

Typ

DBW 20
DBW 30
DBW 50



Die DBW 30 ist eine Spezial-Ringkernbewickel-Anlage zur Herstellung von Stromwandlern, Ringtransformatoren und anderen mehrlagigen Wickelgütern, bei der die Grundisoliationsbandage, die Lagenisolation und die Deckbandage in einer Ringkerneinspannung durchgeführt wird.

Um die Maschine universell einsetzen zu können, kann der Bandagierkopf aus seiner Bandagierposition nach außen herausgefahren werden, so daß der Drahtwickelkopf einzeln wickeln kann. Die dadurch erweiterte Einsatzmöglichkeit sichert die Wirtschaftlichkeit dieser Kombinationsanlage.

Die Wickelköpfe sowie der Kerntransport werden an die jeweilige Arbeitsaufgabe speziell angepasst.

The DBW 30 is a special toroidal winding machine especially suitable for the production of current transformers, large toroidal transformers and other multiple layer cores. It is specially suited for the manufacture of current transformers, toroidal transformers and other multi-layer windings where the basic insulation taping, the layer insulation as well as the final taping are effected with a toroidal clamping device.

In order to be able to use the machine universally, it is equipped with a taping head which can be moved from its regular position to an outside position so that the wire winding head can work independently. This helps to extend the range of possible applications and makes this combined unit particularly economical.

Technische Daten	DBW 20	DBW 30	DBW 50	Technical Data
<i>(alle Daten in Abhängigkeit von Magazingröße, Wickelkopfsystem, Bandkopfsystem und Restlochdurch- messer)</i>				<i>(All data depending on magazine size, winding head and taping head system and diameter of the final hole)</i>
Wickelmaterial				Winding material
Drahtstärke in mm Ø	0,05 - 2,0	0,1 - 3,0	0,3 - 5,0	Wire range (mm Ø)
Bandagiermaterial in mm	max. 30	max. 40	max. 50	Tape range (mm)
Körperabmessungen				Core measurements
Außendurchmesser in mm	max. 320	max. 550	max. 1300	Outer core diameter (mm)
Innendurchmesser in mm	min. 60	min. 120	min. 120	Inner core diameter (mm)
Körperhöhe in mm	max. 140	max. 180	max. 360	Core height (mm)
Wickeldrehzahlen				Winding speed
Drahtwickelkopf in 1/min	0 - 175 0 - 350 0 - 700	0 - 150 0 - 140 0 - 300	0 - 70 0 - 140)	Winding head (rpm)
Bandwickelkopf in 1/min	0 - 80	0 - 300	0 - 35 0 - 70 0 - 140	Taping head (rpm)
Vorschub (in mm/U)	0,05 - 25	0,1 - 99,99	0,1 - 60	Pitch range (mm/rev)

<u>Standardausrüstung</u>	<u>Standard Equipment</u>
<p>Steuerung</p> <p>SPS mit Eigenintelligenz und Klartextführung, Touchscreen-Display</p> <p>Zählbereich: 1 - 999 999</p> <p>Programmierung: 40 Drahtwickel-Programme, 15 Bandwickelprogramme - insgesamt 300 Zyklen,</p>	<p>Machine control</p> <p>Modern control unit, Touchscreen-Display</p> <p>Counter range: 1 - 999 999</p> <p>Programming: 40 wire winding programmes, 15 taping programmes - all in all 300 cycles</p>

Antrieb	DBW 20	DBW 30	DBW 50	Drives
Drahtkopf				Winding drive
Drehstrommotor	0,75 kW	1,1 kW	1,1 kW	Three-phase motor
Bandkopf				Taping drive
Drehstrommotor	0,37 kW	0,75 kW	0,75 kW	Three-phase motor

<u>Allg. Angaben</u>	DBW 20	DBW 30	DBW 50	<u>General data</u>
- Elekt. Anschluss	230 V/+/-5% 50 Hz/ ca. 1,3 kW	230 V/+/-5% 50 Hz/ ca.4 kW	230 V/+/-5% 50 Hz/ ca.4 kW	- Mains connection
- Leistungsaufnahme:		3,5 kW		- Power
- Druckluftanschluss	6 bar -20%	6 bar -20%	6 bar -20%	- Compressed air
- Platzbedarf (LxBxH)	1400mm x 800mm x 1750mm	1450mm x 1450mm x 1750mm	1600mm x 1400mm x 1750mm	- Space required (lxbxh)
- Gewicht ca.	200 kg	450 kg	550 kg	- Weight approx.
- Schalldruckpegel	< 85 dB	< 85 dB	< 85 dB	- Noise level

Sonderzubehör

- Austauschbare Wickelköpfe und Magazine
- Taktbremseinrichtung
- Pilgerschrittwickeleinrichtung
- Magazinloses Ringbewickeln Typ RATIOWI DBP
- Austauschbare Ringführungen verschiedener Größe
- Bifilarwickleinrichtung
- Maschinentische nach Kundenwunsch
- Drahtklemm- und Schneideeinrichtung
- Austauschbare Bandagierköpfe und Magazine
- Draht- und Bandlängenmesseinrichtung
- Draht- und Bandabläufe
- Fußschalter

Special Accessories

- Exchangeable winding heads and magazines
- Cycle braking device
- Pilgrim step winding device
- Patented winding syst. RATIOWI without magazine
- Exchangeable roller tables of different sizes
- Equipment for bi-filar winding
- Machine tables to customers' specifications
- Wire cutter with clamping device
- Exchangeable taping heads and magazines
- Wire or tape length measuring unit
- Wire and tape dereelers
- Pedal