

## LASER Series 6000

Nouveaux jalons en matière de mesure du diamètre avec une grande précision

La série LASER 6000 combine design industriel avec précision et fiabilité élevées. Les appareils haut de gamme de mesure du diamètre mesurent les produits toronnés à la fois opaques et transparents, et détectent avec fiabilité les nœuds et les rétrécissements.

# Nouveaux jalons en matière de mesure du diamètre avec une grande précision

### Afficheur intégré dans la tête de mesure

L'appareil comprend un panneau de commande intégré avec afficheur LCD. L'opérateur peut ainsi apercevoir en un coup d'œil les valeurs de diamètre, directement sur l'appareil de mesure.

### Fonction détecteur de nœuds

La vitesse de mesure élevée des appareils de mesure du diamètre permet également la détection des nœuds et des rétrécissements. Grâce au système deux-en-un, les coûts d'investissement sont réduits et cela libère de la place dans la ligne de production.

### Design de la tête de mesure

L'ouverture des têtes est deux fois plus grande que la plage de mesure, afin de faciliter l'alimentation de produit. Une fonction spéciale est la tête de mesure pivotante, introduite pour la première fois par SIKORA en 1990. Celle-ci permet le déplacement aisé de la tête de mesure hors de la ligne d'extrusion. Les têtes de mesure sont ouvertes en partie inférieure afin d'empêcher les saletés et l'eau de pénétrer dans la zone de mesure. Les câbles de raccordement sont très bien protégés directement dans le support de la tête de mesure, ainsi que les connecteurs logés dans la tête de mesure.

## Vos avantages

- Fonction intégrée de détection des nœuds
- Afficheur LCD intégré avec panneau de commande
- Jusqu'à 5 000 mesures par seconde
- Ouverture large de la tête de mesure

## Spécifications pour LASER 6020 XY

|                                                  |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Diamètre du produit</b>                       | 0,2 - 18 mm                                                                                                                                                            |
| <b>Précision (+ 0,01 % de la valeur mesurée)</b> | ± 0,2 µm                                                                                                                                                               |
| <b>Répétabilité (± 3 σ, 1 s)</b>                 | 0,1 µm                                                                                                                                                                 |
| <b>Temps d'exposition</b>                        | 0,2 µs                                                                                                                                                                 |
| <b>Vitesse de mesure</b>                         | 2 500 mesures/s, 5 000 mesures/s pour LASER 6020 XY en option                                                                                                          |
| <b>Interfaces</b>                                | RS485, RS232, LAN;<br>en option: Wi-Fi, Profibus-DP, interface analogique, CANopen, Ethernet/IP, DeviceNet, Profinet IO et d'autres bus de terrain industriels, OPC UA |
| <b>Alimentation électrique</b>                   | 100 - 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz                                                                                                                                        |
| <b>Dimensions (l x H x P)</b>                    | 345 x 200 x 65 mm                                                                                                                                                      |

## Spécifications pour LASER 6040 XY

|                                                  |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Diamètre du produit</b>                       | 0,5 - 38 mm                                                                                                                                                            |
| <b>Précision (+ 0,01 % de la valeur mesurée)</b> | ± 0,5 µm                                                                                                                                                               |
| <b>Répétabilité (± 3 σ, 1 s)</b>                 | 0,2 µm                                                                                                                                                                 |
| <b>Temps d'exposition</b>                        | 0,2 µs                                                                                                                                                                 |
| <b>Vitesse de mesure</b>                         | 2 500 mesures/s, 5 000 mesures/s pour LASER 6020 XY en option                                                                                                          |
| <b>Interfaces</b>                                | RS485, RS232, LAN;<br>en option: Wi-Fi, Profibus-DP, interface analogique, CANopen, Ethernet/IP, DeviceNet, Profinet IO et d'autres bus de terrain industriels, OPC UA |
| <b>Alimentation électrique</b>                   | 100 - 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz                                                                                                                                        |
| <b>Dimensions (l x H x P)</b>                    | 420 x 290 x 65 mm                                                                                                                                                      |

## Spécifications pour LASER 6080 XY

|                                                  |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Diamètre du produit</b>                       | 1 - 78 mm                                                                                                                                                              |
| <b>Précision (+ 0,01 % de la valeur mesurée)</b> | ± 1 µm                                                                                                                                                                 |
| <b>Répétabilité (± 3 σ, 1 s)</b>                 | 0,5 µm                                                                                                                                                                 |
| <b>Temps d'exposition</b>                        | 0,2 µs                                                                                                                                                                 |
| <b>Vitesse de mesure</b>                         | 2 500 mesures/s, 5 000 mesures/s pour LASER 6020 XY en option                                                                                                          |
| <b>Interfaces</b>                                | RS485, RS232, LAN;<br>en option: Wi-Fi, Profibus-DP, interface analogique, CANopen, Ethernet/IP, DeviceNet, Profinet IO et d'autres bus de terrain industriels, OPC UA |
| <b>Alimentation électrique</b>                   | 100 - 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz                                                                                                                                        |
| <b>Dimensions (l x H x P)</b>                    | 705 x 535 x 65 mm                                                                                                                                                      |

## Articles techniques

Production de câbles

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