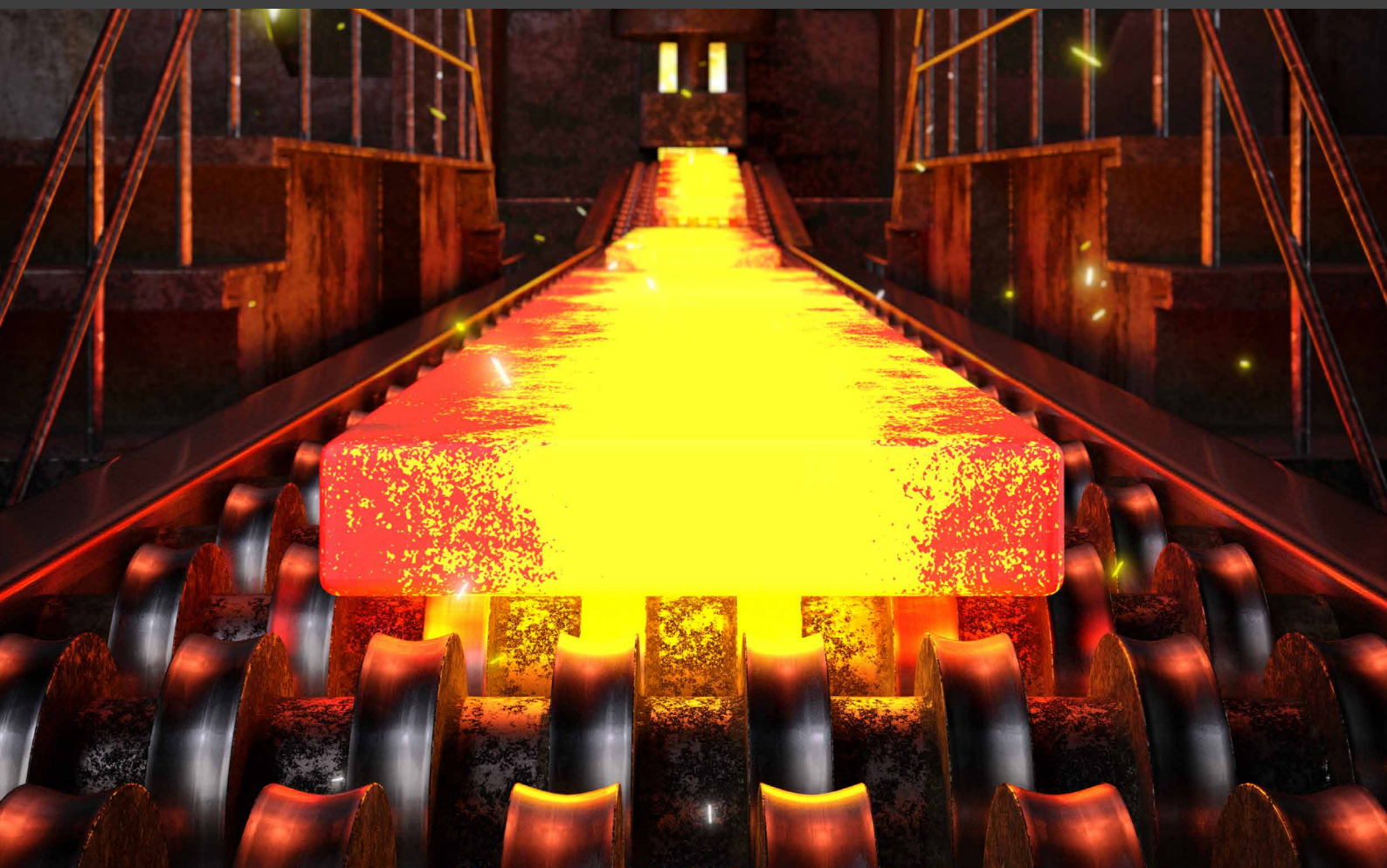


R 58[®]

ConTemp[®]

Dauertemperaturmessung in der
Verteilerrinne von Stranggießanlagen



RECKMANN
MESS + REGELTECHNIK



YOUR PARTNER FOR TEMPERATURE



RECKMANN GMBH

Ihr Spezialist für Temperaturmesstechnik aus Hagen (i.W.)

Die RECKMANN GMBH liefert weltweit für alle Branchen mit temperaturüberwachten Prozessen Thermoelemente, Mantelthermoelemente, Widerstandsthermometer und Leitungsfühler in vielen Varianten (auch IECEx/ATEX).

