

# TESTER T-13 ZE SKRZYŻOWANYMI WALCAMI DO TRIBOLOGICZNEJ OCENY ŚRODKÓW SMAROWYCH METODĄ BRUGGERA

## CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

Urządzenie T-13 przeznaczone jest do wyznaczania właściwości przeciwzużyciowych środków smarowych. Właściwości te charakteryzowane są tzw. naciskiem Bruggera. Zaletą testu jest krótki czas (30 s) oraz niski koszt urządzenia. Można go zatem wykorzystywać np. w celach demonstracyjnych dla szybkiego pokazania efektywności działania środków smarowych. Urządzenie T-13 umożliwia prowadzenie badań zgodnie z wymogami normy DIN 51347.

Skojarzenie testowe składa się z dwóch cylindrów o osiach skrzyżowanych pod kątem 90°. Nieruchomy, górny cylinder (rolka) dociskany jest zadaną siłą  $P$  do dolnego cylindra (pierścienia) obracającego się z prędkością  $n$ . Po wykonaniu badania oblicza się tzw. nacisk Bruggera, dzieląc obciążenie przez pole śladu zużycia powstałego na rolce.

Tester T-13 wyposażony jest w sterownik pozwalający na automatyczne zatrzymywanie silnika napędowego po osiągnięciu zadanej drogi tarcia (liczby obrotów rolki). Sterownik silnika umożliwia dodatkowo pomiar i regulację prędkości obrotowej rolki.



## PARAMETRY TECHNICZNE

Rodzaj ruchu:	ślizgowy
Geometria styku:	skoncentrowany (punktowy)
Nominalna średnica górnego cylindra:	18 mm
Nominalna średnica dolnego cylindra:	25 mm
Prędkość obrotowa:	960 obr./min (prędkość poślizgu 1,3 m/s)
Obciążenie:	400 N (zmieniane bezstopniowo do 650 N)
Czas trwania biegu:	30 s
Gabaryty urządzenia (S x W x G):	400 x 460 x 270 mm
Waga urządzenia:	36 kg
Zasilanie:	230 VAC / 50 Hz
Maksymalny pobór mocy:	0,6 kVA