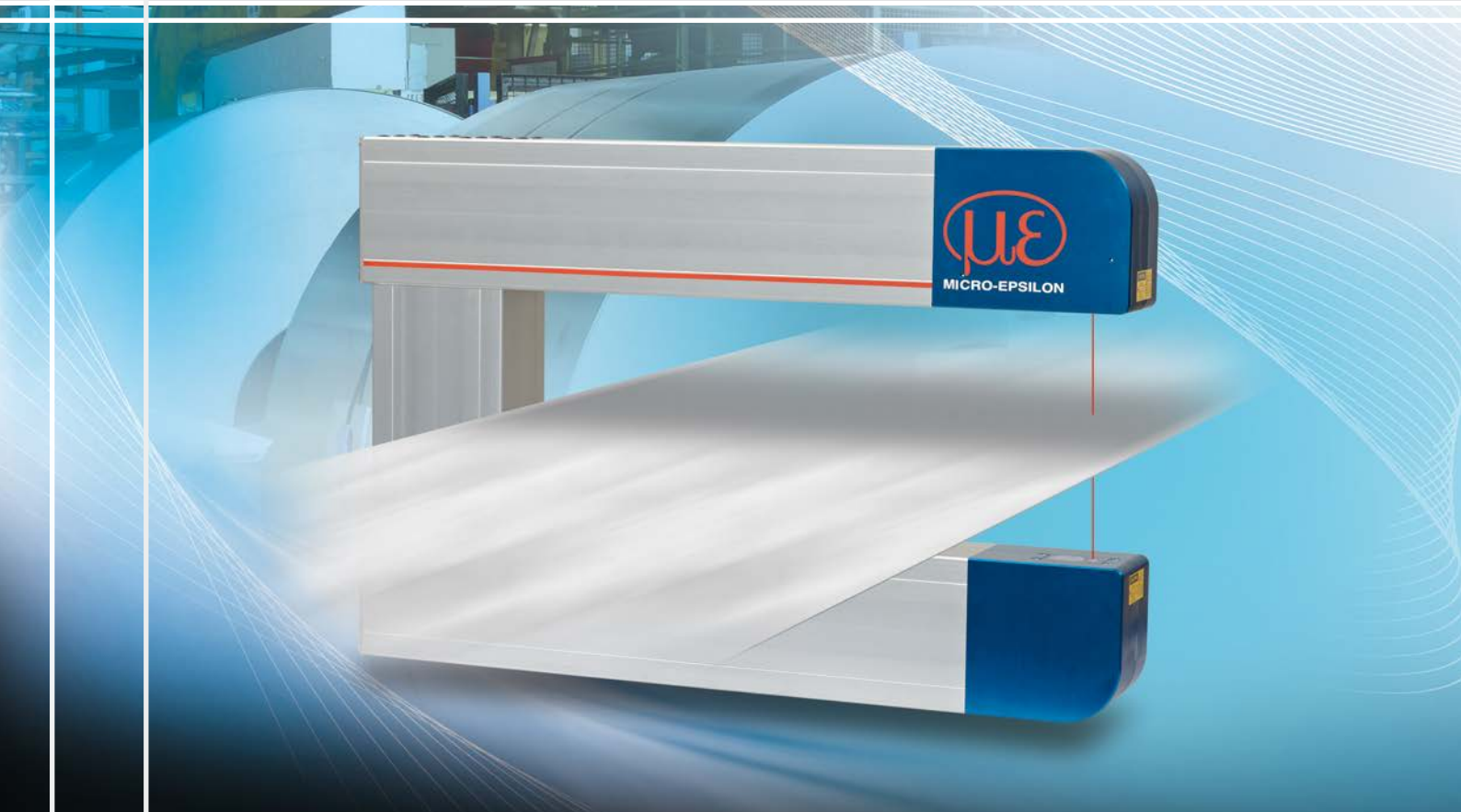




Mehr Präzision.

