

INSTYTUT DOSKONALENIA TECHNICZNEGO sp. z o.o.

ul. Brzozowa 74

62-010 Pobiedziska

tel. 603 411 410

www.idt.org.pl

kontakt@idt.org.pl

pasjadenauki@gmail.com

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRODUKTU

NAZWA PRODUKTU: TRENAŻER SILNIKA ZS

Typ: model na stojaku obrotowym

Nr katalogowy: TS-ZS-001

1. PRZEZNACZENIE I ZASTOSOWANIE

Trenażer przeznaczony do realizacji zadań edukacyjnych w zakresie budowy, obsługi i serwisowania silników spalinowych z zapłonem samoczynnym. Model umożliwia naukę praktycznych umiejętności montażowych oraz kontrolno-pomiarowych na rzeczywistym silniku spalinowym, spełniającym normy emisji spalin EURO 5.

2. BUDOWA

Stanowisko bazuje na czterocyndrowym silniku rzędowym (R4) z turbodoładowaniem, zamontowanym na stojaku wyposażonym w koła. Konstrukcja stanowiska dzięki zastosowaniu przekładni ślimakowej umożliwia precyzyjne zatrzymanie i stabilizację jednostki napędowej w dowolnym położeniu, zapewniając optymalny dostęp do wszystkich podzespołów silnika.

Model wyposażony jest w kompletny osprzęt silnika wraz z fragmentem instalacji elektrycznej, czujnikami oraz mechanizmami wykonawczymi układów sterujących. Silnik posiada układ rozrządu łańcuchowy lub paskowy oraz system oczyszczania spalin spełniający wymagania normy emisji EURO 5.

3. MOŻLIWOŚCI DYDAKTYCZNE

Stanowisko umożliwia m.in.:

- Wykonywanie pomiarów parametrów elektrycznych elementów wykonawczych i czujników
- Praktyczną naukę procedur montażu i demontażu głównych podzespołów silnika
- Wymianę układu rozrządu zgodnie z procedurami producenta
- Wymianę uszczelki pod głowicą silnika

4. CECHY TECHNICZNE

- Typ silnika: czterocylindrowy, rzędowy, turbodoładowany, z zapłonem samoczynnym
- Norma emisji spalin: EURO 5
- System mocowania: podstawa obrotowa z przekładnią ślimakową i blokadą pozycji
- Układ rozrządu: łańcuchowy lub pasowy (w zależności od wersji)
- Instalacja elektryczna: kompletna wiązka z elementami wykonawczymi i czujnikami
- Zakres obrotu: 360° z możliwością zatrzymania w dowolnej pozycji

Stanowisko zaprojektowano z myślą o wielokrotnym montażu i demontażu poszczególnych podzespołów, co zapewnia długotrwałą eksploatację w warunkach dydaktycznych.