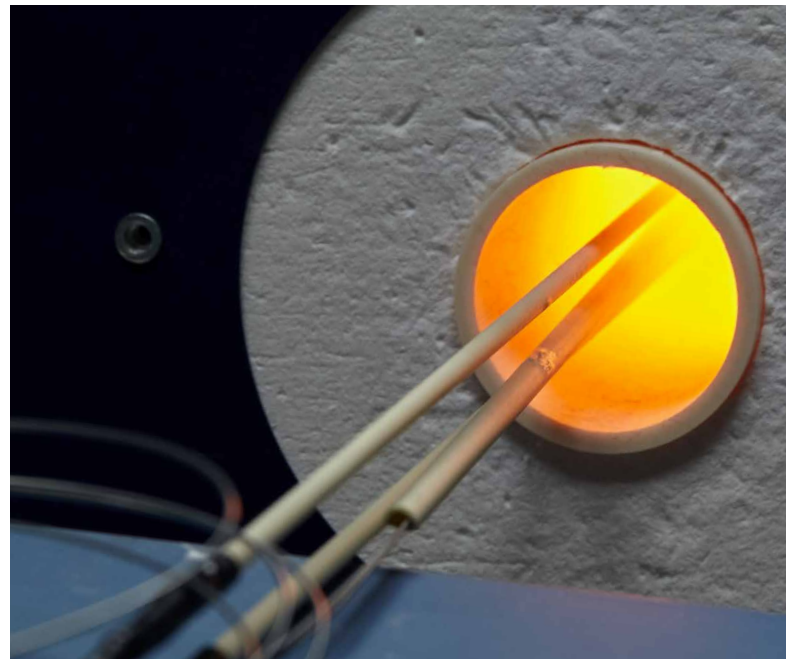
Seit 1970 stehen bei der RECKMANN GMBH Qualität und Kompetenz im Vordergrund. Mit unseren Erfahrungen schaffen wir es immer wieder, die beste Lösung für Sie zu finden.

Das **ConTemp®** ergänzt das Lieferprogramm im Bereich der kontinuierlichen Temperaturmessung durch Kontakt in flüssigen Metallen, insbesondere beim Vergießen von Stahl in Stranggießanlagen.

Hohe Haltbarkeit und Temperaturmessung annähernd in Realzeit

Stranggießen ist ein kontinuierlicher Prozess, dieser benötigt eine kontinuierliche Temperaturmessung, um den wichtigsten Parameter – die Temperatur über Liquidus – jederzeit zu kennen und dementsprechend reagieren zu können. Der Außenkörper des Sensors besteht aus isostatisch gepresstem Aluminium-Oxyd und Graphit und beinhaltet ein Edelmetall-Thermopaar Typ B.

Der Sensor ragt durch die Wand der Verteilerrinne in den flüssigen Stahl (nahe des Ausgusses) und kommt so nicht mit der korrosiven Schlacke in Berührung.



Dies bedeutet u.a. eine hohe Haltbarkeit des Sensors und eine Temperaturmessung annähernd in Realzeit nahe dem Ausguss der Verteilerrinne. Aufgrund der Sensorposition nahe dem Verteilerboden bereits vor dem Anguss der Sequenz kann die Stahl-Temperatur vorliegen und ermöglicht so einen optimalen Gießstart.

ConTemp[®] Sensor

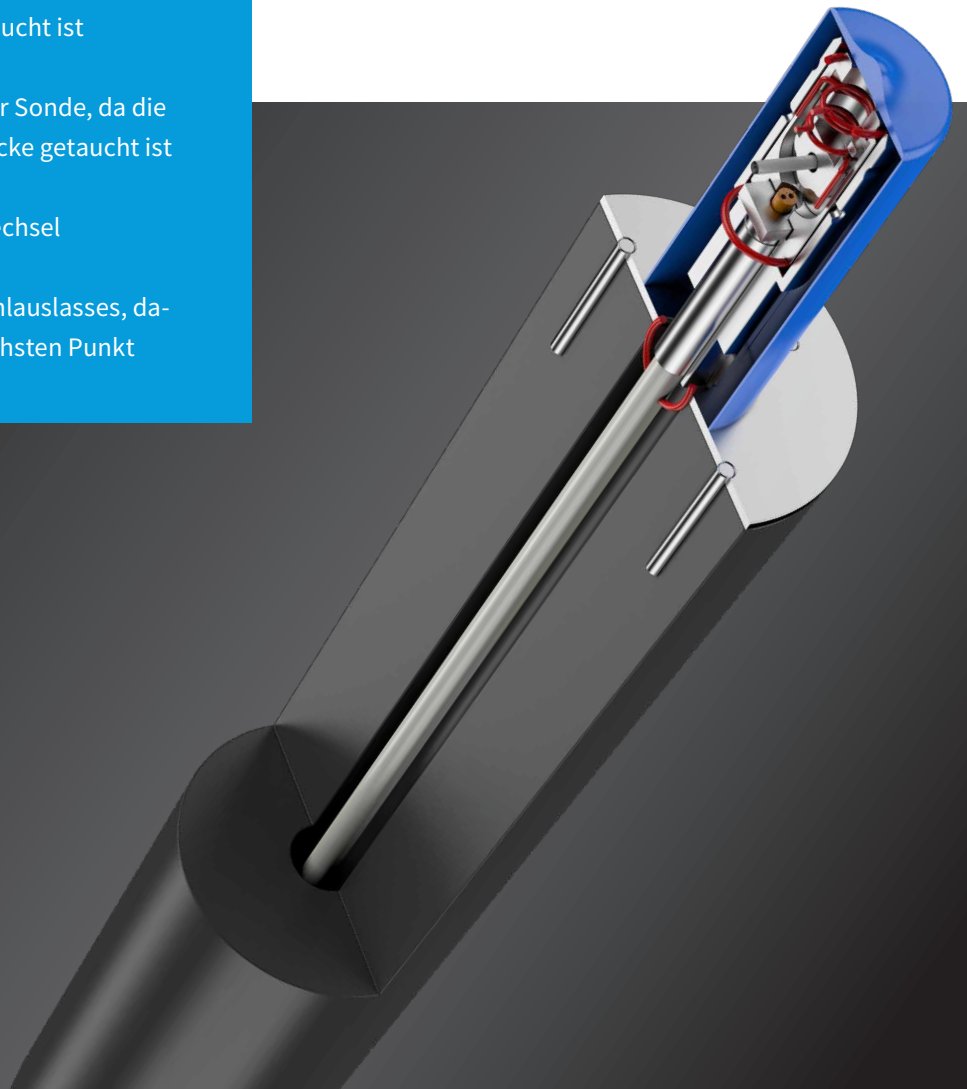
Für den Einsatz zur kontinuierlichen Temperaturmessung in flüssigen Metallen, insbesondere beim Vergießen von Stahl in Stranggießanlagen. Ermöglicht eine kontinuierliche Temperaturmessung über die Länge der gesamten Sequenz.



