

SIPRO



Single spindle winders

Multi spindle winders

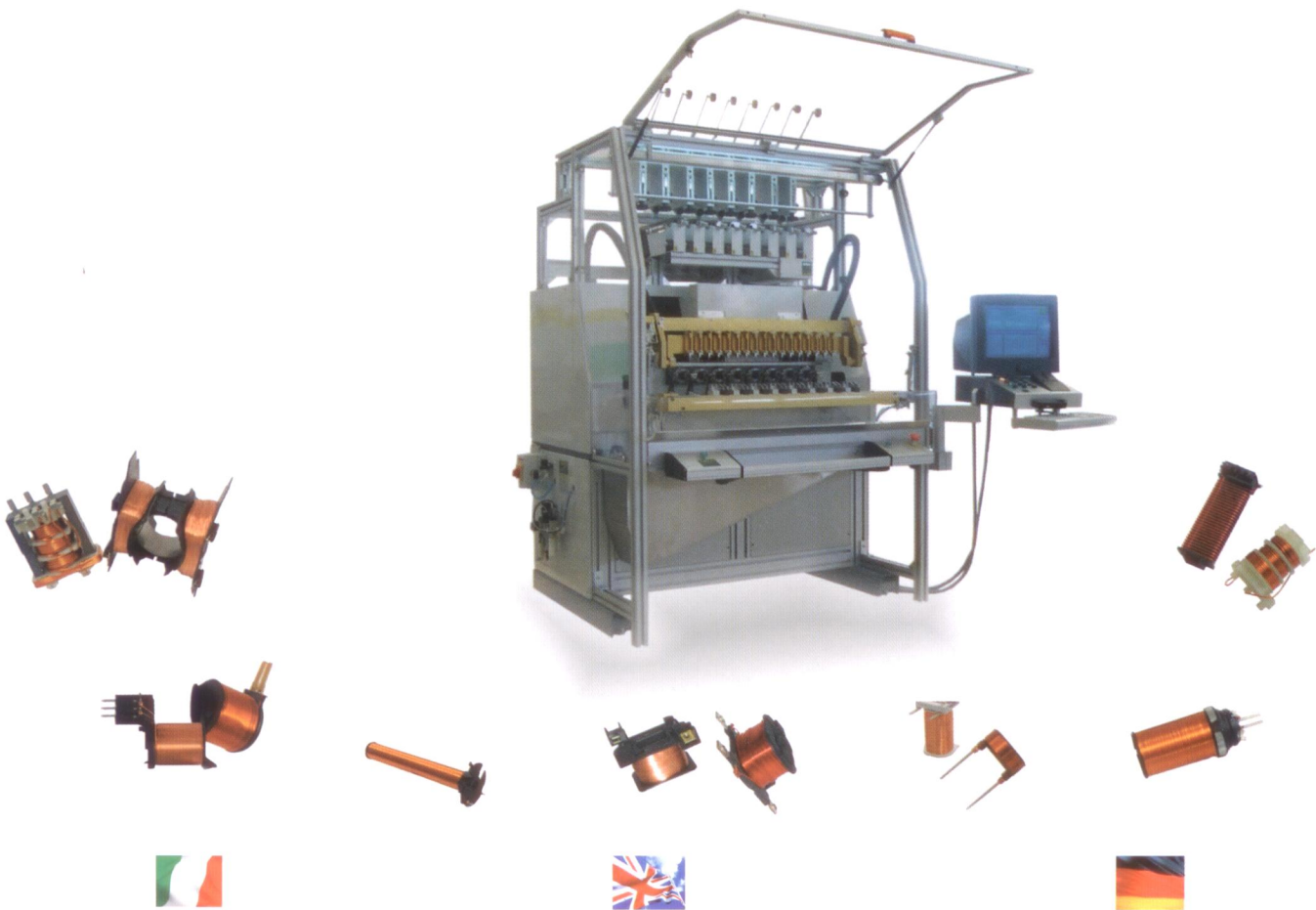
Modules

Lines

Accessories

MBL

MACCHINA AVVOLGITRICE MULTIMANDRINO
MULTI SPINDLE WINDING MACHINE
MEHRSPINDEL WICKELMASCHINE

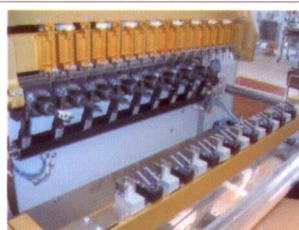
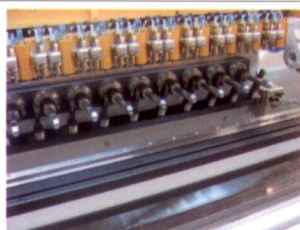


- È il risultato della lunga esperienza SIPRO nella costruzione di macchine bobinatrici
- La qualità di queste macchine è riscontrabile nelle loro alte prestazioni e in un'estrema affidabilità (fino a 24.000 rpm)
- La macchina è indicata per processare fili fino a $\varnothing$ 1,0 mm
- L'ampio numero di mandrini, da 2 a 18 mandrini, e gli interassi disponibili, da 50 a 240mm, garantiscono la grande versatilità di questa serie
- Un'ulteriore ampliamento della gamma MBL è dato dall'accoppiamento con macchine finitrici o linee di transfer che consentono ulteriori lavorazioni del prodotto

- This machine is the result of the long Sipro experience in manufacturing winding machines
- The quality of these machines can be noticed in their high performances (up to 24.000 rpm) and well known reliability.
- The machine can be used with wires up to 1,00 mm diameter.
- The wide number of spindles - from 2 to 18 - and the spindle pitch - from 50 to 240 mm - grant the high versatility of this series.
- The MBL range can be extended with finishing units and transfer lines that allow further operations on your products.

