# BANDAGIERANLAGE FÜR WINDTURBINENGENERATOR STATORSPULEN
# TAPING DEVICE FOR WIND TURBINE GENERATOR STATOR COILS

## Typ / Mod.
## BD-LP 1500

Die Maschine ist sowohl für die Serienfertigung als auch für den Reparaturbetrieb wirtschaftlich einsetzbar.
Mit der BD-LP 1500 ihr können nicht klebende Isolierbänder verarbeitet werden.
Es können Statorspulen bis zu einer Länge von 1,5m und mit einer Höhe von bis zu 200mm bandagiert werden. Längere Spulen sind auf Nachfrage möglich.
BD-LP ist mit einem Magazinbandagierkopf ausgestattet
Der Bandagierkopf ist auf einen Rundtisch montiert. Die Drehung des Bandagierkopfes beträgt 180°, das erlaubt die komplette Bandage der Spule.

Mit Hilfe einer Linearführung wird die Spule durch den Bandkopf transportiert und in den Kurven durch Drehung des Bandkopfes um 180° bis in die Kurve bandagiert. Der andere Spulenschenkel der Spule wird anschließend in entgegen gesetzter Richtung transportiert und ebenfalls bandagiert.

Der Bandvorschub erfolgt stufenlos.
Durch die elektronische Drehzahlregelung kann die stufenlos einstellbare Bandagiergeschwindigkeit den Arbeitsbedingungen optimal angepasst werden.
Die Steuerung des Bandkopfes erfolgt über eine SPS-Steuerung mit Servomotor-Controller.
Die Anlage ist mit einem Bedienpanel ausgestattet und somit kann der Operator die Anlage einfach und schnell bedienen .
Zur Gewährleistung der allgemeinen Sicherheitsbestimmungen kann die Wickelanlage optional mit Sicherheitszaun, Lichtschranken oder Lichtscanner geliefert werden.

The machine offers economic operation methods for serial production as well as for repair work.
With the BD-LP 1500 you can process non-adhesive insulating tapes.
Stator coils up to a length of 1.5m and a height of up to 200 mm can be taped
Longer coils on request as well.
The BD-LP is equipped with a magazine taping head.
The taping head is positioned on a round table. The rotation of the taping head is 180°, which allows the complete taping of the coil

With the help of a linear guidance, the coil is transported through the taping head. The curves are taped via rotation of the taping head by 180°. The other coil is then transported in the opposite direction and also taped.

The tape pitch is done steplessly.
By means of electronic speed regulation, the steplessly adjustable taping speed can be perfectly adapted to the working conditions.
The taping head is PLC controlled using a servo motor controller.
The system is equipped with a control panel and thus the operator can operate the system easily and quickly.

To ensure the general safety requirements, the winding system can be optionally supplied with safety fence, light barriers or light scanner.

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

| Technische Daten | | Technical Data |
|---|---|---|
| Wickelkörperabmessungen bis ca. (LxBxH) | 1500 x 100 x 190 mm | Winding body dimensions up to approx. (LxWxH) |
| Kopfdrehzahlen | 0 - 150 $min^{-1}$ | Taping head speed |
| Bandbreite | max. 20 mm | Tape width |
| Bandzug, einstellbar *(abhängig von Bandagiermaterialqualität)* | max. 10-40 N | Taping tension, adjustable *(Depending on bandage material quality)* |
| Rundtischsystem | | Round table system |
| Schwenkbereich | 180° stufenlos/stepless | Pivoting area |
| Schwenkgeschwindigkeit | max. 10°/s | Pivoting speed |
| Vorschub | 0 – 0,2 m/min. | Pitch range |

| Standardausrüstung | Standard equipment |
|---|---|
| **Steuerung** | **Machine control** |
| Alle Abläufe SPS-gesteuert | All processes PLC controlled |
| **Hauptantrieb** | **Main drive** |
| Elektronisch geregelter Servo-Motor | Electronically controlled servo motor |
| Bandagierkopf mit Zahnkranz (Ø 1400 mm) | Taping head with tooth ring (Ø 1400 mm) |

| Allgemeine Angaben | | General data |
|---|---|---|
| **elektrischer Anschluss** | **400 V/ 3Ph / 50-60 Hz ca. / approx. 3,5 kW** | **Mains connection** |
| **Platzbedarf (LxTxH)** | **4700 x 3600 x2600 mm** | **Space required (LxWxH)** |
| **Masse** | **ca. / approx. 2500 kg** | **weigth** |

## Sonderzubehör

Sonderzubehör auf Anfrage

## Special accessories

Special accessories on request

## Ausgelegt für die Serienfertigung

## Designed for serial production

Technische Änderungen vorbehalten
Abbildung entspricht nicht der Standardausführung

Technical data subject to change.
Illustration is not standard design.

**10/2020**