

AND – 04 AutomatyCzna nawijarka drutu (małe cewki)



Przeznaczenie maszyny:

Automatyczna nawijarka drutu przeznaczona jest do nawijania drutu na zwoiki przeznaczone do obrotu handlowego o zaprogramowanej wadze.

Opis maszyny:

Automatyczna nawijarka drutu posiada 1 wylot i wyposażona została w:

- mikroprocesorowy układ sterowania
- elektroniczny układ sterowania obrotów silnika napędowego z wykorzystaniem przemiennika częstotliwości (falownika)
- pneumatyczne układy wykonawcze

Zapewnia to pełną automatyzację procesu i optymalne zaprogramowanie poszczególnych czynności.

W cyklu produkcyjnym zautomatyzowano następujące czynności:

- podanie drewnienka, na które będzie nawijany drut z zasobnika w strefę nawijania
- zaczepienia końca drutu na początku nawijania
- nawijanie drutu
- zatrzymanie nawijania po nawinięciu zaprogramowanej liczby warstw
- odcięcie drutu
- rzucenie z wrzeczona gotowego drewnienka z nawiniętym drutem

Zastosowane układy kontrolne zapewniają:

- zatrzymanie maszyny w przypadku braku drewnienek
- zatrzymanie maszyny w przypadku braku nawinięcia drutu na drewnienko
- zatrzymanie maszyny po uzyskaniu zaprogramowanej liczby zwoików
- zatrzymanie maszyny po spadku ciśnienia poniżej wymaganej wartości w układzie pneumatyki
- zatrzymanie maszyny i spuszczenie powietrza z układu pneumatycznego w przypadku otworzenia drzwi maszyny



Dane techniczne automatycznej nawijarki drutu AND-04:

Oznaczenie:	Jedn.:	Wielkość:
Liczba punktów nawijających	szt.	1
Nawijany surowiec: - materiał - średnica	mm mm	drut stalowy miękki 0,6 – 0,9
Nawój zasilający		w kęgach lub na cewkach tarczowych
Nawój odbiorczy: - maksymalna średnica - długość	mm mm	20 90 – 124
Cewka odbiorcza: - materiał - długość - przekrój	mm mm mm	drewno twarde 141 ₂ kwadrat 8,5
Obroty wrzeciona	1/min.	1680 – 2800
Przykładowa wydajność dla drutu 0,7mm; masa nawoju 0,1kg	kg/godz.	~18
Wymiary gabarytowe maszyny (długość x szerokość x wysokość):	mm	1350 x 1100 x 1250
Masa maszyny	kg	220
Ciśnienie sieci pneumatycznej	MPa	0,6
Orientacyjne zużycie powietrza	NI/min.	10
Całkowita moc zainstalowana	kW	0,4
Napięcie zasilania	V	1Ph 230 N/PE
Prąd znamionowy	A	1,5
Napięcie sterowania	VDC	24
Częstotliwość napięcia zasilania	Hz	50 – 60
Poziom hałasu w miejscu pracy	dB	70