SIKORA
Technology To Perfection

LASER Series 6000

High-End-Durchmessermessung für Rohr- und Schlauchextrusionslinien

www.sikora.net

LASER Series 6000

High-End-Durchmessermessung für Rohr- und Schlauchextrusionslinien

Von
0,2 mm bis
78 mm

LASER Series 6000

LASER Series 6000 zur High-End-Durchmessermessung im Bereich des NDT (Non Destructive Testing)

Die innovativen Geräte der LASER Series 6000 läuten eine neue Ära der präzisen Durchmessermessung ein und ergänzen das SIKORA Portfolio intelligenter Messköpfe um drei High-End-Geräte. Sie verbinden industrielles Design mit höchster Präzision und Zuverlässigkeit.

Die LASER Series 6000 ist universell einsetzbar und misst transparente und nicht-transparente Produkte.

Bis zu 5.000 Messungen pro Sekunde und Achse, alle mit extrem hoher Einzelwertpräzision, sorgen für eine optimale Anlagensteuerung, liefern zuverlässige Statistikdaten und erlauben gleichzeitig eine Erfassung von Knoten und Einschnürungen. Die SIKORA LASER Series 6000 Messköpfe messen den Durchmesser von Rohren und Schläuchen mit einer beeindruckenden Genauigkeit und Wiederholgenauigkeit. Drei Messkopfmodelle decken Produktdurchmesser von 0,2 bis 78 mm ab.

Typische Kenndaten

- Innovative CCD-Sensortechnik kombiniert mit pulsgesteuerten Laserdioden
- Misst transparente und nicht-transparente Produkte mit beeindruckender Präzision
- Bis zu 5.000 Messungen pro Sekunde pro Messachse
- Integrierte Knotenwächterfunktion
- Integriertes LCD-Display
- Universal-Schnittstellen-Modul für alle Anbindungen
- Optimale Zuführung und Sicherung der Anschlusskabel
- Zwei Jahre Garantie

LASER 6020 XY mit integriertem Display

Integrierte Anzeige im Messkopf

Die Geräte besitzen ein integriertes LCD-Display. Damit erhält der Maschinenführer auf einen Blick den Durchmessermesswert direkt am Messgerät.

Knotenwächterfunktion

Die hohe Messrate der Durchmesserprüfgeräte erlaubt gleichzeitig die Erkennung von Knoten und Einschnürungen. Mit dem Zwei-in-eins-System reduzieren sich die Investitionskosten und es bleibt mehr Platz in der Linie, da nur ein Messkopf installiert werden muss.

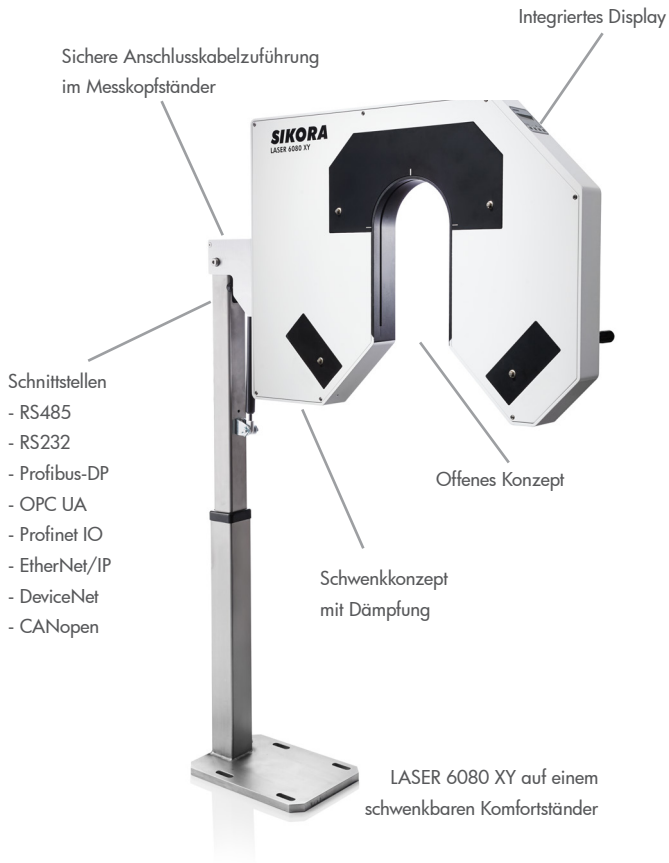
Funktionales Design in Perfektion

Ein besonderes Merkmal der Geräte ist das schwenkbare Messkopfkonzept. Bei Bedarf kann der Messkopf leicht aus der Produktionslinie herausgeschwenkt werden. Die Messköpfe sind nach unten offen konzipiert, so dass weder Wasser noch Schmutz in die Messebene fallen kann. Die Zuführung der Anschlusskabel zum Schnittstellenmodul erfolgt geschützt vor Wasser, Schmutz und mechanischen Beschädigungen, direkt im Messkopfständer.

Die Öffnung der Messköpfe ist doppelt so groß wie der Messbereich. Entsprechend ist eine einfache und sichere Durchführung des Produkts und ggf. der Anbinder gewährleistet.

Schnittstellen + Industrie 4.0

Direkt in den Messköpfen der LASER Series 6000 integriert ist ein Universal-Schnittstellen-Modul für alle Anbindungen wie RS485, RS232, Profibus-DP oder alternativ ein industrieller Feldbus wie Profinet IO, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet oder OPC UA. Mit diesen Schnittstellen ist die Geräteserie unter dem Aspekt „Industrie 4.0" bestens ausgestattet.



LASER Series 6000

High-End-Durchmessermessung für Rohr- und Schlauchextrusionslinien

Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001

Technische Daten LASER Series 6000

Produktname	Produkt-durchmesser	Genauigkeit*	Wiederhol-genauigkeit	Belichtungszeit	Abmessungen
LASER 6020 XY	0,2 - 18 mm	± 0,2 µm	± 0,1 µm	0,2 µs	345 x 200 x 65 mm
LASER 6040 XY	0,5 - 38 mm	± 0,5 µm	± 0,2 µm	0,2 µs	420 x 290 x 65 mm
LASER 6080 XY	1,0 - 78 mm	± 1,0 µm	± 0,5 µm	0,2 µs	535 x 705 x 65 mm

Messrate

2.500 Messungen/Sek/Achse
5.000 Messungen/Sek/Achse für den LASER 6020 XY (optional)

Schnittstellen

RS485, RS232, LAN
Optional: Analogausgang oder alternativ industrieller Feldbus (z. B. Profinet IO, EtherNet/IP, Profibus-DP, CANopen, DeviceNet, OPC UA)

Spannungsversorgung

100 - 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz, 30 VA

* jeweils ± 0,01 % des Messwerts
Technische Änderungen vorbehalten

SIKORA AG (Hauptsitz)
Bruchweide 2
28307 Bremen
Deutschland

Tel.: +49 421 48900 0
E-Mail: sales@sikora.net

www.sikora.net

BRASILIEN
sales@sikora-brazil.com

CHINA
sales@sikora-china.com

FRANKREICH
sales@sikora-france.com

INDIEN
sales@sikora-india.com

ITALIEN
sales@sikora-italia.com

JAPAN
sales@sikora-japan.com

KOREA
sales@sikora-korea.com

MALAYSIA
sales@sikora-sea.com

MEXIKO
sales@sikora-mexico.com

POLEN
sales@sikora-poland.com

TÜRKEI
sales@sikora-turkey.com

USA
sales@sikora-usa.com

VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
sales@sikora-uae.com

PDF/11_23