# BANDAGIERMASCHINE
## TAPING MACHINE

**Typ**

**Mod.**

# BDW 3

Die BDW-3 dient insbesondere zum Bandagieren der Ringteile von Hochspannungsstromwandlern sowie ähnlicher Bauteile. Sie ist eine Spezial-Bandagiermaschine mit einem auf einer Führung gelagertem Bandagierkopf. Die verschiedenen Bandagierköpfe und Magazine machen die BDW-3 für diverse Aufgaben universell einsetzbar.Um die Maschine einfacher zu bedienen, kann der Bandagierkopf aus seiner Bandagierposition nach außen herausgefahren werden. Dieses erleichtert das Bestücken und das Einrichten der Maschine sowie das Entnehmen des Wickelkörpers.
Die einzelnen Betriebsarten werden mit einer SPS gesteuert, die Kommunikation mit dem Bedienenden erfolgt über eine Klartextanzeige mit einem Tastaturfeld.
Korrosionsgefährdete Teile werden galvanisch behandelt, alle Antriebe verfügen über genügend Reserven, um eine höchst-mögliche Lebensdauer auch unter schwersten Einsatzbedingungen zu erreichen.

The BDW is a specially designed machine for taping toroidal parts of high-voltage power transformers as well as cores of similar construction. The taping head is positioned on a guidance. The taping heads of different systems as well as the magazines of different sizes enable the machine to be utilised for universal taping tasks.
For an easier handling of the machine, the taping head can be moved from its taping position to the outside. This simplifies placing of the core as well as the setting up of the machine, and replacing of of the winding core.
The different operational modes are controlled with a PLC, communication with the operator is realised by means of clear-text display with keyboard.
All parts of our machines are corrosion resistant. All drives have enough power for a long working life, even under severe operating conditions.

| **Technische Daten** | | **Technical Data** |
|---|---|---|
| **Bandagiermaterial** | | **Winding material** |
| Bandagierbreite | **10 - 50 mm** | Tape material width |
| Vorratsrollen-∅ | **max. 200 mm** | Feed roller ∅ |
| **Körperabmessungen (bewickelt)** | | **Core measurements** |
| Außendurchmesser | **max. 550 mm** | Outer core diameter |
| Körperhöhe | **max. 80 mm** | Core height |
| **Kopfdrehzahlen** | **0 - 50 $min^{-1}$**<br>**0 - 100 $min^{-1}$**<br>**0 - 200 $min^{-1}$** | **Taping speeds** |
| **Vorschub** | **0,1 - 60 mm/U** | **Pitch range** |

**F.U.R. WICKELTECHNOLOGIE GMBH**
**Siegfriedstraße 60 • D 10365 - Berlin Lichtenberg**
**☎ 030 - 92 5 44 11 Fax 030 - 92 6 92 62**
**http://www.wickeltechnologie.de fur.rudert@t-online.de**

| Standardausrüstung | Standard Equipment |
|---|---|
| **Steuerung** | **Machine control** |
| SPS mit Eigenintelligenz und Klartextführung (99 Programme möglich) | Modern PLC (programmable logic control) unit ( 99 pre-selection programs available) |
| **Antrieb** | **Drives** |
| Elektronisch geregelter Drehstrombremsmotor | Three-phase motor controlled with brake. |

| | |
|---|---|
| • Maschine komplett wickelfertig mit Drehstrom- Bremsmotor und elektronischem Drehzahlstellgerät | • The machine is fully equipped and ready for winding including three-phase motor with brake and electronic speed control |
| • Angebauter Schaltkasten | • Control box |
| • Elektronisches Steuerpult mit einem hinterleuchtetem S/-W- LCD Display | • Electronic control panel with illuminated B/W-LCD display |
| • Wickelgeschwindigkeit und Verlegungsvorschub stufenlos einstellbar | • Winding speed and feed pitch infinitely adjustable |
| • Pedal | • Pedal |
| • Ringführung RT550-P | • Roller table RT550-P |
| • Anschlußbuchse für Bandrißkontrolle | • Connection socket for the control of tape breakage |

| Allgemeine Angaben | | General data |
|---|---|---|
| Elektrischer Anschluß | **230V +/-5% 50/60Hz** | Mains connection |
| Leistungsaufnahme: | **2 kW** | Power consumption |
| Pneumatikanschluß | **6 bar** | Pneumatic connection |
| Platzbedarf | **ca. 1600mm x 1600mm x 1900mm** | Space required |
| Masse | **ca. (appr.) 300 kg (kgs)** | Weight |

| Sonderzubehör | Special Accessories |
|---|---|
| • Austauschbare Magazine | • Exchangeable magazines |
| • Austauschbare Ringführungen | • Exchangeable roller tables |
| • Austauschbare Bandagierköpfe | • Exchangeable taping heads and magazines |
| • Bandlängenmeßeinrichtung | • Tape length messuring unit |
| • Bandabläufe | • Ttape dereelers |
| • Weiteres Sonderzubehör auf Anfrage | • Further special accessories on request |