

LASER Series 2000

Medição do diâmetro em novas dimensões

A mais alta precisão, confiabilidade e funcionalidade contínua são as características excepcionais dos cabeçotes de medição de 2 e 3 eixos da série LASER 2000 para produtos extrudados com um diâmetro de 0,05 a 500 mm.

Tecnologia laser de alta qualidade

Uma tecnologia laser de alta qualidade com um princípio de medição sem contato e não destrutivo que inspira. Para a medição do diâmetro o sistema ideal para garantia de qualidade, otimização de processo e estabilidade.



SIKORA also offers the LASER Series 2000 for the diameter measurement as well as reliable lump detection. For more information please download our [product flyer](#) or contact us directly at sales@sikora.net

Seus Benefícios

- Tempo de exposição extremamente curto
- Técnica de medição CCD combinada com fontes de luz laser impulsionadas
- Processamento autonomo de dados
- Sem partes móveis: Livre de manutenção e calibração

Especificações para o Laser Série 2000 XY

Com a série LASER 2000 XY, a SIKORA oferece cabeças de medição para uma medição de diâmetro preciso em dois planos. O diâmetro é calculado por análise de difração diretamente a partir da imagem sombra.

Alimentação

100 – 240 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz, 30 VA

Interfaces

RS485, RS232; Opcionalmente interface analógica, Profibus-DP ou Profinet IO, em alternativa buses de campo industrial como CANopen, EtherNet / IP, DeviceNET, OPC UA

	LASER 2005 XY	LASER 2010 XY	LASER 2030 XY	LASER 2050 XY	LASER 2100 XY	LASER 2200 XY	LASER 2300 XY	LASER 2500 XY
Diâmetro do Produto	0,05 - 5 mm	0,2 - 10 mm	0,2 - 25 mm	0,5 - 50 mm	1,0 - 100 mm	5,0 - 190 mm	50 - 300 mm	50 - 500 mm
Precisão	\pm 0,25 μ m	\pm 0,5 μ m	\pm 1,0 μ m	\pm 2,5 μ m	\pm 5,0 μ m	\pm 10 μ m	\pm 20 μ m	\pm 50 μ m
Repetibilidade	\pm 0,1 μ m	\pm 0,1 μ m	\pm 0,2 μ m	\pm 0,5 μ m	\pm 1,0 μ m	\pm 2,0 μ m	\pm 4,0 μ m	\pm 10 μ m
Tempo de exposição	0,2 μ seg	0,2 μ seg	0,2 μ seg	0,2 μ seg	0,2 μ seg	0,2 μ seg	0,2 μ seg	0,2 μ seg
Faixa de medição	1.200/sec/eixo	500/sec/eixo	500/sec/eixo	500/sec/eixo	500/sec/eixo	500/sec/eixo	500/sec/eixo	500/sec/eixo
Dimensões (L x A x P)	140 x 140 x 63 mm	140 x 140 x 63 mm	468 x 285 x 37 mm	468 x 285 x 37 mm	714 x 633 x 55 mm	714 x 633 x 55 mm	920 x 920 x 133 mm	1520 x 1640 x 115 mm

Specifications para o LASER Series 2000 T

Com a série LASER 2000 T, a SIKORA oferece cabeças de medição de 3 eixos para uma medição de diâmetro preciso, incluindo os valores mínimo e máximo. O foco está na medição da ovalização dos produtos extrudados. A ovalização é definida por 5 tangentes. Em conformidade, com 3 eixos de medição e 6 tangentes, são determinados não só o valor mínimo e máximo, mas também a orientação da ovalização.

Alimentação

100 – 240 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz, 30 VA

Interfaces

RS485, RS232; Opcionalmente interface analógica, Profibus-DP ou Profinet IO, em alternativa buses de campo industrial como CANopen, EtherNet / IP, DeviceNET, OPC UA

	LASER 2010 T	LASER 2025 T	LASER 2050 T	LASER 2100 T
Diâmetro do Produto	0,2 - 10 mm	0,2 - 25 mm	0,5 - 50 mm	1,0 - 100 mm
Precisão	\pm 0,5 μ m	\pm 1,0 μ m	\pm 2,5 μ m	\pm 5,0 μ m
Repetibilidade	\pm 0,1 μ m	\pm 0,2 μ m	\pm 0,5 μ m	\pm 1,0 μ m
Tempo de exposição	0,2 μ seg	0,2 μ seg	0,2 μ seg	0,2 μ seg
Faixa de medição	500/sec/eixo	500/sec/eixo	1.000/sec/eixo	500/sec/eixo

Dimensões (L x A x P) 250 x 182 x 62,5 mm 360 x 290 x 38,5 mm 472 x 496 x 41 mm 635 x 621 x 53 mm

Especificações para o LASER Series 2000 F/R

Para a medição online de cabos planos duplos, triplos ou multi-fios, bem como para condutores redondos ou perfis de mangueira plana, a SIKORA oferece a série LASER 2000 F / R para uma medição constante e precisa da largura e altura do objeto de medição, respectivamente o diâmetro de produtos redondos. Fascinante é a precisão da medida de largura e altura, bem como a medição de produtos planos, mesmo que sejam torcidos até ± 15 graus.

Alimentação

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

Interfaces

RS485, RS232; Opcionalmente interface analógica, Profibus-DP ou Profinet IO, em alternativa buses de campo industrial como CANopen, EtherNet / IP, DeviceNET, OPC UA

	LASER 2030 F/R	LASER 2050 F/R
Diâmetro do Produto	0,2 - 25 mm (redondo), 0,5 - 20 mm (flat: largura), 0,25 - 10 mm (flat: espessura)	0,5 - 50 mm (redondo), 1,0 - 50 mm (flat: largura), 0,5 - 25 mm (flat: espessura)
Precisão	Redondo: $\pm 1,0 \mu\text{m}$ Perfis: $\pm 5,0 \mu\text{m}$	Redondo: $\pm 2,5 \mu\text{m}$ Perfis: $\pm 10,0 \mu\text{m}$
Tempo de exposição	0,2 μ seg	0,2 μ seg
Faixa de medição	500/sec/eixo	500/sec/eixo
Dimensões (L x A x P)	481 x 305 x 36 mm	481 x 350 x 36 mm

Especificações para o LASER Serie 2000 S/R (fios e cabos apenas)

A série LASER 2000 S / R é uma tecnologia inteligente para a medição da altura de condutores em linha reta. Mesmo se o condutor virar até ± 15 graus a altura é definida com precisão. Fascinante é o fato de que a cabeça do medidor não precisa movimentar.

Alimentação

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

Interfaces

RS485, RS232; Opcionalmente interface analógica, Profibus-DP ou Profinet IO, em alternativa buses de campo industrial como CANopen, EtherNet / IP, DeviceNET, OPC UA

	LASER 2050 S/R	LASER 2100 S/R
Diâmetro do Produto	1,0 - 35 mm (sector), 0,5 - 50 mm (redondo)	1.0 - 35 mm (sector), 1.0 - 100 mm (redondo)

Precisão	± 20 µm (sector), ± 2.5 µm (redondo)	± 20 µm (sector), ± 5.0 µm (redondo)
Repetibilidade	± 4,0 µm (sector), ± 0.5 µm (redondo)	± 4.0 µm (sector), ± 1.0 µm (redondo)
Tempo de exposição	0.2 µ seg	0.2 µ seg
Faixa de medição	500/sec/eixo	500/sec/eixo
Dimensões (L x A x P)	435 x 385 x 41 mm	635 x 621 x 93 mm

Dados Técnicos

Produção de Cabos

[Classic and high-end – Online diameter control during wire and cable production](#)