

Macchina per la produzione di bobine in aria
Machine for the production of air coils

MAB

Luftspulenwickelmaschine
Machine à bobiner pour selfs



MAB/04/V



MAB/04/O/G



MAB/04/V/G

MACCHINA PER LA PRODUZIONE DI BOBINE IN ARIA

- Le bobinatrici del modello MAB, estremamente flessibili, gestite da Personal Computer, sono idonee per avvolgimenti senza supporto, monostrato e multistrato, Mediante il controllo dell'asse del passo, lo stesso può essere anche variabile.

MAB/04/V

- Eseguce automaticamente su mandrino verticale: l'avvolgimento, la prespellatura (lame diamantate) ed il taglio del filo. In opzione può essere fornita con gruppo di prestagnatura. E' dotata del controllo di 2 assi: avvolgimento e passo.

MAB/04/0/G

- Sviluppo del precedente modello con avvolgimento su mandrino orizzontale, e 4 assi controllati: avvolgimento, passo, posizione assiale prespellatura, taglio. L'aggiunta di un quinto asse permette l'intercambio automatico del mandrino di avvolgimento (max 4). Detto modello permette facili estensioni di automatizzazione come: contropunta ed aria calda per cementazione bobine; assiemaggio ed incollaggio con nucleo di ferrite; trasferimento su tavola rotante per operazioni successive come stagnatura, pieghe, scarico in contenitori e selettivo. Detta bobinatrice è perfettamente idonea ad asservire ad una linea, in cui mediante robot o manipolatore la bobina prodotta viene inserita direttamente su PCB (tuner).

MAB/05/0

- Caratteristiche come MAB/04/0 ma con potenzialità maggiorata: fino a filo diam. 2,8 mm.

MAB/06/0

- Realizzata per avvolgimenti con fili a sezione rettangolare e quadra.

MACHINE FOR THE PRODUCTION OF AIR COILS

- The winding machines type MAB, extremely flexible and managed by Personal Computer, are suitable for windings without coil formers and for single and multi-layers windings. Due to the control of pitch axis, the same can also be variable.

MAB/04/V

- It executes automatically: winding, prestripping (diamond blades) and wire cutting. As optional it can be equipped with a pretinning device. It has the control of 2 axes: winding and pitch.

MAB/04/0/G

- Development of above-mentioned model, with winding on horizontal spindle and 4 controlled axes: winding, pitch, prestripping axial position, cutting. The addition of a fifth axis allows the automatic interchange of winding spindle (max 4). This model allows easy automation enlargements, such as: tailstock and heat fixing; assembling and gluing with ferrite core; transfer on rotating table for subsequent operations, like tinning, bending, unloading into blister and selective unloading.

- This winding machine is perfectly for interlocking with a line, where the produced coil inserted directly in PCB (tuner) by robot or manipulator.

MAB/05/0

- It has the same features of MAB/04/0, but with greater efficiency: up to wire diam. 2,8 mm.

MAB/06/0

- It is realized for windings with square or rectangular wires.

LUFTSPULENWICKELMASCHINE

- Die MAB Wickelmaschinen-Ausführung ist sehr flexibel und besonders geeignet fuer einlagige oder mehrlagige Wicklungen ohne Spulenkörper.
- Die Maschine wird durch einen Personal Computer gesteuert.
- Die Schritttaschenkontrolle erlaubt die Schrittzänderung.

MAB/04/V

- Diese Wickelmaschine verwirklicht die folgenden Arbeitsgaenge automatisch auf vertikaler Spindel (Wickeldorn): Wickeln, Vorabisolierung (mit 3 Diamantklingen), Drahtschnitt.
- Auf Wunsch kann die Wickel Maschine auch mit einer Vorverzinnungs Vorrichtung versehen sein.
- Sie verwirklicht die Kontrolle auf 2 Achsen: Wicklung und Schritt.

MAB/04/0/G

- Sie ist eine Modifizierung der o.g. Ausfuehrung mit horizontaler Spindel mit der Kontrolle von 4 Achsen: Wicklung, Schritt, achsiale Positionierung der Vorabisolierung, Drahtschnitt. Der Zusatz von einer funften Achsen erlaubt den automatischen Umtausch der Wickel-Spindel (max.4). Diese Maschinen-Ausfuehrung ermoeoglicht zusaetzliche automatische Ausruestungen wie z.B.: Gegenspitze und warme Luft um die Spulen zu verbacken, Einfuehren und Kleben von Ferritkernen, Versetzung auf Rundtisch fuer darauffolgende Arbeitsgaenge wie Verzinnung, Biegung, selektive Ablage in Blister.
- Diese Wickelmaschine ist bestens geeignet zur Verknuepfung mit einer Fertigungsstrasse, in der die Spule durch einen Roboter oder Manipulator direkt in das PCB (Tuner) gesteckt wird.

