

Four Ball Lubricant Tester



Aparat 4-kulowy

Normy: PN-C-04147; ASTM D2266; ASTM D4172; ASTM D2596; ASTM D2783;
BS EN ISO 20623; BS ISO 26422; CEC L-45-A-99; DIN 51 350; IP 239

Producent: Stanhope Seta (Anglia)

- Obciążenie w zakresie 0 do 800 kG
- Regulacja od 1200 do 1760 obrotów na minutę
- Programowanie czasu pracy: od 0.1 sekundy do 9999 godzin
- Mikroprocesor do kontroli obciążenia i momentu obrotowego z wyświetlaczem cyfrowym
- Automatyczny ogranicznik momentu obrotowego z funkcją odcięcia
- Osłony zapewniające najwyższy poziom bezpieczeństwa
- Specjalnie zaprojektowane narzędzie do umieszczania i wyjmowania kulki



Opis urządzenia

Aparat 4-kulowy Seta-Shell umożliwia badanie własności smarnych i odporności na ścinanie smarów i olejów.

Wykorzystywany jest w badaniach trybologicznych oraz podczas rutynowych kontroli jakości gotowych smarów i olejów, jak również przy określaniu odporności na ścinanie smarów do łożysk stożkowo-walcowych.

Kulka umieszczona w uchwycie i stykająca się z trzema nieruchomymi kulkami obraca się w pojemniku wypełnionym badanym smarem. Cyfrowy kontroler prędkości posiada trzy fabrycznie zaprogramowane tryby pracy. Siła nacisku regulowana w zakresie 40 do 800 kG wywierana jest za pośrednictwem dźwigni i elektrycznego siłownika.

Aparat mierzy i wyświetla wartość momentu obrotowego, który jest przenoszony między kulką w uchwycie a trzema kulkami.



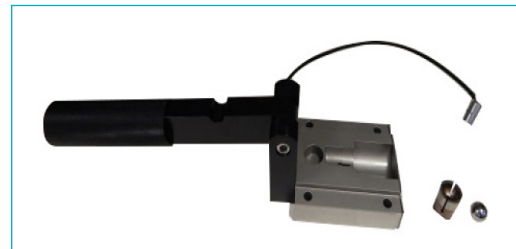


Zestaw kontrolowanego obciążenia (19940-0)

Opcjonalny zestaw obciążający przekształca aparat 4 kulowy na system ręczny (19800-7) umożliwiający stosowanie niskiego obciążenia i większą czułość, zgodnie z wymaganiami ASTM D2266 i ASTM D4172.

Urządzenie do umieszczania i wyjmowania kulki (19815-0)

Specjalnie zaprojektowane urządzenie do umieszczania/wyciągania kulki ułatwia umieszczenie kulki w uchwycie a później jej wyjęcie.



Numer katalogowy	Opis
19750-3	Mikroskop cyfrowy CCD wyposażony w kamerę 1,3 MP oraz stelaż (19870-D)
19755-0	Kamera cyfrowa CCD do mierzenia ścierów na 4 kulkach Do konwersji wcześniejszych mikroskopów Mitutoyo (19750-0 i 19750-2) do obrazowania cyfrowego, w komplecie z kamerą 1,3 MP i oprogramowaniem Uwaga: nie jest to wymagane w przypadku modelu 19750-3
19820-3	Głowica do badania odporności na ścinanie Przyrządy do metody badawczej CEC L-45-T-93: łożysko stożkowo-walcowe z obudową
19830-5	System kontroli temperatury Seta Do użycia z urządzeniem 19820-3, wyposażony w wyświetlacz cyfrowy System składa się z wodnej łaźni cyrkulacyjnej z instalacją grzewczo/chłodzącą
19870-0	Stelaż na kulki Seta Na stelażu można przechowywać 120 kulek po przeprowadzeniu testów przed oceną wielkości ścieru. Ważne: w skład zestawu wchodzi uchwyt 3-kierunkowy który można używać z mikroskopem cyfrowym 19750-3
19892-0	Klucz dynamometryczny ze zdejmowalnym naczynkiem Umożliwia zdejmowanie naczynka na próbki z ramienia momentu obrotowego, dzięki czemu można sprawdzić stopień zużycia bez wyciągania kulek z uchwytu Może być użyty z panelem grzewczym i sterownikiem (kod 19855-2)
19895-0	Kulki testowe - zestaw 500 sztuk Do norm ASTM D2266, D2596, D2783, D4172
19930-0	Rejestrator wyników badań Wyświetlacz cyfrowy

Specyfikacja techniczna

Parametry	19900-3 Obciążanie automatyczne	19800-7 Ręczne
Szybkość obrotów	1200 to 1760 rpm	1200 to 1760 rpm
Zakres obciążenia	6 to 800 kg	0 to 800 kg
Czas testu	0,1 sekundy do 9999 godzin	0,1 sekundy do 9999h
Poziom napięcia	220/240 V, 50/60Hz	220/240 V, 50/60Hz
Moc	2,6 kW	2,6 kW
Wymiary (W x D x S)	165 x 82 x 62 cm	165 x 82 x 62 cm
Waga	180 kg	161 kg