CALIPRI

RESULTS TAKING
THE CENTER

CALIPRI HOT

Portable Profilmessung heißer Langgüter zwischen Walzstichen
für kürzere Probierzeiten & präzise Ergebnisse

NEXTSENSE

CALIPRI HOT

Mobiler Einsatz, schnelle Ergebnisse, präzise Daten

Um den Walzprozess zu optimieren und die Walzparameter ideal einzustellen, waren Kalibreure bis jetzt auf ungenaue, zeitintensive Verfahren angewiesen. Damit ist jetzt Schluss! CALIPRI HOT liefert Ihnen zuverlässige Messdaten – zeitsparend und genau, zwischen den Stichen, am noch heißen Profil.

Schnell & unkompliziert: messen mit CALIPRI HOT

CALIPRI HOT ist ein berührungsloses, mobiles Profilmessgerät, das die Arbeitsprozesse im Walzwerk wesentlich beschleunigt und vereinfacht. Sie platzieren das Gerät händisch oder per Kran an einer beliebigen Stelle in der Walzstraße. Der C-Rahmen des Gehäuses ermöglicht es, CALIPRI HOT während des laufenden Walzbetriebes zu verwenden.

Sie starten die Messung per Knopfdruck am mitgelieferten Tablet-PC – ein Sensor bewegt sich in einer Kreisbahn um das Walzgut und nimmt Einzelbilder aus allen Richtungen auf. Nach der Messung, die weniger als 15 Sekunden dauert, wird das Gerät wieder aus der Linie entfernt. Das Messergebnis ist sofort am Display sichtbar, Abweichungen von Sollwerten werden farblich hervorgehoben. Zusätzliches Plus für Schnelligkeit und Flexibilität: CALIPRI HOT ist so leicht, dass Sie das Gerät händisch von einer Messstelle zur anderen transportieren können.

Drahtlose Datenübertragung

Die vorverarbeiteten Daten des Sensors werden drahtlos zum Tablet-PC des Bedieners übertragen, wo sie zusammengesetzt und ausgerichtet werden. Die große Menge an Einzelmessungen erhöht die Messgenauigkeit wesentlich. Nach der Auswertung der Daten und der Berechnung der Dimensionen wird das Endergebnis am Bildschirm des Bedieners angezeigt.

Das innovative Messverfahren von CALIPRI HOT ermöglicht exakte und schnelle Messergebnisse zwischen den Stichen am heißen Langgut.

Drahtlose Datenübertragung

Die vorverarbeiteten Daten des Sensors werden drahtlos auf den Tablet-PC übertragen. Nach der Auswertung der Daten und der Berechnung der Dimensionen wird das Endergebnis am Bildschirm angezeigt.

Kleine Alternative mit großem Ergebnis.

Kabellose Verbindung zwischen Bedien- und Auswerteeinheit

Der Sensor und der Antriebsmotor von CALIPRI HOT werden mit einem Akku versorgt und kommunizieren per WLAN miteinander, es ist somit keine Kabelverbindung notwendig. Ein Vorteil, der die Arbeitsbedingungen am heißen Walzgut wesentlich erleichtert: Sie können die Hitzezone während der Messung verlassen. CALIPRI HOT ist gegen die hohen Temperaturen an der Walzstraße mit einem Hitzeschild geschützt. Zusätzlich verfügt das Gerät über einen Temperatursensor. Sollte es für CALIPRI HOT einmal wirklich zu heiß werden, löst dieser einen akustischen und optischen Alarm aus.

Einsetzbar für nahezu alle Profilformen

Bei der berührungslosen Messung mit CALIPRI HOT werden Einzelbilder aus allen Richtungen aufgenommen – so können sämtliche Profilformen erfasst werden. Profile wie Schienen oder Träger bieten für diesen Messvorgang ausreichend optische Anhaltspunkte. Sie ermöglichen es der Software, die erfassten Einzelaufnahmen zusammenzufügen und so ein Gesamtbild zu erstellen. Bei Langgütern mit rechteckigen oder runden Profilen können statische Referenzpunkte im Messfeld des Sensors angebracht werden. Diese helfen dabei, die Daten eindeutig zuzuordnen.

Vorteile im Überblick:

> **Leicht:** CALIPRI HOT wiegt weniger als 15 kg. Er ist somit mobil einsetzbar – per Hand, Kran oder Roboter.

> **Flexibel:** CALIPRI HOT kann unkompliziert von Walzstraße zu Walzstraße transportiert werden.

> **Schnell:** Die Messung dauert nicht länger als 15 Sekunden. Die Messdaten sind sofort am Tablett-PC verfügbar.

> **Präzise:** Die Messprofilabweichungen von CALIPRI HOT betragen weniger als 0,2 mm.

> **Robust:** CALIPRI HOT hält den harten Bedingungen im Walzwerk stand. Staub, Dampf, Erschütterung und Temperaturen bis zu 1.100° C haben keinen Einfluss auf die Messgenauigkeit.

> **Universell:** Durch das berührungslose Messverfahren von CALIPRI HOT können unterschiedlichste Profilformen und -größen gemessen werden. Passend zum Durchmesser des Langgutes, ist CALIPRI HOT mit unterschiedlichen Gehäusegrößen verfügbar.

> **Modular:** Gehäuse, CALIPRI-Sensor und Ausgabeeinheit bilden separate Einheiten. Diese sind austauschbar und können beliebig kombiniert werden. Messdaten können dadurch sowohl auf einen Tablet-PC als auch auf ein Smartphone oder einen Stand-PC übertragen werden.

