



Product Focus

www.coilwindingmachines.eu

Effiziente, erschwingliche Automatisierungstechnologie.

Unsere neue Baureihe von Mehr-Spindelmaschinen steht Ihnen, je nach erforderlichem Volumenbedarf, mit 4 bis 12 Spindeln zur Auswahl.

Die Maschinen sind mit Industrie PC's ausgestattet. Der Wickelprozess wird mit mehrachsigen, schnellen, simultan laufenden Bewegungsantrieben und hoch präzisen Bewegungsabläufe gesteuert.

Leistungsstarke AC Servomotoren bewegen die X,Y und Z Achsen. Die Spindeln können mit bis zu 18.000 U/min Spulen wickeln.

Drahtanfang und Ende können vertikal oder horizontal an den Lötstift gewickelt werden. Die Drahtdüsenführung kann von 0° bis 90° programmiert werden.

Im Lieferprogramm ist eine Videokamera enthalten, die es ermöglicht Nahaufnahmen der Maschinenbewegung darzustellen, was speziell im Teach-In Mode für schnelle effektive Programmierung unentbehrlich ist.

Zusatzausstattung, wie pneumatische Drahtschneider für dickere Drähte und Verdrallereinheiten zum Verstärken von dünnen Drähten die somit bruchsicher an die Lötstifte gewickelt werden können, sind obligatorisch.

Für höchstmögliche Effizienz kann auf Wunsch ein Lade - Entladebalken montiert werden. So können die Spulenkörper während des Wickelns sicher hinter einer Schutzvorrichtung zugeführt und fertig gewickelte Bauteile entnommen werden.



**Diese Maschine ist an unserem Stand zu sehen.
CWIEME Halle 1.2 Stand 1123**

2013 Messe Tickets sind verfügbar unter www.coilwindingmachines.eu

CWIEME

4-6 June 2013
Messe Berlin **Berlin**

IWM bereitet sich auf die größte, umfangreichste Wickelmesse des Jahres vor, mit Live-Demonstrationen der neusten Produkte und neuen Konzepten zur Steigerung der Wickeleffizienz.

Schauen sie bei uns am Stand vorbei – sie finden uns im ersten Stock in der Halle 1.2, Stand 1123.



Ingrid West Machinery Ltd

Post: Unit 5L, Delta Drive, Tewkesbury, Glos, GL20 8HB, UK
Web: www.coilwindingmachines.eu Phone: +44 (0) 1684 273164
E-mail: 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

icwa
THE INTERNATIONAL
COIL WINDING ASSOCIATION

WH

e
erasan



Vollautomatische Luftspulen-Wickelmaschine

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



Vorführung auf der
CWIEME Halle 1.2,
Stand 1123



Neu: der Drahtzug mit "Doppelservo"

Der Microcomputer gesteuerte CWF2000 arbeitet mit einer **einzigartigen Präzessionssteuerung** um eine konstante Drahtspannung zu gewährleisten. Dieses hervorragende Gerät ist mit zwei Servomotoren ausgestattet. Der erste zieht den Draht von der Spule, der zweite reguliert die Drahtspannung. Diese Methode vermeidet die ungewollte Bremsreibung in der Drahtzufuhr und bietet zu jeder Zeit eine perfekte, konstante Drahtspannung am Spulenkörper. Dieses System verhindert **Verletzungen am Draht oder Drahtbruch**, besonders bei dünnen Drähten. Die **Wickelgeschwindigkeit** und die **Anfahrtsrampe werden maximiert**, die Produktion gesteigert und die Rentabilität dadurch erhöht.

- Einfach in die Wickelautomation zu integrieren
- Ideal um die vorhandene Maschine nachzurüsten und zu verbessern.
- Optionale Steuerung um bis zu 100 Geräte zu steuern.
- Drahtzugkontrolle für einen gleichbleibenden DC Widerstand
- Misst die durchlaufene Drahtmenge
- Ausführliche Statistikerfassung zur Qualitätskontrolle und Prozessüberwachung
- Gut lesbare LCD Anzeige, auch bei schlechten Lichtverhältnissen
- Ergonomische Tasten für schnelle und einfache Einstellung.



Vorführung auf der
CWIEME Halle 1.2,
Stand 1123

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 Phone: +44 (0) 1684 273164
E-mail: 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

icwa
THE INTERNATIONAL
COIL WINDING ASSOCIATION

WH

e
erason

Das Modell 2013 E-1200 "Servotech" setzt neue Maßstäbe bei Wickelmaschinen für große Leistungs- und Verteilungstransformatoren in der **Leistungs- und Energieeffizienz**.



Das **elektronische Zwei-Gang-Getriebe** bietet maximale Vielseitigkeit bei hoher Wickelgeschwindigkeit und nahtlosem Übergang zu niedriger Geschwindigkeit mit hohem Drehmoment. Ein staubdichter **Berührungs-Farbbildschirm** bietet eine schnelle problemlose Bedienung mit hoher Zuverlässigkeit.

Mit dem **leistungsstarken Computer** werden dem Anwender bis zu 5 verschiedene Sprachen zur Auswahl angeboten. Deutlich und logisch in der Abfolge zeigen die Programmierungsseiten sehr anwendungsfreundlich alle Funktionen und notwendigen Eingaben dem Bediener.



Unsere große Auswahl an **Stark-Draht-Ablaufsysteme**

(rechts) minimieren Drahtverletzungen da die Drahtspule und nicht der Draht selbst durch Reibung gebremst wird.

Diese ist unbedingt erforderlich beim Wickeln mit großen Drahtstärken unter hoher Drahtspannung. Wir bieten für Einzeldraht kleinere Ablaufeinheiten an und fertigen für Drahtbündelpakete bis zu 32-fache Ablaufsysteme.

Unsere eigenen kundenspezifischen Spreizdorne (links) für Kupfer-, Aluminiumfolien oder Streifen gewährleisten einen schnellen und optimierten Arbeitsverlauf.

Die **Standard-Wickelmaschinen** von Erasan sind mit einem Reitstockbett von 300mm bis zu 4 Meter und mit unterschiedlichem

Drehmoment bis über 1400Nm verfügbar. Wir entwickeln und fertigen Sondermaschinen nach Ihren kundenspezifischen Anforderungen.



Folienwickelmaschine

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





Tischwickelmaschinen

-günstig produzieren

IWM ist die Alleinvertretung von Wey Hwang in Europa. Die enge, über 14-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 Bemusterungservice, 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 Phone: +44 (0) 1684 273164
 E-mail: 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