thicknessCONTROL MTS 7202.T // Berührungslose Dickenmessung





- *Legierungs- und materialneutral*
- *Einfache Montage*
- *Industrie PC ist nicht erforderlich*
- *Keine Folgekosten durch Isotopen- oder Röntgenstrahlung*
- *Steuerung mehrerer Messsysteme mit nur einem Controller*

thicknessCONTROL MTS 7202.T

thicknessCONTROL MTS 7202.T ist ein schlüsselfertiges Dickenmesssystem in C-Rahmenbauweise für die Metallindustrie. Es ist in zwei verschiedenen Leistungsklassen verfügbar, beide basierend auf dem Lasertriangulationsverfahren mit verschiedenen Messbereichen und -breiten. Das Messsystem arbeitet mit optoNCDT LL Laser-Sensoren, bei denen der punktförmige Laserstrahl mithilfe einer speziellen zylindrischen Linse zu einer kleinen Linie ausgeweitet wird. Ein spezieller Algorithmus ermittelt den Durchschnitt des empfangenen reflektierten Lichts. Die durch das glänzende Metall verursachte Interferenz wird vollständig ausgefiltert.

Der integrierte Controller des thicknessCONTROL MTS 7202.T übernimmt die Berechnung und Ausgabe der Messwerte. Das Controller-Display ist mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung ausgestattet und wechselt die Farbe im Falle einer Grenzwertüberschreitung. Alle vom Benutzer selektierbaren Controller-Funktionen können über einen Webbrowser ohne zusätzliche Software angezeigt und gespeichert werden. Das Messsystem ist modular erweiterbar mit zusätzlichen I/O-Modulen für kundenspezifische Anpassungen.

thicknessCONTROL MTS 7202.T wird auf einer Linearachse installiert und kann manuell zur Messstelle ausgerichtet werden. Für eine vollautomatische Messung mit Kompensation thermischer Effekte kann die Linearachse mit einem DC-Motor automatisiert und erweitert werden.

Einsatzbereiche

Messung des Dickenprofils in

- Warm- und Kaltwalzwerken
- Spaltanlagen
- Beschichtungsanlagen
- Biegeanlagen
- Richt- und Schneidanlagen

Materialparameter

- Materialbreite bis 500 mm
- Materialdicke von < 1 mm bis 50 mm
- Systemauflösung $\geq 0,06 \mu\text{m}$
- Messgenauigkeit $\geq \pm 1,2 \mu\text{m}$



optoNCDT LL Laser-Linien Technologie

Der optoNCDT LL ist bestens geeignet für Messungen gegen glänzende Oberflächen. Der punktförmige Laserstrahl wird mithilfe einer speziellen Zylinderlinse optisch zu einem ovalen Punkt geweitet und auf das Messobjekt projiziert. Der Lichtfleck wird von einer Empfangszeile aufgenommen und ausgewertet. Da ein Software-Algorithmus den Durchschnittswert des Lichtflecks ermittelt, werden Interferenzen ausgefiltert.

thicknessCONTROL MTS 7202.T AP (Advanced Precision)

