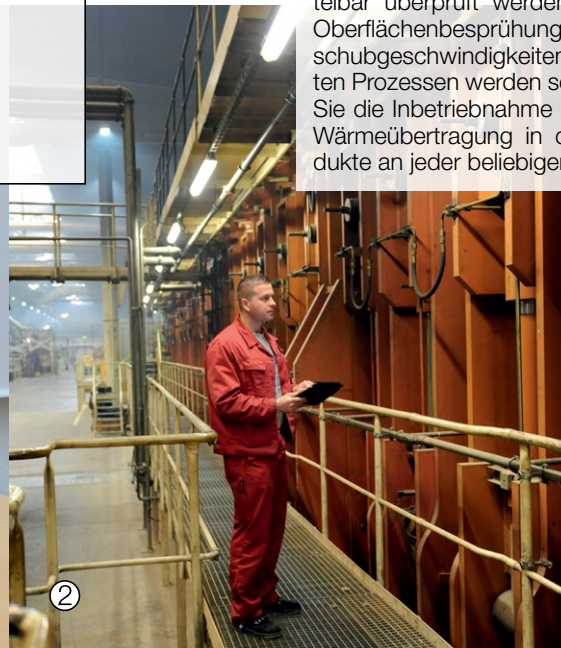
Ein drahtloser Sensor wird als verlorenes Bauteil in einer Holzwerkstoffmatte durch die Heißpresse gefahren und misst dort Gasdruck und Temperatur. Mit einem Tablet-PC werden die Messdaten nach Verlassen der Presse drahtlos ausgelesen. Anschließend können die Daten zur Auswertung mit einem USB-Stick auf einen PC übertragen werden.

Messablauf

- Einbringen des Loggers in die Mittelschicht der Holzwerkstoffmatte
- Markierung der Logger-Position auf der Mattenkante
- Kontinuierliche Messung von Gasdruck und Temperatur während des Durchlaufs durch die Heißpresse
- Synchronisierung der Messung mit Pressenein- und -auslauf
- Drahtloses Auslesen des Datenloggers



①



②



③



④

- ① CONTILOG-Set mit Sensoren und Tablet-PC
- ② CONTILOG in Anwendung
- ③ Chip in Platte
- ④ Analyse am Tablet-PC