



## NADEL WICKEL SYSTEM NWS

Sechs-spindeliges Wickelsystem zur Direktbewicklung von innen genuteten oder außen genuteten Statoren.

- Zwei-Achsen Verlegegetriebe zur Anschlusssterminierung
- CNC-Schaltwerke zur koordinierten Paketpositionierung
- Oszillierendes Hubsystem mit integrierter CNC-Vertikalachse
- Horizontal-vertikal schwenkbare Drahtführungsdüsen
- Kompakter, schwingungsarmer Aufbau

### Vorteile:

- Hoher Füllfaktor durch programmierbare Drahtverlegung beim Wickeln
- Kurze Taktzeit durch bis zu 6 Stationen
- Automatisches Verschalten der Teilspulen
- Positionierung der Anschlussdrähte für Schneidklemmkontakte an Hakenfahnen oder Ausschleifungen
- Frei programmierbare Parameter
- Geringer statorspezifischer Werkzeugaufwand
- Integrierbar in eine Fertigungslinie

### Optionen:

- Automatische Be- und Entladung

## 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.

## NEEDLE WINDING SYSTEM NWS

Six spindle winding system for direct winding of inside slotted or outside slotted stators.

- 2-axis traverse drives for termination of the connections
- CNC controlled stack positioning
- Oscillating vertical stroke device
- horizontal-vertical pivoting wire guide nozzles
- Compact design, low vibrations

### Advantages:

- High fill factor via programmable traverse movements during winding
- Higher output by up to 6 stations
- Automatic connection of each coil
- Positioning of coil leads into slots for IDT's, tangs or pull out loops
- Freely programmable parameters
- High ratio of standard versus customized tooling
- Possibility of installation into a production line

### Options:

- Automatic loading and unloading, can also be retrofitted

## WORLD-WIDE SERVICE

AUMANN has experienced service, training and application personal world-wide to make sure that your winding applications are successful.

## SYSTEME DE BOBINAGE A AIGUILLE NWS

Bobineuse à six broches pour bobinage direct des encoches intérieurs de statoren.

- Système de Trancannage 2 axes pour accrochage des sorties de fils
- Mécanisme d'indexage CNC pour positionnement du paquet
- Système de course oscillant avec axe vertical CNC intégré
- Guide-fil basculant pour bobiner verticalement et horizontalement
- Construction compacte, vibrations réduites

### Avantages:

- Facteur de remplissage élevé dû au trancannage programmable pendant le bobinage
- Temps de cycle courts dus aux 6 stations
- Connexion automatique de chaque encoche
- Positionnement des sorties de fils dans une rainure pour IDC, ou crochet ou boucle
- Paramètres librement programmables
- Petit développement d'outil stator spécifique
- Possibilité de l'intégration dans une ligne de production

### Options:

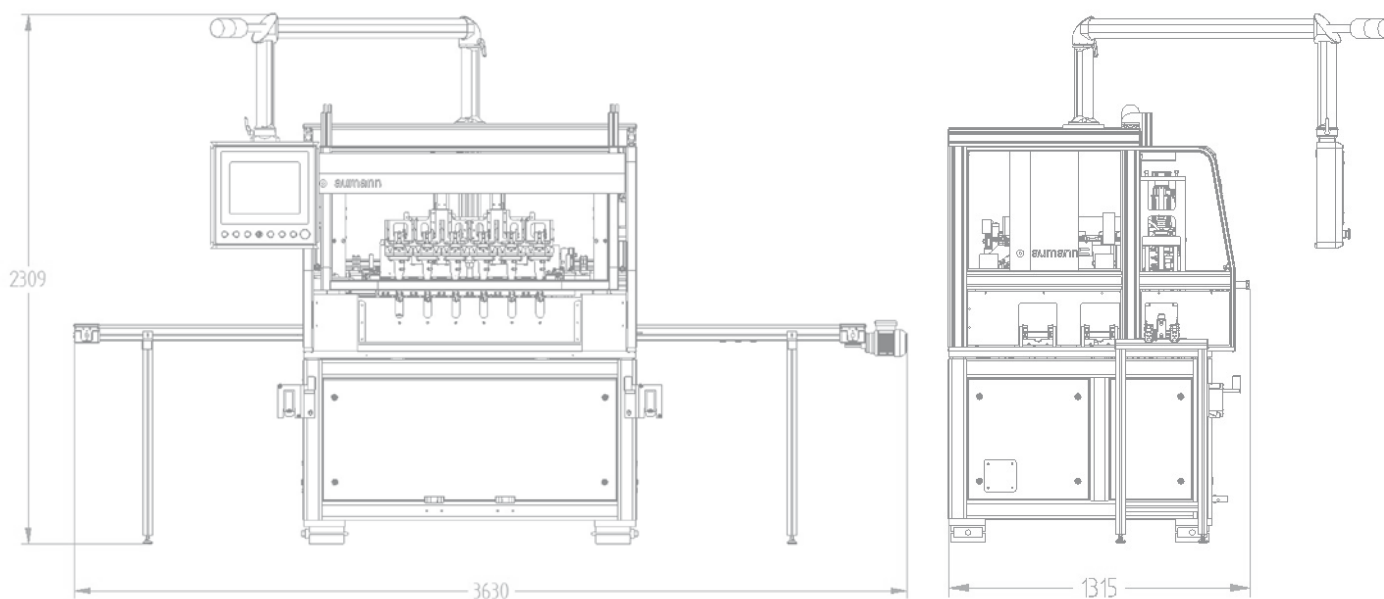
- Déchargement et chargement automatique peut être évolutif

## ASSISTANCE TECHNIQUE DANS LE MONDE ENTIER

AUMANN dispose d'un service technique et de formation dans le monde entier pour assurer le succès de vos investissements de bobinage.

# NWS

**aumann**<sup>®</sup>  
for your high level production



Maschine Machine Machine		NWS		
Anzahl der Spindeln Number of spindles Nombre de broches	/	1 bis 6		
Teilungsabstand Center distance / pitch Entraxe	mm	6 x 122,5	4 x 180	2 x 400
Paketdurchmesser Stack diameter Diamètre du paquet	mm	80	140	240
Pakethöhe Stack height Hauteur du paquet	mm	max. 120 (180)		
Bohrungsdurchmesser Bore size Diamètre d'alésage	mm	min. 20		
Drahtdurchmesserbereich Wire size range Diamètre du fil	mm AWG	0,1-1,6 38-14		
Max. Arbeitsgeschwindigkeit Max. processing speed Vitesse de rotation max.	-	500 Windungen/min. bei 30 mm Hub und 0,20 mm Draht Ø 500 turns/min. with 30 mm stroke and 0.20 mm wire Ø (32 AWG) 500 tours/min avec 30 mm d'élévation et 0,20 mm Ø fil		
Elektrischer Anschluss Mains power supply Alimentation électrique	-	3 x 400 V/N/PE, 50 Hz (+6% / -10%)		
Pneumatischer Anschluss Pneumatic supply Alimentation pneumatique	bar	6-10		
Gewicht Weight Poids	kg	1500		

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.