



# Product Focus

www.coilwindingmachines.eu

## IWM "AutoAir" - eine wirtschaftliche Maschine zur Herstellung von Luftspulen aus Backlack

Der Draht wird auf ein Wickelwerkzeug gewickelt und die Verklebung der einzelnen Drahtwindungen erfolgt während des Wickelvorgangs durch einen kontrollierten Heißluftstrom. Der Wickeldorn wird aus der Spule gezogen und die fertige Luftspule ausgeworfen. Die Maschine ist mit einer CNC Steuerung, Klemm-Schneid-Einheit, Spulenauswurf und Werkzeug-Reinigungssystem für die Vollautomation ausgerüstet.

Andere herstellbare Produkte: RFID-Spulen, Laser-Kopfspulen, Mikrofonspulen, Kopfhörerspulen, Magnetspulen, Sensorspulen, Vibrationsspulen und Scheibenspulen.

### Eigenschaften:

- Automatisches Klemm- und Schneidsystem, Lagenwickeln, Spulenauswurf, Werkzeugreinigung nach jedem Wickelzyklus und Trennmittel auftragen
- Der programmierbare Vorschub ermöglicht präzise Lagenwicklung
- Der „Touch Screen“ LCD- Bildschirm erleichtert das schnelle Einrichten und die optionale PC Anbindung
- Drahtspanner mit magnetischen Bremsen gewährleisten eine gleichbleibende Drahtspannung
- Synchron angetriebener Reitstock erlaubt genaue Wickelführung und kleinere Luftspulen-Innendurchmesser
- Die Temperatur der Heißluftzufuhr ist frei programmierbar
- Hoch kompakte Maschine mit geringer Standfläche



## IWM Messen in 2011



TECHNOLOGY TRANSFORMS INNOVATIVE ELECTRICAL ENGINEERING COMPONENTS INTO A FORCE THAT WILL OPTIMIZE YOUR BUSINESS.  
4 - 8 April 2011, Hannover, Germany

CoilTechnica, Hannover Messe — Halle 7, Stand D24



The World's largest International Coil Winding, Insulation and Electrical Manufacturing Exhibition and Conference  
**CWIEME Berlin**  
24 - 25 - 26 May, 2011  
Messe Berlin Germany

CWIEME, Berlin — Halle 1.1, Stand 1315



productronica 2011  
innovation all along the line  
19th international trade fair for innovative electronics production  
november 15-18, 2011

Ticket-Informationen finden Sie unter [www.coilwindingmachines.eu](http://www.coilwindingmachines.eu)

**CoilTechnica 4 bis 8 April**—“das neue Aushängeschild der internationalen, bedeutenden Hannover Messe”.

**CWIEME Berlin 24 bis 26 Mai**—“die mit 600 Ausstellern größte Coil Winding Messe der Welt”.

**PRODUCTRONICA Munich 15 bis 18 November**—“die weltweit führende Messe für die innovative Elektronikfertigung”.



Ingrid West Machinery Ltd

Post: Unit 5L, Delta Drive, Tewkesbury, Glos, GL20 8HB, UK  
Web: [www.coilwindingmachines.eu](http://www.coilwindingmachines.eu) Phone: +44 (0) 1684 273164  
E-mail: [enquiry@ingridwest.co.uk](mailto:enquiry@ingridwest.co.uk) Fax: +44 (0) 1684 273171

Vertretung in Deutschland... **Crédo-tech**—Christoph Klein

Post: Römerstraße 6, D-86922, Eresing, Deutschland  
Phone: +49 (0)8193 5728 Fax: +49 (0)8193 5735  
E-mail: [credo@credo-tech.de](mailto:credo@credo-tech.de)





# Automatische Wickelmaschinen

## Effektive, preiswerte Automationstechnologie

Die neue Multispindel-Modellserie (4-12 Spindeln) mit Industrie-PC und anspruchsvoller Mehrfach-Achsensteuerung ermöglicht eine genaue Kontrolle der schnell und simultan ablaufenden Bewegungen im Wickelablauf.

Radiales oder axiales Anwickeln, programmierbare Drahtführung, Bewegung von 0-90°.

