

# URZĄDZENIE T-12UF DO BADANIA TARCIA I ZUŻYCIA KÓŁ ZĘBATYCH WALCOWYCH



INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY W RADOMIU  
ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, tel. +48 364 42 41, fax +48 364 47 60  
instytut@itee.radom.pl, www.itee.radom.pl

Urządzenie T-12UF, pracujące w układzie mocy krążącej, przeznaczone jest do badania wpływu środków smarowych i materiałów konstrukcyjnych na odporność kół zębatach walcowych na zacieranie i powierzchniowe zużycie zmęczeniowe. Cechą wyróżniającą tego przyrządu jest zastosowanie dodatkowych modułów, w tym: skrzyni wielobiegowej, układu chłodzenia w obiegu zamkniętym, momentomierza do pomiaru momentu tarcia oraz systemu komputerowej rejestracji zmierzonych danych, umożliwiającego także ich zdalny podgląd. Wielkościami mierzonymi są: moment tarcia, moment obciążający, temperatura oleju smarowego, prędkość obrotowa silnika, liczba obrotów silnika, czas biegu i poziom drgań. Wersja podstawowa przyrządu pozwala na badanie zacierania według norm: PN-78/C-04169, ISO 14635-1,2,3, CEC L-07-A-95, CEC L-84-02, DIN 51354, IP 334, ASTM D 5182 oraz FVA 243. Zastosowanie opcjonalnych modułów pozwala na wykonywanie dodatkowo badań pittingu, mikropittingu oraz zużycia przy zredukowanej i ultraniskiej prędkości obrotowej, zgodnie z normami: FVA 2/IV, FVA 54/7, DGMK 575, ASTM D 4998 i DGMK 377. Dla bezpieczeństwa użytkownika istnieje zabezpieczenie polegające na automatycznym zakończeniu biegu badawczego w przypadku przekroczenia dopuszczalnego poziomu drgań lub przeciążenia silnika. Opracowane urządzenie adresowane jest przede wszystkim do: rafinerii, producentów kół i przekładni zębatach oraz środków do ich smarowania, a także instytutów naukowych i wyższych uczelni technicznych zajmujących się inżynierią materiałów i tribologią kół zębatach.

Prędkość obrotowa dużego koła:	od 8,7 (opcja) do 3000 obr./min
Maks. stopień obciążenia:	14 (odpowiada momentowi 726 Nm na zębniku)
Pocz. temp. badanego oleju:	do 120°C (z możliwością stabilizacji – opcja)
Rodzaj smarowania:	zanurzeniowe (lub natryskowe – opcja)
Gabaryty (S x W x G):	2800 x 1750 x 880 mm
Masa urządzenia:	500 kg (+3000 kg – masa postumentu urządzenia)
Zasilanie:	380 V / 50 Hz
Maksymalny pobór mocy:	22 kW



Widok urządzenia T-12UF z systemem pomiarowym oraz wymiennikiem ciepła

## KONTAKT

Zespół Marketingu  
innowacje@itee.radom.pl  
tel.: 48 36 49 211  
fax: 48 36 44 749



Innowacyjne Systemy Wspomagania Technicznego  
Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki

## PROPOZYCJA MARKETINGOWA

➤ sprzedaż produktu ➤ usługa badawcza

