



NADEL WICKEL SYSTEM FÜR STARKDRAHT NWS/S

Nadel-Wickel-System NWS/S zur Direktbewicklung von innen- oder außengenuteten Statoren und Rotoren. Das Drahtverlegesystem der NWS/S ist ausgestattet mit vier servomotorischen Achsen und besitzt eine Wickelspindel. Das vernetzbare, modulare Steuerungskonzept basiert auf einer Beckhoff PC-Steuerung. Es ist besonders geeignet für Anwendungen im Bereich der Elektromobilität. Das integrierte CNC-Schaltwerk erlaubt eine koordinierte Paketpositionierung.

- Drei-Achsen Verlegegetriebe zur Anschluss-terminierung
- CNC-Schaltwerke zur koordinierten Paketpositionierung

Vorteile:

- Stabiler Grundaufbau
- PC-Steuerung Beckhoff
- Grafisch unterstützte Bedienung über Multitouch Panel
- Programmierung über Bedienoberfläche und Klartext
- Zugriff auf Maschine über Remote Control
- MES-fähig
- Geringer bauteilspezifischer Werkzeugaufwand
- Besonders geeignet für große Bauteile

Option:

- Horizontal-vertikal schwenkbares Nadelträgersystem
- Schwenkbarer Nadelträger für die Verarbeitung von Drahtbündeln, servomotorisch angetrieben
- Umrüstsatz für Flyerwickeltechnik
- Umrüstsatz für Linearwickeltechnik
- Umrüstsatz für Kettenwickeltechnik
- Horizontal-vertikal schwenkbare Drahtführungsdüsen
- Gegenlager zum Bewickeln langer Rotoren

NEEDLE WINDING SYSTEM FOR THICK WIRE NWS/S

Needle winding system NWS/S for direct winding of inside or outside grooved stators and rotors. The wire positioning system of the NWS/S is equipped with four servomotor-driven axes and has a winding spindle. The networkable, modular control concept is based on a Beckhoff PC control system. It is particularly suitable for applications in the field of electromobility. The integrated CNC sequential system allows a coordinated package positioning.

- Three-axis transfer gear for connection termination
- CNC sequential system allows for coordinated positioning

Advantages:

- Stable basic structure
- PC control system - Beckhoff brand
- Graphic-based operator guidance
- Programmable via the user interface and plain text
- Access to the machine by means of the remote control
- MES-capability
- Few component-specific tools needed
- Especially suitable for large components

Options:

- Horizontal-vertical swiveling needle support system
- Swiveling needle support for processing of wire bundles, servomotor driven
- Conversion kit for flyer winding technology
- Conversion kit for linear winding technology
- Conversion kit for chain winding technology
- Horizontal-vertical swiveling wire-guide nozzles
- Counter-bearing for winding of long rotors

SYSTEME D'ENROULEMENT À AIGUILLE POUR FIL MÉTALLIQUE ÉPAIS NWS/S

Le système d'enroulement à aiguille NWS/S pour des stators et rotors à rainure interne ou externe. Le système de pose du fil du NWS/S est équipé de quatre axes servomoteurs et dispose d'une broche d'enroulement. Le concept modulaire de commande apte à la mise en réseau est basé sur une commande PC Beckhoff. Il est particulièrement adapté aux applications en dans le domaine de la mobilité électrique. Le système de commutation CNC intégré permet un positionnement coordonné du paquet.

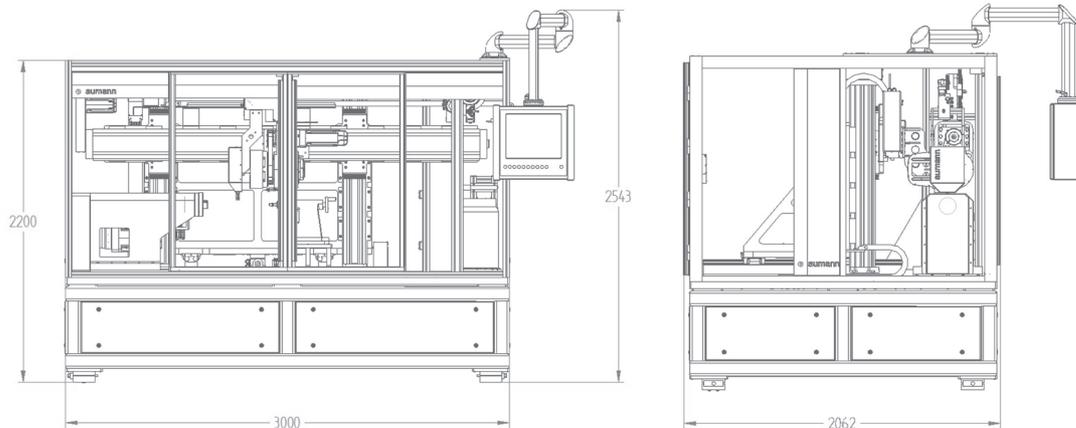
- Entraînement de pose sur trois axes pour une planification du raccordement
- Mécanismes CNC de commutation pour un positionnement coordonné du paquet

