



в съвършен продукт
NOVA 50-102i

Nova™ 50-100i

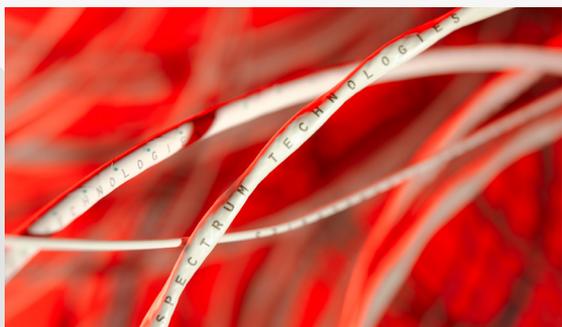
Систèmes de marquage,
de mesure et de découpe
de fils au laser UV

Nova™ 50-100i SERIES

SYSTÈME DE MARQUAGE DE FILS AU LASER UV - 6^{ème} GÉNÉRATION

Conçu pour répondre aux besoins croissants et aux défis de l'industrie, ce système de nouvelle génération intègre les technologies les plus avancées pour offrir une solution de traitement laser des fils alliant précision, performance et compacité. Il permet le marquage, la mesure et la découpe, que ce soit pour la production en petite série, la maintenance ou la fabrication à grande échelle.

La nouvelle gamme se compose des modèles **Nova 50-101i**, **50-102i** et **50-103i**, avec des vitesses de marquage allant respectivement jusqu'à 12, 18 et 28 mètres par minute (40, 60 et 90 pieds par minute).



CI-DESSUS :
Fil marqué au laser UV

Le Nova 50-100i intègre un nouveau module de marquage laser au cœur de son fonctionnement. Il intègre un laser UV à semi-conducteurs pompé par diode, refroidi par air et à haute fréquence d'impulsions, associé à un système de balayage galvanométrique à deux axes qui inscrit directement les caractères souhaités sur la surface du fil.

Ce système offre une flexibilité totale : il permet d'utiliser un nombre illimité de jeux de caractères, de varier la taille des polices, et de marquer aussi bien les majuscules que les minuscules, ainsi que des codes-barres linéaires (par exemple BC39) et des codes lisibles par machine.

Les marqueurs de câbles Nova 50-100i respectent toutes les principales normes des fabricants d'équipements d'origine (OEM) du secteur aéronautique, ainsi que les standards internationaux, notamment SAE AS5649 et ASD EN4650, qui définissent le « processus de marquage des fils et câbles au laser UV ». Ils sont également certifiés selon les normes Boeing (BAC 5152, D6-36911) et répondent aux exigences d'Airbus et d'autres grands OEM.

| Fonctionnalités et évolutivité

Grâce à sa conception modulaire et à ses différentes options de gestion des fils, la série Nova 50-100i peut être adaptée précisément aux besoins de chaque client. Cette modularité facilite également les mises à jour sur site pour permettre à votre système Nova d'évoluer au même rythme que votre activité.

| Coût de possession

Le Nova 50-100i offre un excellent rapport qualité-prix grâce à son laser haute efficacité, ses intervalles de maintenance allongés et sa consommation réduite de consommables. Tout cela permet de réduire significativement le coût total de possession.

| Fiabilité et simplicité d'entretien

Le Nova 50-100i a été pensé pour être facile à utiliser et à entretenir. Ses portes battantes et panneaux accessibles permettent un accès rapide à toutes les parties de la machine. L'alignement du faisceau laser sur le fil se fait simplement depuis le PC, en mode laser Classe 1. Aucun remplacement de lampes flash ou de filtres à eau n'est nécessaire — les nouveaux modules à diodes longue durée sont conçus pour fonctionner jusqu'à 20 000 heures.



CI-DESSUS :
Dérouleuse simple sur pied manuel

Nova 50-101i

Nova 50-102i

Nova 50-103i

CARACTÉRISTIQUES ET OPTIONS STANDARD

Dérouleur sur pied LC SSUDR	Optionnel	✓	✓
Dérouleur de table manuel	✓	N/A	N/A
Contrôle de la tension	Optionnel	Optionnel	✓
Détecteur de nœuds (KSD)	Optionnel*	✓	✓
Plateau motorisé pour bobines	Optionnel	✓	✓
Capteur de plateau d'enroulement	Optionnel	Optionnel	✓
Tour lumineuse de signalisation	Optionnel	Optionnel	✓
Lecteur de codes-barres	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Imprimante d'étiquettes Zebra	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Clavier américain	Optionnel	Optionnel	Optionnel

Additional options are available upon request.

*If Knot Slice Detector is required a Floor Standing LC SSUDR must be purchased with it.

ACCESSOIRES POUR LA SÉRIE NOVA 50-100I



CI-DESSUS :
Imprimante d'étiquettes Zebra

Imprimantes et codage machine : codes-barres linéaires et lecteurs

Nos marqueurs de fils de 6ème génération sont capables d'imprimer des codes-barres linéaires pour faciliter et accélérer la fabrication des faisceaux. Pour compléter cette fonctionnalité, nous proposons un lecteur haute performance spécialement conçu pour les applications de faisceaux de fils. Optimisé pour lire les codes sur des fils de petit diamètre, ce lecteur peut être utilisé en mode portable ou en mode mains libres, et sa portabilité permet de l'utiliser facilement partout dans l'atelier.

