BANDAGIERMASCHINE BD100-VH

TAPING MACHINE BD100-VH

Vertikal-, Horizontalbandagieren/ Vertical-, horizontaltaping

Wahlweise „2-FACH bzw. 3-FACH BANDAGIEREN“ in horizontaler oder vertikaler Ausrichtung.

Die neu entwickelte BD100-VH ist eine Bandagieranlage, auf der sowohl Ringe horizontal und vertikal, sowie auch optional mit Zubehör Rohre und Seile gewickelt werden können.
Für das Isolieren großer Keilringe von 1 – 3 m Durchmesser ist die Vertikalringführung besonders vorteilhaft. Die Vertikalringführung kann Körper bis zu einer Maximalbreite von 750 mm aufnehmen.
Der Bandagierkopf ist auf einer motorisch realisierten Linearführung konzipiert und kann so den entsprechenden Körperbreiten exakt zugeführt werden. Somit kann Vertikal sowie aber auch Horizontal eine optimale Bandagierqualität erzielt werden.
Das Bandagieren ist mit einer, bis zu drei Vorratsrollen gleichzeitig möglich. Durch die elektronische Drehzahlregelung kann die stufenlos einstellbare Bandagiergeschwindigkeit den Arbeitsbedingungen optimal angepasst werden.
Im laufenden Bandagier-Betrieb der Anlage wird der Arbeitsschutz durch Laserschutzeinrichtungen mit zwei Funktionszonen gewährleistet.
Beim Betreten der äußeren Zone im laufenden Betrieb wird eine Warnung über einen Signalton abgegeben. Beim Betreten der inneren Zone stoppen die Antriebe.
Die Steuerung des Bandkopfes erfolgt über eine SPS-Steuerung mit Servomotor-Controller.
Um eine vereinfachte und übersichtlichere Bedienung der Programmierung zu erreichen, ist das Steuerpult mit einem Touchscreen-Display ausgestattet.

The newly developed taping machine BD100-VH winds rings and also optionally tubes and ropes with suitable accessory both horizontally and vertically.
The vertical guidance is most favorable for the insulation of big wedge rings diameter 1 – 3 Meter. The vertical guidance can deal with bodies up to 750 mm max..
The taping head is designed on a motor realized linear guiding and can be exactly fed to the corresponding solid widths. Thus, an optimal taping quality can be achieved both vertically and horizontally.
Taping is possible from one to three reserve rolls.
With the electronically speed control, the infinitely variable taping speed can be optimally adapted to the working conditions.
During the taping operation of the machine, safety at work is ensured by laser protection with two functional zones.On entering of the outer zone during operation,, a warning is issued with a signal tone. The drives stop on entering the inner zone.
The control of the taping head is effected by PLC control via a servomotor controller.
The console is equipped with a touch screen-display in order to achieve a simplified and clearly programming.

Technische Daten		**Technical Data**
Bandagiermaterial		**Winding material**
Bandagierbreite	**10 – 30 mm**	Tape material width
Vorratsrollen-∅	**max. 200 mm**	Feed roller ∅
Bandzug	**10 – 60 N**	Tape tension
Kopfdrehzahlen	**0 - 150 min^{-1}**	**Taping speeds**
Vorschub	**1 – 30 mm/U**	**Pitch range**

Standardausrüstung	Standard Equipment
Steuerung mit Touchscreen-Display	**Machine control with Touchscreen-Display**
SPS mit Eigenintelligenz und Klartextführung (99 Programme möglich)	Modern PLC (programmable logic control) unit (99 pre-selection programmes 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
• Wickelgeschwindigkeit und Verlegungsvorschub stufenlos einstellbar	Winding speed and feed pitch infinitely adjustable
• Pedal	Pedal

Allgemeine Angaben		General data
Elektrischer Anschluss	**380 - 400V+/-5%, 50Hz**	Mains connection
Leistungsaufnahme:	**4 kW**	Power consumption
Pneumatikanschluss	**6 bar**	Pneumatic connection
Platzbedarf (LxBxH)	**3000-3500 x 1 150 x 5 000mm**	Space required
Masse	**ca. (appr.) 850 kg (kgs)**	Weight

Weiteres Sonderzubehör auf Anfrage
Technische Änderungen vorbehalten

Further accessories on request
Design subject to change,