

# Lagenwickelmaschine Layer winding machine

## W 30-SPEZIAL



Die Lagenwickelmaschine W 30 ist eine stabile, universell einsetzbare Maschine zum Wickeln von Lagenspulen unterschiedlicher Abmessungen.

Sie ist mit servo-gesteuerter Präzisionsführung, inklusive Werkstückaufnahme und mechanischem Gegenlager ausgestattet.

Die Lagenwickelmaschine W30 ist geeignet zum Wickeln von Cu-Runddrähten auf Spulen mit einem Durchmesser von max. 300 mm und einen Arbeitsbereich von 400 mm maximal.

Zusätzlich kann eine Kammersprung-Automatik aktiviert werden, um auch Spulenkörper für Schalenkerne (Potcores) mit mehreren Kammern zu bewickeln. Der Kammersprung kann je nach Kundenwunsch automatisch oder halbautomatisch ausgeführt werden.

Eine genaue Verlegung wird durch eine servo-gesteuerte Linearachse realisiert.

Durch die Verwendung unterschiedlicher Drahtabläufe kann sie mit Drahtstärken von 0,5 - 3,0 mm wickeln.

Durch die elektronische Drehzahlregelung kann die Wickelgeschwindigkeit, innerhalb der jeweils gewählten Übersetzung des Programms, stufenlos und somit optimal den Arbeitsbedingungen angepasst werden.

Windungszahl sowie Geschwindigkeit werden über eine Touchscreen-Display-Bedienungsführung eingegeben.

Die Maschine ist in besonders stabiler Konstruktion ausgeführt.

Alle Teile der Maschine sind korrosionsgeschützt.

The layer winding machine W 25 is an extremely sturdy, all-purpose machine for winding layer coils of various diameters.

It is equipped with a servo controlled precision guidance, including workpiece holder and mechanical counter bearing rack.

The layer winding machine W30 is suitable for winding copper round wires on coils with a diameter of max. 300 mm and a working range of 400 mm maximum.

In addition, a steps jump automatic can be activated in order to also wind bobbins for potcores with several chambers. The sections jump can be carried out automatically or semi-automatically depending on the customer's request.

A precise pitch feed is realized by a servo-controlled linear axis.

By using different wire dereelers, it can wind with wire thicknesses of 0.5 - 3.0 mm.

Due to the electronic speed control, the winding speed, will be optimally adapted to the working conditions, whatever ratio is chosen by the stepless programs.

Turns and speed are entered via a touch screen operator guidance.

The machine is designed in a particularly stable construction.

All parts of our machines are corrosion resistant.

<u>Technische Daten</u>		<u>Technical data</u>
<b>Drahtstärken:</b>		<b>Wire sizes:</b>
Runddraht-Ø	0,05 - 3,0 mm	Round wire-Ø
Flachdraht	Option	Flat wire
<b>Spulenabmessungen:</b>		<b>Coil dimensions:</b>
Wickelbreite	max. 10 – 400 mm	Winding width
Wickeldurchmesser	Max 300 mm	Winding diameter
Verlegebereich:	0,1 – 10.0 mm/U	Feed sector:
Wickelgeschwindigkeit	max. 1000 U/min	winding speed

<u>Standardausrüstung</u>	<u>Standard equipment</u>
<b>Steuerung</b>	<b>Machine control</b>
SPS (Speicherprogrammierbare Steuerung)	PLC (programmable logic controller)

<u>Allgemeine Angaben</u>		<u>General data</u>
elektrischer Anschluss	380-400 V / 3 Ph / 50-60 Hz, AC	Mains connection
Platzbedarf (LxBxH)	Ca. 1500 mm x 700 mm x 1400 mm	Space required
Masse	Ca. 300 kg	Weight

<u>Sonderzubehör</u>		<u>Special accessories</u>
Werkstückaufnahmen	auf Anfrage	Workpiece holders
<b>Drahtablauf AS 600</b>	<b>Abmessungen nach Lieferspulen DIN46399</b>	<b>Wire dereeler AS 600</b>
Flansch-Ø	250 - 600 mm	Flange-Ø
Rollenbreite	200 - 430 mm	Roll width
Draht-Ø	ca. 1,0 - 5,0 mm	Wire-Ø
Masse (ohne Spule)	ca. 22 kg	Weight without (coil)
Zentralwelle	Ø 32 h11	Central shaft
<b>Drahtablauf DF 300-E</b>	<b>Abmessungen nach Lieferspulen DIN46399</b>	<b>Wire dereeler DF 300-E</b>
Draht-Ø	ca. 0,5 - 1,5 mm	Wire-Ø
Max. Spulengröße	250 mm gemäß DIN46399	Max. Coil size
Masse (ohne Spule)	Ca. 30 kg	Weight without (coil)

## 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>

[info@fur-wickeltechnologie.de](mailto:info@fur-wickeltechnologie.de)