MAB/05/0

- Hat dieselben Merkmalen wie die MAB/04/0 mit einer erhoehten Leistungsaehigkeit: bis zu Drahtdurchmesser von 2,8 mm.

MAB/06/0

- Diese Ausfuehrung gestattet Wicklungen mit quadratischem oder rechteckigem Draht.

MACHINE A' BOBINER POUR SELFS

- Les machines à bobiner mod. MAB sont extrêmement flexibles.
- Gerées par un P.C., elles sont particulièrement adaptées pur les enroulements sans carcasse, monocouche ou multicouches.
- Equipées d'un système de contrôle du pas de l'axe de bobinage, celui-ci peut être aussi variable.

MAB/04/V

- Cette machine à bobiner exécute automatiquement sur broche verticale les operation suivantes: l'enroulement, le prédenudage (lames avec diamantage) et la coupe du fil.
- Sur demande la machine peut être équipée avec un dispositif de préétagage.
- Elle a 2 contrôles des axes: enroulement et pas.

MAB/04/0/G

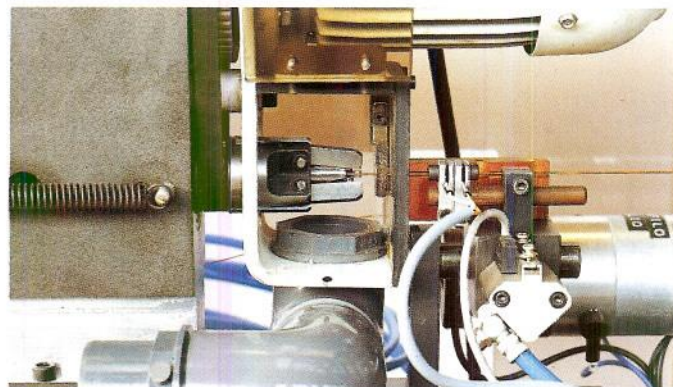
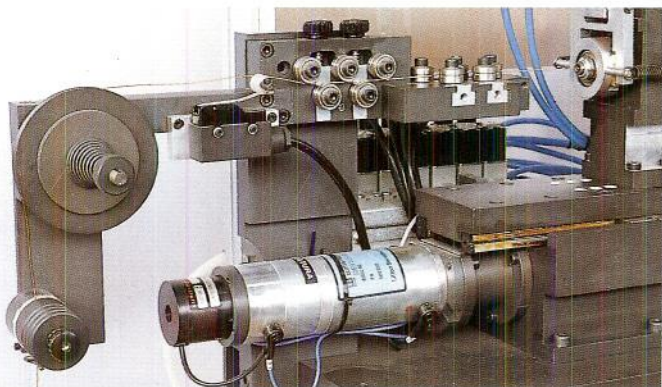
- Cette machine est un développement du modèle précédent avec enroulement sur broche horizontale et les 4 axes contrôllés pour: l'enroulement, le pas, la position axiale du prédenudage et la coupe. En ajoutant le cinquième axe il est possible d'effectuer l'interchange automatique du mandrin d'enroulement (maximum 4). Le modèle en question permet des extensions faciles de l'automatisation a savoir: contrepoinde et air chaude pour la cimentation des bobines; assemblage et collage des noyau-ferrites; transfert sur table tournante pour operations successives comme pliage, déchargement selectif en conteneurs.
- Cette machine est parfaitement adaptée pour l'asservissement à une chaîne de production, dans laquelle la bobine est inserée directement sur un circuit imprimé (tuner) au moyen d'un robot ou d'un manipulateur.

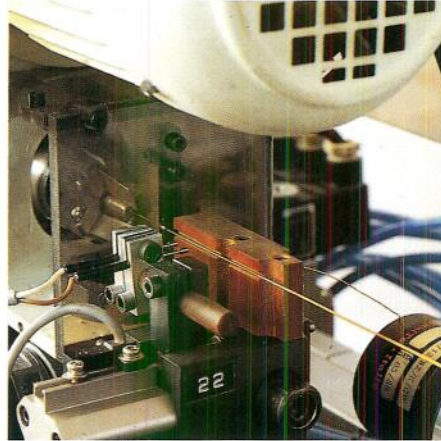
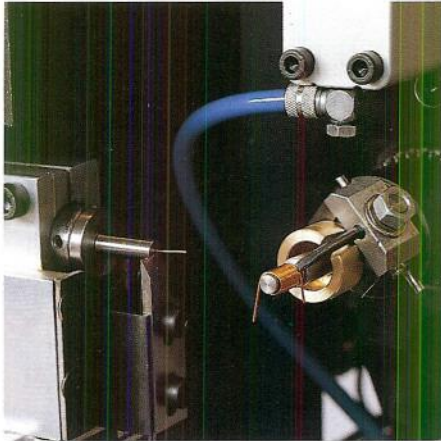
MAB/05/0

