

TEMAT 1

PROJEKT AUTOMATYCZNEGO PISTOLETU DO WBIJANIA GUMOWYCH TULEJEK Z PODAJNIKIEM

Opis zaangażowanego działu fachowego i realizowanych przez niego zadań:

PP-1/4 – Planowanie Procesów Montaż II zajmuje się planowaniem i wdrażaniem inwestycji w obszarze Montażu. Nasi wewnętrzni klienci są również wspierani poprzez dostarczanie środków produkcji oraz rozwiązań ułatwiających pracę i poprawiających jej jakość.

Opis tematu:

Obecna sytuacja:

Pracownik pobiera gumowe tulejki z pojemnika i wjeżdża do karoserii na ergonomicznym krzeselku Raku Raku. W czasie wjazdu do karoserii nakłada tulejkę na przyrząd ręczny tzw. wbijak. Po wciśnięciu tulei w karoserię, pracownik pobiera kolejną tuleję, osadza ją na przyrządzie ręcznym i wbija w karoserię po drugiej stronie.

Zadaniem pracownika jest dwukrotne pobranie materiału z pojemnika, włożenie w przyrząd i wciśnięcie w odpowiedni otwór w karoserii.



Zdefiniowany problem:

Obecnie funkcjonujące narzędzie wymusza powielanie czynności związanych z pobraniem części z pojemnika (czasochłonne) oraz ich ręcznym wciskaniem, do czego potrzebna jest duża siła.

Cel realizacji tematu:

Zaprojektowanie pistoletu do automatycznego wbijania tulejek gumowych wraz z magazynkiem na części (automatyczne podawanie). Przy tak zaprojektowanym urządzeniu wpłyniemy realnie na redukcję czasu potrzebnego do zabudowy tych elementów oraz poprawimy ergonomię pracy poprzez redukcję siły potrzebnej do wbijania (wciskania) tych elementów w karoserię.

Zadania uczestnika konkursu:

- 🌐 opracowanie koncepcji urządzenia wraz z zasobnikiem
- 🌐 przygotowanie projektu do weryfikacji

Kryteria oceny projektów:

- 🌐 wielkość/waga
- 🌐 ilość części w zasobniku
- 🌐 uniwersalność (gotowość do łatwej modernizacji przy zmianie geometrii części)

Aplikuj!

