

Modernizacja układów sterowania starych maszyn oraz układów badawczych.

MASZYNA WYTRZYMAŁOŚCIOWA

Efekty zastosowania: przywrócenie do pełnej sprawności maszyny, urządzenia badawcze i przemysłowe, które nie uległy zniszczeniu od strony mechanicznej

Opis;

W wielu przypadkach maszyny, urządzenia badawcze i przemysłowe, przy zachowaniu okresowych przeglądów zalecanych przez producentów, starzeją się szybciej od strony sterowania, pomiarów, bezpieczeństwa, a wolniej od strony mechanicznej. Istnieje możliwość wymiany szaf elektrycznych, sterujących i pomiarowych na nowe, z zastosowaniem nowoczesnych rozwiązań w zakresie sterowania pomiaru oraz rejestracji. Tym samym jest możliwość zwiększenia zakresu badań lub prac prowadzonych na danym urządzeniu.

Cechy/ zalety :

- podniesienie poziomu niezawodności sterowania
- zwiększenie powtarzalności prowadzonych badań
- zwiększenie bezpieczeństwa dla osób obsługujących te urządzenia



Zastosowanie: W przedstawionym przykładzie została zmodernizowana **MASZYNA WYTRZYMAŁOŚCIOWA** produkcji NRD z lat siedemdziesiątych. Wprowadzenie napędu pompy hydraulicznej falownikiem, wpłynęło na zmianę płynności pracy prasy. Wprowadzenie nowych czujników pozycjonowania tłoka, tensometrów pomiarowych, pozwoliło na zwiększenie powtarzalności prowadzonych badań przy zgniataniu brykietów. Zastosowanie rejestratora cyfrowego przebiegu procesu oraz przygotowanie programu rejestrującego na PC, umożliwia na prowadzenie pełnej archiwizacji badań.

Stan zaawansowania:

faza rozwojowa - testowane w laboratorium
testowane w skali pilotowej
testowane w skali przemysłowej
gotowe do wprowadzenia na rynek
funkcjonuje na rynku

Prawa własności intelektualnej:

zgłoszenie patentowe
patent
inne (np. współwłasność)

Kontakt: Centrum Innowacji i Transferu Technologii
Instytut Metali Nieżelaznych, ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice
Tel. 32-2380 500, e-mail: andrzejp@imn.gliwice.pl