ConTemp[®] misst die Gießtemperatur während einer kompletten Sequenz kontinuierlich. Es wird nicht durch den flüssigen Stahlstand, Schlacke oder Maschinenbetrieb beeinträchtigt.

Vorteile der Verwendung

- kontinuierliche Temperaturablesung während der gesamten Gießsequenz
- eine schnelle Reaktion, da die Sonde vollständig in flüssigen Stahl eingetaucht ist
- verbesserte Lebensdauer der Sonde, da die Sonde unter korrosive Schlacke getaucht ist
- Messungen beim Pfannenwechsel
- Messort in der Nähe des Stahlauslasses, dadurch Temperatur am kritischsten Punkt



ConTemp®-600 mm, PA138289
ConTemp®-460 mm, PA136494
mit Schutzkappe

Erfahren sie mehr auf

www.reckmann.de/contemp





PA139458

ConTemp®-LOG

Messwernerfassung, -aufzeichnung und Visualisierung während des Gusses.



PA137250

Lochstein-Setzwerkzeug

Das Lochstein-Setzwerkzeug dient der genauen Positionierung und Ausrichtung des Lochsteins zum Einbau in die Verteilerrinnenwand.



PA138983

ConTemp® Prüfgerät

Zur Überprüfung der Funktionstüchtigkeit der ConTemp®-Sensoren.



PA136943

Lochstein, 120 x ø 160/139

Der Lochstein ermöglicht die genaue und sichere Fixierung des ConTemp-Sensors. Die Geometrie des Lochsteins ist von der Ausmauerungsstärke der Verteilerrinne abhängig!



PA136825

ConTemp® Verschluss-Set

Bestehend aus Anschweißplatte, Halteplatte, Klemmkeilen und Klemmkeilhaltern. Die Anschweißplatte dient zur Fixierung des ConTemp-Sensors mit Hilfe der Halteplatte und den Klemmkeilen an der Verteilerrinne.



PA137651

Sensor-Einbettmörtel

Der Spezialmörtel sichert die Fuge zwischen Sensor und Lochstein und gewährleistet eine sichere Fuge und ein leichtes Entfernen des Sensors nach Gießende aufgrund einer Versinterungstemperatur von über 1400°C.



PA139437



Parkhalterung

Stationäre Anschlussmöglichkeit für die Anschlussleitung zum "Parken", damit der Anschluss vor Verunreinigungen geschützt wird.

PA138306



Universalwerkzeug

Werkzeug für das Lochstein-Setzwerkzeug.

PA138296



Adapter

Anschlussleitung mit Adapter für die stationäre Messung an vorhandenen Systemen.

PA136821



Klemmkeil

Ersatzteil

PA138026



ConTemp®-Anschlussleitung

Standardanschlussleitung für die stationäre Messung mit 10 Meter Nennlänge mit flexiblem Ringwellenschlauch. Anschluss mit Verdrehsicherung zur Sicherstellung der richtigen Polarität.

PA 135141+105755



Kupplung

Halterung mit Standard Kupplung an Stelle Rundstecker.

R 58[®]



RECKMANN GMBH

Werkzeugstraße 19-23
58093 Hagen

Telefon +49 2331 3501-0
Fax +49 2331 3501-70
E-Mail info@reckmann.de

www.reckmann.de

RECKMANN
MESS + REGELTECHNIK

