



# MARSILLI & Co. spa

## macchina avvolgitrice lineare layer coil winding machine

# WM 36

La macchina bobinatrice mod. WM 36 è una avvolgitrice lineare multiprogramma controllata a microprocessore particolarmente prevista per lavori gravosi sia per quanto riguarda il diametro dei fili lavorabili sia per quanto riguarda il peso e le dimensioni delle bobine da avvolgere. La testa bobinatrice comprende un cambio di velocità a rapporti a 3 ingranaggi che permette di avere alte coppie di spunto alle basse velocità e di poter disporre di una buona velocità massima quando occorre avvolgere fili sottili. Il motore principale, in C.C. controllato attraverso una dinamo tachimetrica dal microprocessore, consente di ottenere tutte le velocità fino a 1850 giri/min. L'uso di un microprocessore di controllo permette di impiegare un motore passo/passo per il movimento del guidafile avendo così la possibilità di variare a piacere i passi di avvolgimento anche durante la bobinatura, fare spire spaziate e posizionamenti del carro guidafile all'inizio e alla fine di ogni programma. Il microprocessore inoltre memorizza i dati di velocità, accelerazione, decelerazione, senso di rotazione, senso di spostamento del guidafile, numero spire totali o parziali, avvolgimento piramidale, spire lente ad ogni strato, arresti a fine strato e di concatenare tra loro tutte queste operazioni a seconda delle necessità. Nelle memorie ancora libere possono essere inseriti i dati di bobinatura non immediatamente utilizzati ma pronti per eventuali richieste.

*The winding machine type WM 36 is a medium to heavy duty machine suitable for winding numerous programmes and is microprocessor controlled. The machine is suitable for heavy winding since it can handle thick wire, large and heavy bobbins. It is supplied with 3 speed/torque gear box allowing for light and heavy duty wires to be wound on the same transformer. The drive is by a D.C. motor with tachometer dynamo. The microprocessor is capable of winding up to 1850 R.P.M. and the traverse is controlled by stepping motor and can pre-set all wire guide movements and change winding pitch during winding. Spiral winding, speed, acceleration, deceleration winding diameter, wire guide movements, slow speed at layer end and layer end stops - all of these may be programmed into the memory of the micro processor. Memory storage facility is incorporated so the programme has a non-volatile memory.*

### dati tecnici

fili lavorabili	0,10 ÷ 5 mm Ø
piattine	35 mm <sup>2</sup>
largh. di avvolgimento	500 mm
distanza tra le punte	630 mm
max. diametro bobina	380 mm
velocità di avvolgim.	0 ÷ 210 giri/min 0 ÷ 580 giri/min 0 ÷ 1850 giri/min
min. velocità di lav.	25 giri/min
motore C.C.	5,8 Nm 1,8 kW a 3000 giri/'
max coppia sul mandrino	110 Nm (11,2 kgm)
alimentazione	380 V
peso	800 kg

### technical data

wire range	0.10 ÷ 5 mm dia
Flat wire	35 mm <sup>2</sup>
winding width	500 mm
distance between centres	630 mm
max. coil dia	380 mm
winding speed	0 ÷ 210 R.P.M. 0 ÷ 580 R.P.M. 0 ÷ 1850 R.P.M.
min. working winding speed	25 R.P.M.
D.C. motor	5.8 Nm 1.8 kW at 3000 R.P.M.
max torque	110 Nm (11,2 kgm)
power supply	380 V
weight	800 kg