### Technische Spezifikation

Anzahl der Spindeln	4,6,8,12
Drahtstärke	0.02-0.5 mm
Max. Traversen Breite	85 mm
Spindel Neigung	105 mm (4sp version)
Max. Spulendurchmesser	100 mm (50mm if load unload system used)
Spindel Drehzahlen	Upto 18,000 U / Min
Spindelposition Abweichung	+/- 0.1°
Führungskopfantriebsmotor	200W AC servomotor X , Y and Z axis
Verfahrwege Führungskopf	X (links/rechts) 100 mm Y ((vor/rück) 75 mm Z (auf/ab) 65 mm
Drahtzuführungsposition	0°, 90° or 120°
Max. Stifanwickelgeschwindigkeit	150 U / Min
Control system	Windows PC kompatible mit USB Anschluss & DVD ROM, 38cm Berührungsbildschirm



**Diese Maschine können Sie sehen:  
CWIEME 2011 Halle 1.1 Stand 1315  
CoilTechnica Halle 7 Stand D24**



## Working with local partners throughout Europe

**Austria, Czech Republic, Germany, Hungary, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden**

Ingrid West Machinery Ltd

Post: Unit 5L, Delta Drive, Tewkesbury, Glos, GL20 8HB, UK  
Web: [www.coilwindingmachines.eu](http://www.coilwindingmachines.eu) Phone: +44 (0) 1684 273164  
E-mail: [enquiry@ingridwest.co.uk](mailto:enquiry@ingridwest.co.uk) Fax: +44 (0) 1684 273171

Vertretung in Deutschland... Crédo-tech—Christoph Klein

Post: Römerstraße 6, D-86922, Eresing, Deutschland  
Phone: +49 (0)8193 5728 Fax: +49 (0)8193 5735  
E-mail: [credo@credo-tech.de](mailto:credo@credo-tech.de)

REPRESENTING  &  Across Europe  
eraman  
COIL WINDING MACHINES



Das 2011 Modell der EZ-1200, eine Wickelmaschine zur Herstellung von großen Leistungstransformatoren (bis zu 2000 VA), ist mit ihren zusätzlichen Funktionen auf eine maximale Produktivität ausgerichtet



**Farb Touch Screen**—30.5cm ermöglicht eine einfache Programmierung. Der leistungsstarke Rechner kann das Programm in bis zu 5 Sprachen anzeigen. Die logisch aufgebaute Programmierung und die klare Bildschirmdarstellung zeigt dem Bediener jede mögliche Funktion.



**4-Ganggetriebe der Spindel** —bietet eine große Vielseitigkeit für Primärwicklungen mit hoher Wickelgeschwindigkeit, sowie ein hohes Drehmoment bei geringer Geschwindigkeit.

Bei unserem **Drahtablaufsystem für Dickdraht** (siehe links) wird die Drahtisolierung durch direktes Abbremsen der gesamten Drahtspule vor Schäden geschützt—besonders wichtig bei der Verarbeitung von dicken Drähten mit hoher Zugspannung. Es stehen kleine Ablaufsysteme für einzelne Spulen, sowie große Versionen mit bis zu 32 Drahtspulen die auf einem Gestell kompakt montiert sind, zu Verfügung.

**TECHNISCHE DATEN:**

Draht und Profildraht .....	0.01 – 30mm
Max Wicklungsbreite .....	1100 mm
Max. Abstand zwischen den Spindelspitzen .....	1200 mm
Max Spulendurchmesser .....	800 mm
Verlegepräzision .....	0.01 mm
Leistung des Hauptspindelmotors .....	28 Nm @ 3000 U/Min
Leistung des Traversemotors (Bürstenlos).....	0.4HP/300W(2.2Nm)
Wickelgeschwindigkeit.....	Max 500/750 U/Min*
Drehmoment (ca.).....	750 U/Min - 112 Nm
(*4-Gang-Getriebe .....	500 U/Min - 168 Nm
Einfaches Umschalten durch Hebelstellung).....	250 U/Min - 336 Nm
.....	111 U/Min - 504 Nm



## Computergesteuerte Folienwickelmaschine für Niederspannungs-Applikationen

Der Farb-Touch-Screen mit grafischer Bedienoberfläche und durchdachten "teach in" Funktionen vereinfacht das Programmieren automatisierter Arbeitsabläufe um ein Maximum an Produktivität zu gewährleisten.

Die Folienzugspannung wird durch ein leistungsstarkes Servo-Antriebssystem überwacht und durch das moderne, industrielle, PC-basierende Kontrollsystem synchronisiert.

Elektronische Sensoren erkennen die Position der Folie- und Papierkante. Diese Daten werden permanent an die Steuerung weitergeleitet um eine präzise Ausrichtung des gesamten Wickelprozess zu gewährleisten.