- Elle a les mêmes caractéristiques du modèle MAB/04/0 mais avec un potentiel plus ample: jusqu'à 2,8 mm de diamètre du fil.

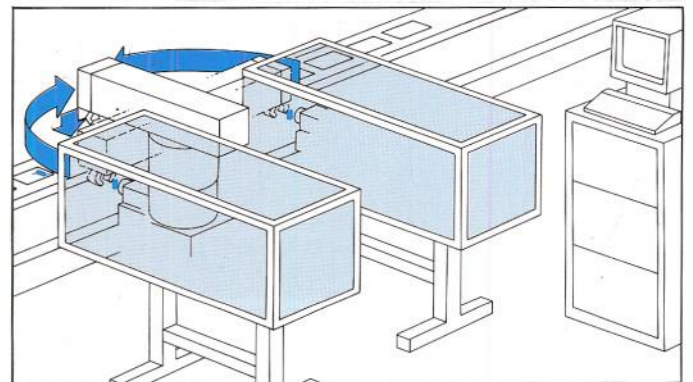
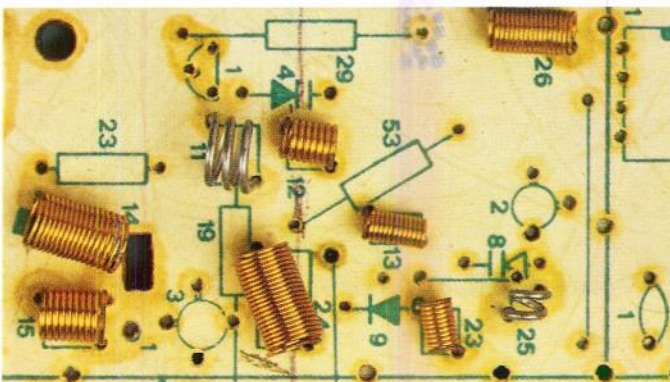
MAB/06/0

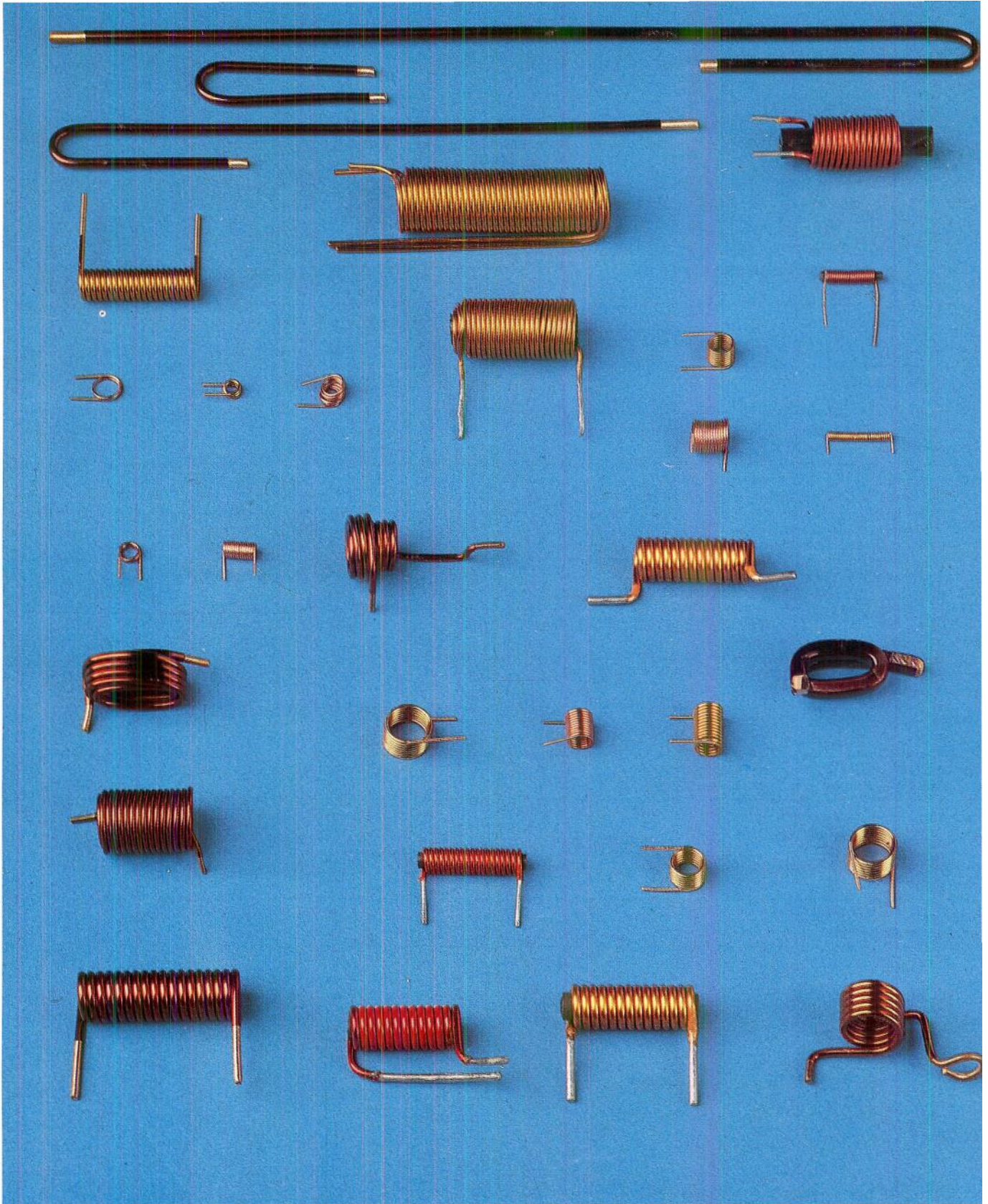
- A été conçue pour l'enroulement de fils à section rectangulaire ou carré.