- Die MBL Baureihe ist das Ergebnis der langen Sipro Erfahrung im Wickelmaschinenbereich.
- Die wertvolle Qualität dieser Maschinen lässt sich in ihren Höchstleistungen (bis zu 24.000 Upm) und in ihrer Zuverlässigkeit erkennen.
- Die Maschine ist für die Bearbeitung von Drähten bis 1,00 mm Durchmesser geeignet.
- Die Spindelanzahl - von 2 bis 18 - und der verfügbare Spindelabstand - von 50 bis 240 mm - versichern die höchste Vielseitigkeit dieser Serie.
- Die MBL Maschinen können mit Lötmodulen oder Fertigungsstrassen erweitert werden, die weitere Arbeitsschritte Ihrer Produkte erlauben.

Opzioni	Options	Optionen
Barra di carico / scarico automatico	Automatic load / unload bar	Automatischer Be- und Entladebalken
Taglio filo a forbice	Wire cutting scissors	Drahtschneidescheren
Spine mandrino ad espansione	Expansion spindles	Spreitzwickeldorne
Barra guidafilei ribaltabile pneumatica	Pneumatic tilting wire guide bar	Pneumatisch schwenkbarer Drahtführerbalken
Barra guidafilei ribaltabile motorizzata programmabile	Programmable motorized tilting wire guide bar	Programmierbar schwenkbarer Drahtführerbalken
Dispositivo per avvolgimento bifilare o trifilare	Double or triple wire winding	Zwei- und Dreidrahttechnik
Dispositivo di spellatura	Stripping device	Drahtabsolierereinheit
Dispositivo di nastratura singola o doppia	Single and double taping device	Einzel oder Doppelbandagiervorrichtung
Treccioliatore	Skeining device	Vedraller
Tendifilo	Tensioner	Drahtablauf
Detensionatori filo	Wire detensioning devices	Drahtzugentspannungsvorrichtung
Dispositivo per il posizionamento dei fili in uscita	Positioning device for outgoing wires	Einheit zum Drahtendenpositionieren
Guidafilei, tagli, e pinze mobili	Wire guide, cutters and programmable clamps	Bewegliche Drahtführerröhrchen, Schneidemesser und Zangen
Automazioni di preparazione / finitura bobine	Automatic systems to prepare / finish the coils	Automatische Spulenzuführung und Weiterverarbeitung
Applicazioni "speciali" (cementazione, incollaggio)	Special application (thermo bonding, glueing)	Spezialanwendungen (z.B. Spulenverbackung)



Caratteristiche principali Technical details Technische Merkmale		Caratteristiche principali Technical details Technische Merkmale																																																																														
Diametro del filo lavorato Wire diameter Drahtdurchmesser	0,02 ÷ 1 [mm] 52 ÷ 18 [AWG]	Assorbimento d'aria Air consumption Luftverbrauch	5.8 [NI]																																																																													
Velocità di avvolgimento Winding speed Wickelgeschwindigkeit	0 ÷ 24.000 rpm	Larghezza x altezza x profondità Width x height x depth Breite x Höhe x Tiefe	1600 x 1750 x 1200 [mm]																																																																													
Senso di avvolgimento Winding direction Wickelrichtung	Orario / Antiorario CW / CCW Links / rechts	Peso Weight Gewicht	~1200 [Kg]																																																																													
Posizione di arresto Stop positions Haltepositionen	Ogni grado (360 pos./giro) Every degree (360 pos.) Jedes Grad (360 Pos.)	<table><tr><th>Mandrini Spindles Spindeln</th><th colspan="6">Interasse Spindel pitch Spindelabstand</th></tr><tr><td></td><td>50</td><td>80</td><td>100</td><td>125</td><td>160</td><td>240</td></tr><tr><td>02</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>04</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>06</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr><tr><td>08</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Mandrini Spindles Spindeln	Interasse Spindel pitch Spindelabstand							50	80	100	125	160	240	02						X	04					X		06		X		X			08		X		X			10			X				12		X					14							16	X						18	X					
Mandrini Spindles Spindeln	Interasse Spindel pitch Spindelabstand																																																																															
	50	80	100	125	160	240																																																																										
02						X																																																																										
04					X																																																																											
06		X		X																																																																												
08		X		X																																																																												
10			X																																																																													
12		X																																																																														
14																																																																																
16	X																																																																															
18	X																																																																															
Precisione di arresto Stop accuracy Haltegenauigkeit	± 0 [°]																																																																															
Velocità assi lineari Linear axes apeed Achsen-geschwindigkeit	30 [m/min]																																																																															
Lunghezza avvolgimento Winding length Wickellänge	165 [mm]																																																																															
Aggancio terminali Terminal wrapping Drahtterminierung	Assiale / Radiale Axial / Radial																																																																															
Tensione di esercizio Electric power supply Versorgungsspannung	380 [Vac] 3PH - 50/60Hz																																																																															
Potenza assorbita Absorbed power Aufgenommene Leistung	7.5 [KVA]																																																																															
Pressione dell'aria Pneumatic supply Pneumatischer Luftdruck	5 – 6 [bar]																																																																															