Le système est entièrement modulaire et configurable avec différentes options d'automatisation, afin de s'adapter précisément aux besoins de chaque client.

N'hésitez pas à nous contacter pour en savoir plus.

CI-DESSOUS :
Lecteur de codes-barres



CI-DESSOUS :
Codes-barres linéaires lisibles par

Imprimantes d'étiquettes

Pour simplifier la fabrication des faisceaux de fils, des imprimantes d'étiquettes peuvent être intégrées aux systèmes Nova. Elles permettent de créer automatiquement des étiquettes autocollantes avec les informations nécessaires, comme le suivi ou le routage.

Les données imprimées sont directement extraites des fichiers de production fournis par le client et peuvent inclure du texte alphanumérique ainsi que des codes lisibles par machine.

Nova 50-100i SERIES

Résumé des spécifications

MARQUEUR LASER

Laser UV à semi-conducteurs pompé par diode, haute efficacité, refroidi par air et longue durée de vie. Système de marquage par balayage totalement flexible. Lasers scellés, sans besoin de formation spécifique ni d'ingénieur spécialisé pour la maintenance. Entretien simple avec peu de consommables. Coût total de possession réduit. Trois modèles disponibles : Nova 50-101i, Nova 50-102i et Nova 50-103i. Produit laser de Classe 1, sûr pour une utilisation directe sur le sol de l'atelier.

CARACTÉRISTIQUES D'IMPRESSION

- Spécifications standard : jusqu'à 96 caractères par identification.
- Jeu de caractères complet, majuscules et minuscules (A-Z, 0-9), ainsi que les symboles /%@-&*<>(+).

Taille d'impression standard :

POLICE	Métrique (mm)	Impérial (inch)	Convient généralement aux câbles AWG
Grand format horizontal	1.60 x 1.20	0.063 x 0.047	16 et plus
Format moyen horizontal	1.12 x 0.84	0.044 x 0.033	18, 20, et certains 22
Format moyen vertical	1.20 x 0.90	0.047 x 0.035	22 et certains 24
Petit format vertical	1.20 x 0.60	0.047 x 0.024	24, 26, 28, et certains 30

SPÉCIFICATIONS DU TRAITEMENT DES CÂBLES

- Plage de tailles de fil : de 26 AWG à 6 AWG (0,8 mm à 6,35 mm de diamètre extérieur)
- Longueur minimale/maximale des câbles : 150 mm (6") à 999 m (39 300") (valeurs nominales)
- Précision sur la longueur des fils et câbles traités : de -0 % à +0,25 % en général, jusqu'à +0,5 % au maximum
- Possibilité de mesurer et couper des fils non marquables
- Vitesse jusqu'à 28 m/min (90 ft/min)

TYPES DE FILS

Marque tous les types de fils marquables au laser UV, ainsi que les câbles multi-conducteurs blindés ou non. Liste complète disponible sur demande.

MANIPULATION DU FIL

- Dérouleurs motorisés ou manuels disponibles
- Chargement manuel du fil
- Détection automatique des nœuds, des épissures et des extrémités de fil grâce au détecteur optique KSD (Knot and Splice Detector)
- Disponible en option sur le modèle Nova 50-101i **
- Plateau de bobine simple en standard
- Capteur de mouvement du plateau de bobine **
- Autres solutions de récupération du fil disponibles, y compris une option de rembobinage pour le traitement continu du filament

CONTRÔLE

- Logiciel de pilotage sous Windows
- Nouvelle interface intuitive et conviviale
- Écran tactile de 25,6 cm (10 pouces) intégré en standard sur tous les modèles
- Fonction intelligente de réduction des pertes de fil et de câble

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Température : de 15 °C à 28 °C (59 à 82 °F)
Humidité relative : de 20 % à 80 % (sans condensation)

EXIGENCES DU SITE

Tension d'alimentation : 100 à 240 V AC
Fréquence : 50/60 Hz
Intensité nominale : 5 à 10 A
Puissance requise : 1,2 kVA (valeur efficace)

DIMENSIONS

Format métrique : 1100 mm (L) × 820 mm (l) × 850 mm (H)
Format impérial : 43,3" (L) × 32,3" (l) × 33,5" (H)

POIDS

95 kg (209 lb)

NORMES ET QUALIFICATIONS

- Les systèmes de marquage de fil Nova 50-100i sont conformes aux normes SAE AS5649 et ASD EN4650 « Marquage des fils et câbles par laser UV ».
- Qualifiés selon les spécifications Boeing BAC 5152 et D6-36911.
- Conformes aux exigences des standards Airbus AIPS.
- Le procédé de marquage laser a été vérifié comme n'altérant ni la surface du fil, ni les propriétés électriques ou mécaniques de l'isolant, à condition qu'il soit utilisé conformément aux instructions d'utilisation.

** Les options disponibles peuvent être modifiées sans préavis.

Pour toute demande ou précision, n'hésitez pas à nous contacter à sales@spectrumtech.com ou au +44 (0)1656 655 437.



Scannez pour plus d'informations



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

WWW.SPECTRUMTECH.COM | SALES@SPECTRUMTECH.COM