	MAB/04/V	MAB/04/0/G	MAB/05/0	MAB/06/0
Diametro filo / Wire size Drahtdurchmesser / Diamètre du fil	mm AWG	0,25 : 1,20 30 : 16	0,25 : 1,20 30 : 16	0,25 : 2,80 30 : 9 fino a sez. up to sect. 10,5 mm ²
Numero delle spire / Number of turns Windungszahl / Nombre de spires	min.	0,5	0,5	0,5
Tipo di avvolgimento / Winding Wicklungsart/ Type de bobinage		monostrato / multistrato single layer / multilayers		monostrato single layer
Diametro interno della bobina / Inside diameter of coil Innendurchmesser der Spulen / Diamètre intérieur de la bobine		1,5 mm min o forma a scelta 1,5 mm min. or required form		
Senso di avvolgimento / Winding direction Wickelrichtung / Sens de bobinage		Orario / antiorario CW or CCW		
Lunghezza massima dei terminali / Maximum length of leads Max. Laenge der Enddrahte / Longueur maximum des picots	mm	55	55	55
Angolazione dei terminali / Angle between leads Winkelstellung der Enddrahte/ Angle des picots		0-360°	0-360°	0-360°
Pezzi ora / Pieces per hour Stueck/Stunde / Pièces/heure	(fino a) (up to)	3200	1200	1200
Lunghezza pre spellatura (totale) / Length ipping (total) Laenge der Vorabisolierung / Longueur prédénudage	mm	24	24	24
Numero assi controllati / Number of controlled axes Anzahl der kontrollierten Achsen / Nombre des axes contrôlés		2	4/5	4/5
Tensione di servizio/Electric supply Betriebsspannung / Alimentation électrique		220VAC - 3PH - 50/Hz 380VAC - 3PH - 50/Hz		
Potenza assorbita / Absorbed power Leistungsaufnahme / Puissance absorbée	KVA	1	1	1
Pressione aria/ Pneumatic supply Luftdruck/ Pression de l'air	bar	5 : 6	5 : 6	5 : 6





SIPRO S.r.l. Via Privata G. Natta, 3 - 20030 LENTATE SUL SEVESO (MI) - Tel. 0362/542252 r.a. - Telefax 0362/542444

La SIPRO S.r.l. si riserva di apportare modifiche per migliorare
SIPRO S.r.l. behält sich das Recht vor, Änderungen zur Verbesserung vorzunehmen.

SIPRO S.r.l. regarde le droit d'effectuer des modifications pour apporter des améliorations.
SIPRO S.r.l. Reserves the right to modify for improvements