



# SIENNA™ SÉRIE 300

DÉNUDEUR DE FILS AU LASER

FACILITE LA FABRICATION  
AMÉLIORE LA PRODUCTIVITÉ - RÉDUIT LES COÛTS

Par Spectrum Technologies, leader mondial en systèmes de traitement de fil au laser

# SIENNA™ SÉRIE 300

## DÉNUDEURS DE FILS AU LASER À DOUBLE FAISCEAU

La série SIENNA 300 est la version haute puissance des systèmes de dénudage de fils au laser à infra-rouge CO2 SIENNA 200, conçus et fabriqués par Spectrum Technologies.

### SIENNA 300

Les systèmes de la série SIENNA 300 sont des systèmes de table conçus pour le traitement des fils et des câbles, qu'ils soient dotés de matériaux isolants robustes à haute résistance ou qu'il s'agisse de fils et câbles standard utilisés dans la fabrication électronique.

Ces systèmes sont équipés de têtes de focalisation du faisceau laser en haut et en bas du dispositif de montage, le faisceau alternant entre les deux pour traiter le fil par-dessus et par-dessous.

Disponibles en deux puissances laser (25 ou 50 watts) et en deux configurations (axe unique ou double axe), ils offrent une grande flexibilité. La vitesse et la puissance du laser sont facilement ajustables avec le clavier de commande intégré sur les versions à axe simple et à faisceau fixe. Quant à la version à double axe, elle peut aussi être programmée et contrôlée par PC.

### EXEMPLES DE TYPES DE CÂBLES ET DE BANDES POUVANT ÊTRE TRAITÉS :

Un câble ruban de 16 mm dont l'extrémité a été dénudée et partiellement retirée à l'aide d'un système SIENNA 325 à axe unique.



Un câble Infiniband 4 x 2, comprenant une gaine extérieure, une couche de mylar et un isolant polymère interne, dénudé à l'aide du système SIENNA 300.



### AVANTAGES DE LA SÉRIE SIENNA 300 :

- Haute qualité et sans dégradation - le laser est réfléchi sur le conducteur, le revêtement ou d'autres surfaces métalliques
- Dénudage facile et propre des matériaux isolants résistants
- Précis
- Reproductible
- Une seule machine permet de traiter toutes les configurations de fils : fil simple, paires torsadées, câbles coaxiaux et rubans
- Traite plusieurs fils ou câbles simultanément
- Le laser dénude efficacement les matériaux isolants haute température, durs ou souples
- Réalise facilement en une seule opération des dénudages d'extrémité, des fenêtres et d'autres motifs
- Capacité de stockage de travaux accrue sur les versions à deux axes avec le logiciel PC
- Options de laser haute puissance disponibles
- Conformité à la catégorie de sécurité électrique CAT 3 ainsi qu'à toutes les réglementations de marquage CE et de la FDA
- Assistance technique disponible 24h/24 et 7j/7
- Formation opérationnelle pour le personnel de production et technique effectuée lors de l'installation
- Contrats de maintenance disponibles pour garantir un fonctionnement optimal des systèmes
- Support clientèle mondial assuré par une équipe dédiée d'ingénieurs de maintenance sur site ou par des agents de service entièrement formés

# SIENNA™ SÉRIE 300

## Résumé des spécifications

|                                                                                                                                                       |                                                                                      |                                           |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| SIENNA 325S                                                                                                                                           | SIENNA 325D                                                                          | SIENNA 350S                               | SIENNA 350D                                                                          |
| 25 watts refroidi par air CO2<br>Classe 1                                                                                                             |                                                                                      | 50 watts refroidi par air CO2<br>Classe 1 |                                                                                      |
| Axe unique                                                                                                                                            | Axe double                                                                           | Axe unique                                | Axe double                                                                           |
| Microprocesseur avec clavier                                                                                                                          | Microprocesseur avec clavier ou PC                                                   | Microprocesseur avec clavier              | Microprocesseur avec clavier ou PC                                                   |
| Fils simples<br>Double conducteur<br>Paires torsadées<br>Câbles multiconducteurs et rubans                                                            |                                                                                      |                                           |                                                                                      |
| <6mm (0.24") diamètre extérieur<br>Ou câble ruban <100mm (4mm) de largeur                                                                             |                                                                                      |                                           |                                                                                      |
| +/- 0.2 mm (0.008")                                                                                                                                   |                                                                                      |                                           |                                                                                      |
| 100 mm dans la direction X ou Y                                                                                                                       | 100mm x 100mm<br>(4" x 4")                                                           | 100 mm dans la direction X ou Y           | 100mm x 100mm<br>(4" x 4")                                                           |
| Dénudage d'extrémité uniquement                                                                                                                       | Dénudage d'extrémités, dénudage longitudinal,<br>dénudage en fenêtre, motifs simples | Dénudage d'extrémité uniquement           | Dénudage d'extrémités, dénudage longitudinal,<br>dénudage en fenêtre, motifs simples |
| PTFE / Teflon®<br>Tfze®<br>PVC<br>Polyurethane<br>Silicon<br>Kapton®<br>Polyimide<br>Polyesterimide<br>Polyester<br>Fibreglass<br>Polythlene<br>Nylon |                                                                                      |                                           |                                                                                      |
| 110 - 120 V CA, 50/60 Hz, 6 A, monophasé<br>220 - 240 V CA, 50/60 Hz, 1,5 A, monophasé                                                                |                                                                                      |                                           |                                                                                      |
| Température ambiante : 15°C à 30°C (60°F à 86°F) en standard<br>Humidité relative : 20% à 80% (sans condensation)                                     |                                                                                      |                                           |                                                                                      |
| 1045 x 605 x 510 mm<br>(41" x 24" x 20")                                                                                                              |                                                                                      |                                           |                                                                                      |
| 65 Kg (143 lbs)                                                                                                                                       |                                                                                      | 65 Kg (143 lbs)                           |                                                                                      |
| Système de nettoyage d'air ACS-5                                                                                                                      |                                                                                      |                                           |                                                                                      |

Pour garantir le respect des normes en matière de santé et de sécurité, il est impératif de prévoir une extraction d'air lors de l'utilisation de tout dénudeur de câble par laser. En l'absence d'un tel système dans votre installation, les systèmes ACS-5 de Spectrum sont spécialement conçus pour éliminer toute fumée, odeur, particule ou vapeur générée pendant le processus de dénudage au laser et renvoi de l'air propre dans la pièce.

Pour discuter de vos besoins, veuillez nous contacter à l'adresse suivante :  
sales@spectrumtech.com ou par téléphone au +44 (0)1656 655 437.



**Europe:**  
Spectrum Technologies  
Western Avenue  
Bridgend  
CF31 3RT  
UK  
T: +44 (0)1656 655437

**Amérique du Nord:**  
Spectrum Technologies USA Inc.  
5400 Airport Freeway, Suite F  
Haltom City  
Texas 76117  
USA  
T: +1 817 232 2373

**Asie-Pacifique:**  
Spectrum Technologies Asia-Pacific  
海市浦东上海市浦东新区建韵路  
500号4幢905室  
Room 905, Building 4, 500 Jianyun  
Road, Pudong District, Shanghai,  
201318, P. R. China  
T: +86 (0) 21 2096 2718