CALIPRI HOT ist die flexible und kostengünstige Alternative zu fix installierten Profilmessanlagen. Er ist mobil einsetzbar und kann so exakte Messdaten zwischen Walzgerüsten am heißen Langgut ermitteln.

Ein Messgerät, drei Vorteile!

CALIPRI HOT verkürzt die Probierzeit:

Bei jedem Profil muss das Walzgerüst zu Beginn der Produktion optimal eingestellt werden. Ein aufwendiger, zeitintensiver Prozess – bist jetzt. Denn CALIPRI HOT verkürzt diesen Arbeitsschritt wesentlich und liefert Ihnen zudem exaktere Messergebnisse als die bisher üblichen Verfahren. Mit CALIPRI HOT messen Sie schnell und unkompliziert am heißen Langgut zwischen den Walzgerüsten. Sie profitieren von hohen Zeit- und Kosteneinsparungen!

CALIPRI HOT liefert mehr Information:

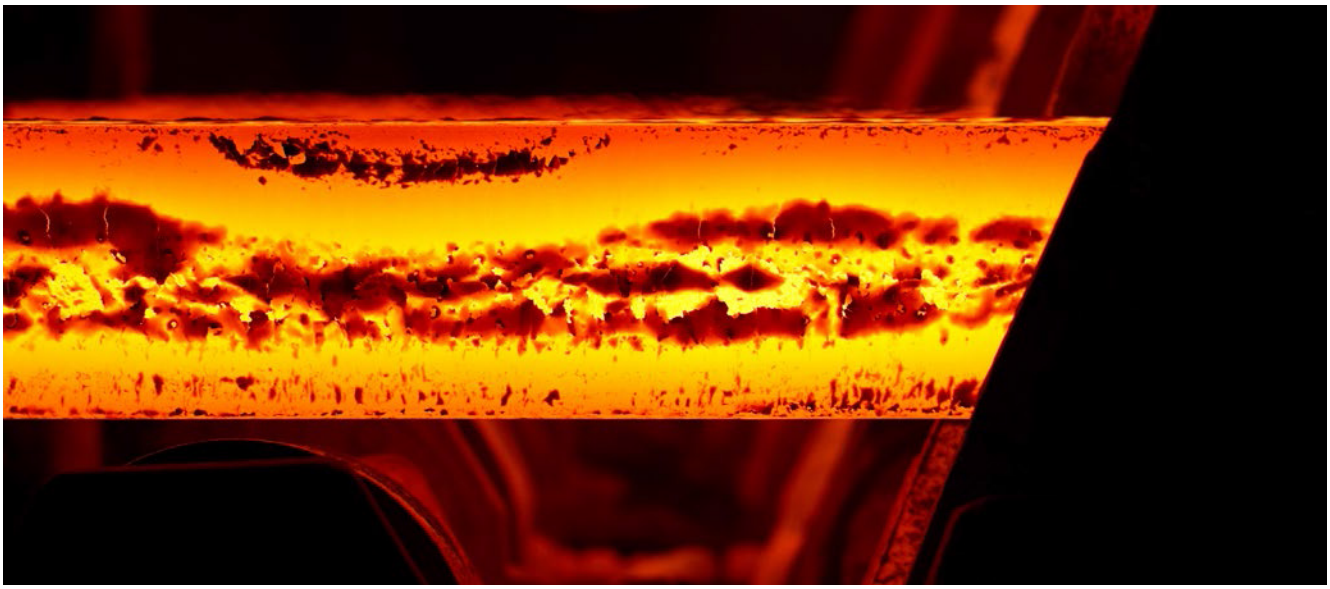
Für neue Walzprodukte muss die Kalibrierung erst entwickelt werden. Die wesentlichen Dimensionen dafür können mit CALIPRI HOT ab sofort heiß erfasst werden. Sie müssen nicht mehr auf das Abkühlen eines Probestückes warten. Auch das umständliche Umrechnen von Kalt- auf Heißmaß ist nicht mehr notwendig. Das bedeutet für Sie: mehr Informationen und vor allem genauere Resultate.

CALIPRI HOT ist mobil:

Dadurch kann er für Stichprobenmessungen ohne großen Aufwand von einer Walzstraße zur nächsten gebracht werden. Ein wesentlicher Kostenvorteil, denn Sie nützen ein portables Messgerät anstatt mehrerer, fix installierter und hochpreisiger Anlagen. Und so wird alles ganz einfach: Messgerät platzieren, Messung durchführen und alle Vorteile der Qualitätsüberprüfung im laufenden Produktionsprozess nützen.

FAKTEN IM MITTEL-PUNKT

- > Standard-Messfeldgröße: ca. 200 x 200 mm (Größere Systeme mit größeren Messfeldern auf Anfrage.)
- > Genauigkeit: < 0.2 mm
- > Messdauer: < 15 Sekunden
- > Max. Walzguttemperatur: 1.100 °C
- > Kühlsystem: Kein Kühlwasser oder Pressluft notwendig
- > Datenübertragung: WLAN
- > Gewicht: < 15 kg*
- > Abmessungen: 700 x 700 x 250 mm (BxHxT)*

* in Abhängigkeit des Messfeldes

Präzise Messungen heißer Profile direkt zwischen den Stichen, an mehreren Walzstraßen, mit nur einem Gerät – profitieren Sie vom Multitalent von CALIPRI HOT!