

## OSADZARKA KAP Z SYSTEMEM WIZYJNYM TYP: Z-1084



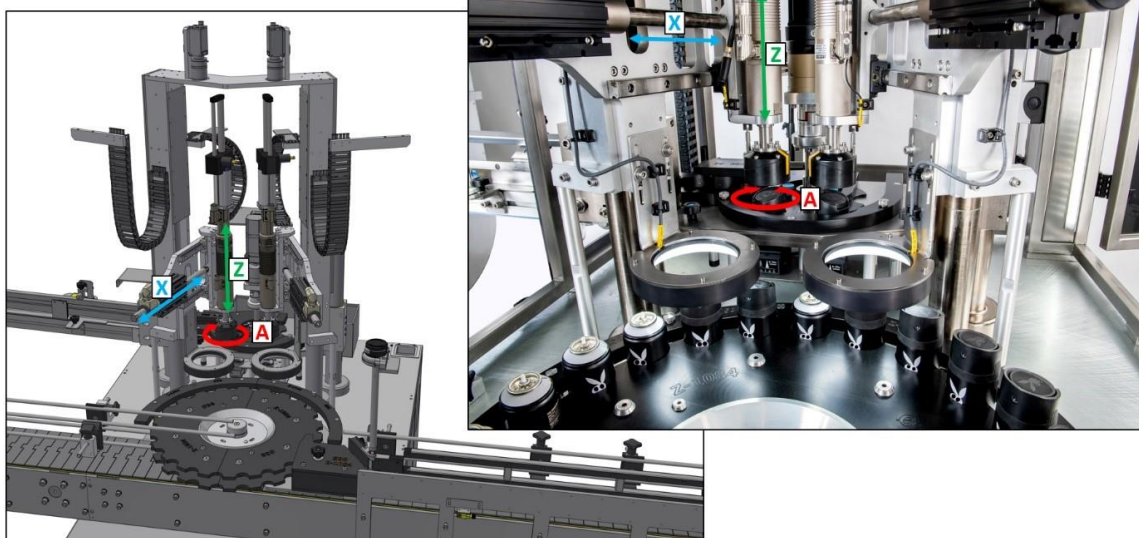
Urządzenie Z-1084 przeznaczone jest do automatycznego osadzania kap aerozolowych, które z uwagi na swoją niesymetryczną geometrię oraz zintegrowany wzór graficzny, wymagają orientacji (obrotu) względem pojemnika aerozolowego, na który trafiają. System wizyjny oparty na podzespołach Omron (czujnik, obiektyw oraz oświetlacz) ma za zadanie rozpoznać położenie kapy względem znacznika na pojemniku, co pozwala na wyznaczenie kąta obrotu zadanego do głowicy wyposażonej w podciśnieniowy chwytak trzymający kapy.



Przemieszczenie końcówki chwytaka realizują magnetyczne napędy liniowo-obrotowe LinMot. Maszyna wyposażona jest w serwonapęd Mitsubishi, indeksujący pojemniki z podwójnym krokiem, zatem w jednym cyklu ma miejsce orientacja i osadzanie 2 kap jednocześnie – wszystkie układy są zdwojone (system wizyjny, chwytak podciśnieniowy, napędy magnetyczny). Obrót głowicy w każdym chwytaku, realizują serwonapędy JVL. Całym układem zawiaduje dedykowany sterownik PLC Siemens serii S7. Za komunikację z operatorem odpowiada panel HMI firmy Simatic wyposażony w 12” ekran dotykowy. Z uwagi na pełną automatyzację całego cyklu, wszystkie nastawy są wyłącznie programowe, z poziomu interfejsu dotykowego. Zastosowanie routera Asem, pozwala na kompleksową diagnostykę zdalną przy wykorzystaniu interfejsu Ethernet lub 3G/4G.

#### Główne funkcje urządzenia:

- Orientacja niesymetrycznych kap
- Eliminacja wadliwych kap (np. nierozpoznany typ, uszkodzona kapa)
- Diagnoza nacisku generowanego przy nałożeniu kapy
- Eliminacja nastaw mechanicznych, wszystkie regulacje z poziomu programu.
- Zdalne diagnozowanie



**Parametry produkcyjne**

Wydajność: 120 sztuk / minutę  
Ciśnienie robocze: 0,6 ÷ 0,8 MPa (6÷8 bar)

**Gabaryty i masa**

Szerokość: 1540mm  
Długość: 1195 mm  
Wysokość: 2549 mm  
Masa: ~935 kg

**Zasilanie**

Rodzaj zasilania: Elektryczne i pneumatyczne  
Wymagane napięcie zasilania: 3x230 VAC, 50Hz  
Moc: 0,75 kW  
Wymagane ciśnienie zasilania: 0,8 ÷ 1,0 MPa (8 ÷ 10 bar)  
Jakość sprężonego powietrza: IV klasa zgodnie z normą ISO 8573-1 dla temp. 15 ÷ 35 ° C  
Zużycie powietrza: 42 m<sup>3</sup>/h  
Przyłącze: Gwint zewnętrzny G<sup>3</sup>/<sub>4</sub> "