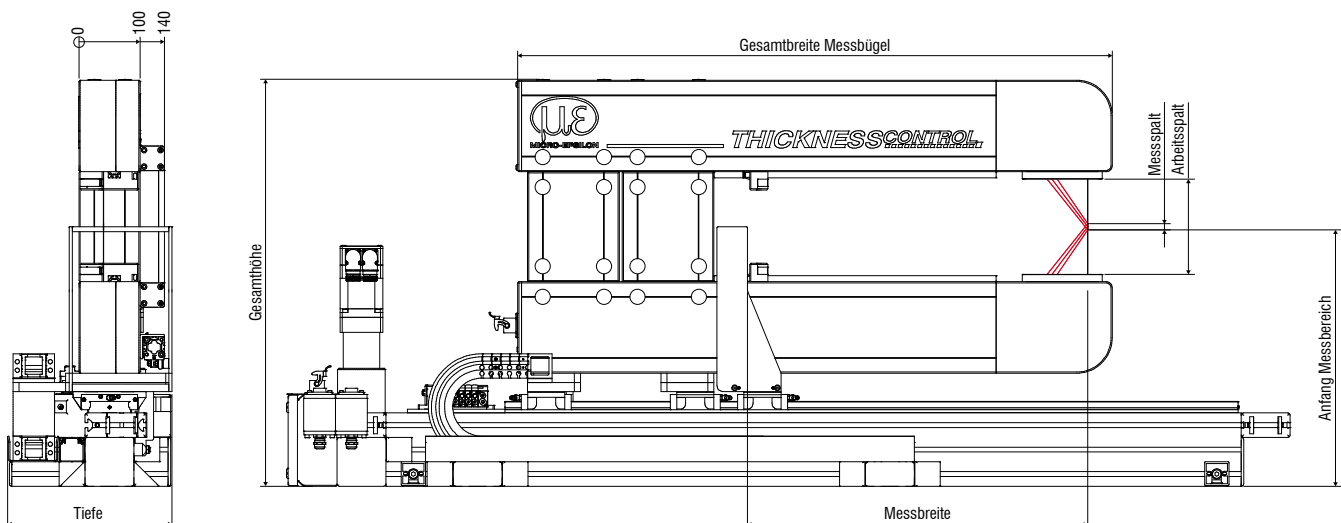
Bezeichnung	-2/250	-10/250	-20/250	-50/250	-2/500	-10/500	-20/500	-50/500
Artikelnummer	4350127.01	4350127.02	4350127.03	4350127.04	4350127.05	4350127.06	4350127.07	4350127.08
Laserklasse	2M							
Messbreite	250 mm				500 mm			
Gesamtbreite	723 mm				973 mm			
Arbeitsspalt	30 mm	44 mm	70 mm	115 mm	30 mm	44 mm	70 mm	115 mm
Messspalt	2 mm	10 mm	20 mm	50 mm	2 mm	10 mm	20 mm	50 mm
Genauigkeit	$\pm 1,2 \mu\text{m}$	$\pm 2,6 \mu\text{m}$	$\pm 6 \mu\text{m}$	$\pm 14 \mu\text{m}$	$\pm 1,2 \mu\text{m}$	$\pm 2,6 \mu\text{m}$	$\pm 6 \mu\text{m}$	$\pm 14 \mu\text{m}$
Auflösung	$0,06 \mu\text{m}$	$0,18 \mu\text{m}$	$0,45 \mu\text{m}$	$1,1 \mu\text{m}$	$0,06 \mu\text{m}$	$0,18 \mu\text{m}$	$0,45 \mu\text{m}$	$1,1 \mu\text{m}$

thicknessCONTROL MTS 7202.T

Bezeichnung	-2/250	-10/250	-20/250	-40/250	-2/500	-10/500	-20/500	-40/500
Artikelnummer	4350127.11	4350127.12	4350127.13	4350127.14	4350127.15	4350127.16	4350127.17	4350127.18
Laserklasse	2M							
Messbreite	250 mm				500 mm			
Gesamtbreite	723 mm				973 mm			
Arbeitsspalt	30 mm	44 mm	70 mm	235 mm	30 mm	44 mm	70 mm	235 mm
Messspalt	2 mm	10 mm	20 mm	40 mm	2 mm	10 mm	20 mm	40 mm
Genauigkeit	$\pm 4 \mu\text{m}$	$\pm 10 \mu\text{m}$	$\pm 24 \mu\text{m}$	$\pm 48 \mu\text{m}$	$\pm 4 \mu\text{m}$	$\pm 10 \mu\text{m}$	$\pm 24 \mu\text{m}$	$\pm 48 \mu\text{m}$
Auflösung	$0,2 \mu\text{m}$	$0,6 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	$5,5 \mu\text{m}$	$0,2 \mu\text{m}$	$0,6 \mu\text{m}$	$2 \mu\text{m}$	$5,5 \mu\text{m}$



IEC - Standard



*Beispiel zur Veranschaulichung der Dimensionen, nur gültig für thicknessCONTROL MTS 7202.T-40/250

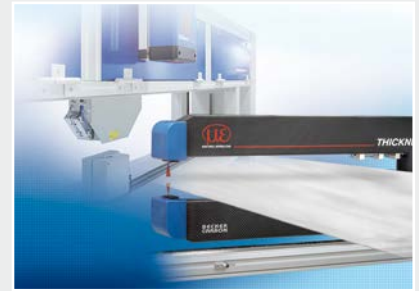
Sensoren und Systeme von Micro-Epsilon



Sensoren und Systeme für Weg, Position und Dimension



Sensoren und Messgeräte für berührungslose Temperaturmessung



Mess- und Prüfanlagen zur Qualitätssicherung



Optische Mikrometer, Lichtleiter, Mess- und Prüfverstärker



Sensoren zur Farberkennung, LED Analyser und Online-Farbspektrometer



Technische Endoskopie, Lichtquellen