Flexible Anordnungsmöglichkeiten für die verschiedensten Kombinationen von Anschlussleitern, Schutz- und Zwischenisolationen und Seitenrandfüller, sowie eine Auswahl zur Anschlusskontaktierung mit Kaltdruck- oder WIG Schweißtechnik sind möglich.

Spreizspanndornaufnahmen werden von uns entwickelt und kundenspezifisch für die jeweilige Anforderung hergestellt



Ingrid West Machinery Ltd

Post: Unit 5L, Delta Drive, Tewkesbury, Glos, GL20 8HB, UK  
Web: [www.coilwindingmachines.eu](http://www.coilwindingmachines.eu) Phone: +44 (0) 1684 273164  
E-mail: [enquiry@ingridwest.co.uk](mailto:enquiry@ingridwest.co.uk) Fax: +44 (0) 1684 273171

Vertretung in Deutschland... Crédo-tech—Christoph Klein

Post: Römerstraße 6, D-86922, Eresing, Deutschland  
Phone: +49 (0)8193 5728 Fax: +49 (0)8193 5735  
E-mail: [credo@credo-tech.de](mailto:credo@credo-tech.de)



# Tischwickelmaschinen

## -günstig produzieren

**IWM ist die Alleinvertretung von Wey Hwang in Europa. Die enge, über 12-jährige Zusammenarbeit der beiden Firmen hat viele Verbesserungen in Design und Qualität unserer Tischwickelmaschinen mit sich gebracht.**

Veränderte Marktsituationen bringen neue Herausforderungen mit sich. Erhöhte Flexibilität bei der Herstellung, die Fähigkeit auf Veränderungen schnell reagieren zu können und neue Möglichkeiten nützen.

Das Tischmaschinenangebot von IWM bietet einen schnellen Einstieg für die meisten Produktionserfordernisse – zu Kosten, die oft geringer ausfallen als die üblichen Werkzeug- und Installationskosten von Automation.

Die meisten gängigen Maschinen liegen in UK für eine schnelle Auslieferung auf Lager und wir können sie bei Design und Herstellung der nötigen Werkzeuge unterstützen. IWM bietet auch Maschinen komplett mit den von ihnen benötigten Werkzeugen und Programmierung – sozusagen fertig zum sofortigen Einsatz.

Sollten sie in nächster Zeit ein neues Produktprojekt haben, ziehen sie die Möglichkeit einer Tischmaschine in Betracht. So können sie schnell auf den Markt reagieren und sind ihren Mitbewerbern einen Schritt voraus.

Model	764	800i	751	752
				
Anzahl der Spindeln	4	1 or 2	1	2
Max Drahtstärke (mm)	0.6	0.6	3.0	1.6
Wickelsteigung Max (mm)	10	10	20	10
Wicklungsbreite Max (mm)	100	110	300	110
Spulendurchmesser Max (mm)	100	110	200	110
Max Wickeldrehzahl (u/min)	6000	6000 / 3000 / 1600 (Bestellauswahl)	1600 / 400 (Riemenwechsel) 3000 (Wahlweise Übersetzung)	3000
Elektr. Anschluss	AC 230 / 110 V ± 10%, 50 – 60 Hz			
Abmessungen	1000 x 500 x 1000	760 x 680 x 720	950 x 520 x 600	600 x 480 x 900
Gewicht (Kgs)	60	37	68	55

**Ingrid West bietet ihnen einen Bemusterungsservice, senden sie uns einfach einen Spulenkörper, wir ermitteln die genaue Zykluszeit und sie können das fertige, zurückgesandte Muster begutachten.**

**Ingrid West Machinery Ltd**

Post: Unit 5L, Delta Drive, Tewkesbury, Glos, GL20 8HB, UK  
 Web: [www.coilwindingmachines.eu](http://www.coilwindingmachines.eu) Phone: +44 (0) 1684 273164  
 E-mail: [enquiry@ingridwest.co.uk](mailto:enquiry@ingridwest.co.uk) Fax: +44 (0) 1684 273171

Vertretung in Deutschland... **Crédo-tech**—Christoph Klein

Post: Römerstraße 6, D-86922, Eresing, Deutschland  
 Phone: +49 (0)8193 5728 Fax: +49 (0)8193 5735  
 E-mail: [credo@credo-tech.de](mailto:credo@credo-tech.de)