Avantages:

- Châssis de base stable
- Commande PC Beckhoff
- Guidage de l'utilisateur graphiquement assisté par la voie d'un panneau multipoints
- Programmation par le moyen d'une surface de l'utilisateur et un texte en clair
- Accès à la machine par télécommande
- Apte au MES
- Peu d'outillage spécifique à l'élément
- Particulièrement adapté à de gros éléments

Options:

- Système porteur de l'aiguille à basculement horizontal et vertical
- Porte-aiguille pivotant pour le traitement de faisceaux de câbles, à entraînement servo-moteur
- Set de rééquipement pour la technologie d'enroulement par ailettes
- Set de rééquipement pour la technologie d'enroulement linéaire
- Set de rééquipement pour la technologie d'enroulement par boucle
- Buses de guidage du fil à basculement horizontal et vertical
- Contre-appui pour l'enroulement de longs rotors



WELTWEITER SERVICE

AUMANN verfügt über ein weltweit agierendes Serviceteam. Erfahrene Mitarbeiter garantieren Ihnen durch Service und Schulungen einen wirtschaftlichen und produktiven Einsatz aller AUMANN Maschinen.

WORLD-WIDE SERVICE

Aumann has a worldwide active service team. Experienced employees guarantee, by service and trainings, an economical and productive use of all Aumann machines.

SERVICE AU PLAN MONDIAL

Aumann dispose d'une équipe de service après-vente agissant à travers le monde entier. Des collaborateurs expérimentés vous garantissent par un service et des formations un emploi économique et productif de toutes les machines Aumann.

Maschine Machine Machine		NWS/S	
Anzahl der Spindeln Number of spindles Nombre de broches	/	1	
Statordurchmesser Stator diameter Diamètre du stator	mm	max. 500	
Statorlänge Stator length Longueur du stator	mm	max. 800	
Statorinnendurchmesser Stator inner diameter Diamètre intérieur du stator	mm	min. 40	
Achsgeschwindigkeit Axis speed Vitesse de l'essieu	mm/sek mm/sec mm/sec	max. 500	
Drehzahl Wickelspindel Speed of winding spindle Vitesse de rotation de la broche d'enroulement	1/min 1/min tr/min	max. 1000	
Arbeitsbereich Drahtverlegesystem Working area of the wire positioning system Zone de travail du système de pose de fil	mm	X-Achse / X Axis / Axe des X: 800 Y-Achse / Y Axis / Axe des Y: 1200 (Verlegeachse / traversing axis / axe de pose) Z-Achse / Z Axis / Axe des Z: 800	
Drahtdurchmesser Wire diameter Diamètre du fil	mm	bis 5 mm up to 5 mm jusqu'à 5 mm	
Elektrischer Anschluss Electrical connection Branchement électrique	/	3 x 400 V/N/PE, 50 Hz (+6% / -10%)	
Pneumatischer Anschluss Pneumatic connection Branchement pneumatique	bar	5 - 10	
Abweichende Anforderungen auf Anfrage / Different requirements on request / Normes divergentes sur demande			

Optionen auf Anfrage · Options on request · Options sur demande
Technische Änderungen vorbehalten · Subject to alterations · Sous réserve de modifications techniques

Alle Aumann Systeme entsprechen der CE-Zertifizierung und der DIN 45635 / 1-3 Geräuschhemmung an Maschinen.
All Aumann systems correspond to the CE-certificate and DIN 45635 / 1-3 noise reduction at machines.
Tous les systèmes de production Aumann sont conformes au certificat CE et DIN 45635 / 1-3 pour la réduction du bruit aux machines.