

Ringkernbewickelmaschine

Ring core winding machine

DB 30



DB 30 mit
- Radial-Lineartisch –P
(Ovalringführung) und
- Schnellläuferkopf

DB 30 with
- Radial linear table P (oval ring guidance) and
- rapid speed head



Die DB 30 ist eine Drahtwickelmaschine zum Bewickeln von Wickelkörpern mit runden, ovalen, rechteckigen oder quadratischen Querschnitten. Für diese Aufgabe stehen auswechselbare Zahnkranz- und Schnellläuferköpfe, sowie verschiedene Ringführungen zur Verfügung.

Der Vorschub und der Kopfantrieb sind als NC-Achsen gekoppelt. Der Rollenandruck erfolgt pneumatisch.

Das besondere der DB 3 ist eine SPS mit Eigenintelligenz und Klartextführung zum Ablegen von Wickelprogrammen. Dieses ermöglicht dem Bediener nach einmaliger Programmierung die automatische Abarbeitung unterschiedlicher Wickelprogramme. Um eine vereinfachte und übersichtlichere Bedienung der Programmierung zu erreichen, wurde das Steuerpult mit einem Touchscreen-Display ausgestattet.

Darüber hinaus kann die Wickelgeschwindigkeit, dank der stufenlosen, elektronischen Drehzahlregelung, den betrieblichen Arbeitsbedingungen optimal angepaßt werden.

Korrosionsgefährdete Teile werden galvanisch behandelt, alle Antriebe verfügen über genügend Reserven um eine höchstmögliche Lebensdauer auch unter schwersten Einsatzbedingungen zu erreichen.

The DB 30 is a wire winding machine, for example for winding toroidal cores with round, oval, rectangular or square cross sections. For this task, exchangeable ring gears and fast-running heads are available, as well as several roller tables.

Pitch and drive are connected by NC-axes. The roller table is operated pneumatically.

Since the DB 3 is furnished with SPC-control, it allows automatic winding of stored programs. The SPC-control is self-learning and displaying plain text, programs can be stored and recalled at any time thus facilitating the work of the operator.

In order to achieve a simplified and clearer operation of programming, the control desk was equipped with a Touchscreen display.

Due to the steplessly electronic speed regulation the winding speed may be optimally adjusted to the working conditions.

The machine will be produced with the famous quality of Froitzheim & Rudert. All parts of our machines are corrosion resistant. All drives have enough power for a long working life.

<u>Technische Daten</u>		<u>Technical Data</u>
Wickelmaterial		Winding material
Runddraht - Ø	0,3 – 3,5 mm	Round wire - Ø
Bandagiermaterial	max. 40 mm	Tape material width
Körperabmessungen		Core dimensions
Außendurchmesser	max. 700 mm	Outer core diameter
Innendurchmesser	min. 25 mm	Inner core diameter
Körperhöhe	max. 200 mm	Core height
Wickeldrehzahlen		Winding speed
Drahtwickelkopf	0 - 300 1/min/rpm	Wire winding head
Flyerwickelkopf	0 – 600 1/min (rpm)	Flyer winding head
Vorschub (abhängig von Wickeldrehzahl)	0,01 - 30 mm/U/mm/rev	Pitch range (depending on winding speed)

<u>Standardausrüstung</u>					<u>Standard Equipment</u>				
Ringführung RT 500 P					Roller table RT 500 P				
Wickelkopf wahlweise	WZ20	WZ20	WB20	WR20	Winding head selectable	WZ20	WZ20	WB20	WR20
	WZ30	WZ30	WB30	WR30		WZ30	WZ30	WB30	WR30
	WZ40	WZ40	WB40	WR40		WZ40	WZ40	WB40	WR40
Steuerung					Machine control				
SPS mit Klartextführung					PLC with clear-text display				
99 Programme					99 programmes				
Automatik- und Testbetrieb, umschaltbar auf Drehzahl					automatic and test mode, change-over to speed control with				
regelung mit Fußpedal					foot pedal is possible				
Verstellbare Magazinbremse					Adjustable magazine brake				
Fußpedal					Foot pedal				
Drahtabschneider und Klemmvorrichtung					Wire cutter and clamping device				
Antrieb					Drives				
Kopfantrieb		Servomotor			Winding drive		servo motor		
Vorschub		Schrittmotor			Pitch drive		stepping motor		
<u>Allgemeine Angaben</u>					<u>General Data</u>				
Elekt. Anschluß			380 - 400 V / 3 Ph / 50 Hz / 3,5 kW			Electric connection			
Pneum. Anschluss			6 bar			Pneumatic connection			
Platzbedarf (L×B×H)			900 x 1500 × 1850 mm			Space required (l×b×h)			
Gewicht			280 kg			Weight			