**Popis dodefinovaných funkcí stroje**

**Tlačítka:**

* Hlavní vypínač: přepínač připojí napájení k celému systému
* Nastavení do základní polohy: tímto tlačítkem se nastaví motory do výchozí polohy
* START CYKLU: stlačením se spustí vykonávání celého systému
* RUČNĚ/AUTOMATICKY: tímto přepínačem lze předvolit ruční nebo automatický chod

-RUČNĚ: v tomto režimu lze pomocí dalších tlačítek ovládat každý pohon samostatně, nezávisle na ostatních

-AUTOMATICKY: po stisknutí tlačítka START CYKLU a Snímače obrobku se začne cyklus automaticky provádět.

* JEDNOTLIVÝ/TRVALÝ CHOD: tímto přepínačem lze předvolit režim jednoho pracovního cyklu nebo trvalého chodu

-JEDNOTLIVÝ: v tomto režimu proběhne jeden pracovní cyklus tzn. celá sekvence kroků zadaná krokovým diagramem a poté se zařízení zastaví ve výchozím postavením

-TRVALÝ CHOD: v tomto projektu nelze použít trvalý chod, protože se musí vyjmout obrobek

* NOUZOVÝ STOP: havarijní vypnutí

**Senzory:**

* Senzor obrobku
* SENZORY Počátečních a koncových poloh motorů