

## HRB 754 Automatyczny aparat do oznaczania temperatury mięknięcia - PIERŚCIEŃ I KULA

*Spełnia normy: PN-EN 1427, ASTM D 36, ASTM E 28, IP 58, ISO 4625, DIN 52011*

*Producent: Walter Herzog -Niemcy*

### Opis urządzenia:

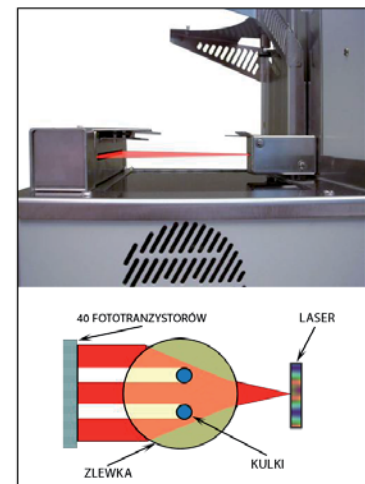
Oznaczanie temperatury mięknięcia jest empiryczną metodą badań. Dwie próbki asfaltu, żywicy lub kalafonii, odlane w mosiężnych pierścieniach podgrzewa się z regulowaną prędkością w łaźni cieczowej. Na każdej z próbek znajduje się stalowa kulka o określonej masie. Jako wynik oznaczenia przyjmuje się średnią temperaturę w jakiej próbki zmiękną w sposób wystarczający, aby każda kulka otoczona próbką spadła na odległość 25 mm.

Automatyczny aparat HRB 754 służy do oznaczania temperatury mięknięcia metodą Pierścień i Kula asfaltów, różnego rodzaju żywic i kalafonii. Test rozpoczyna się w czterech prostych krokach: umieszczenia próbki w aparacie, wprowadzenia numeru identyfikacyjnego próbki, wybrania metody i wciśnięciu przycisku START. Czasochłonna regulacja grzania oraz detekcja temperatury mięknięcia zostanie wykonana całkowicie automatycznie przez aparat. Oprócz wykonywania testów zgodnych ze standaryzowanymi metodami aparat można w łatwy sposób zaprogramować do testów stworzonych przez użytkownika. Wybór rodzaju testu oraz inne polecenia wprowadza się poprzez łatwy w użyciu ekran dotykowy. System zawiera oprogramowanie, które podpowiada użytkownikowi wykonywanie kolejnych kroków w różnych procedurach obsługi aparatu.

W HRB 754 zastosowano super precyzyjny układ detekcji temperatury mięknięcia składający się z lasera i 40 fototranzystorów. Inteligentne oprogramowanie potrafi rozróżnić pęcherzyki powietrza od spadającej kulki.



*Do jednostki głównej, z wbudowanym komputerem, można podłączyć dwie tańsze jednostki bez komputera.*



*Układ detekcji z laserowym źródłem światła*

### Dane techniczne:

<b>TEMPERATURA TESTU</b>	20°C do +200°C 20°C do +250°C wersja wysokotemperaturowa z dodatkową dmuchawą podnoszącą górną temperaturę pracy
<b>PROGRAMY POMIAROWE</b>	Pamięć o pojemności do 20 programów pomiarowych, standardowych lub opracowanych przez użytkownika
<b>MEDIA GRZEJNE</b>	Woda, olej silikonowy, gliceryna, glikol
<b>MIESZANIE</b>	Mieszadło magnetyczne, programowalne obroty w zakresie 0 do 250 obr/min
<b>SYTEM DETEKcji</b>	<b>Nadajnik:</b> światło laserowe <b>Odbiornik:</b> układ 40 fototranzystorów
<b>KALIBRACJA I DIAGNOSTYKA</b>	12 punktowa tablica kalibracyjna termometru oporowego, zaawansowana diagnostyka funkcji aparatu
<b>DOKUMENTACJA</b>	Wyniki pokazywane na kolorowym, dotykowym wyświetlaczu LCD, pamięć 300 wyników testów, wyjście na drukarkę, port RS 232 Wbudowane funkcje statystyczne do obliczenia powtarzalności i odchyłki standardowej
<b>OTOCZENIE</b>	Praca: 5°C do 40°C; przechowywanie: -15°C do 55°C
<b>ZASILANIE ELEKTRYCZNE</b>	240V/50 Hz, moc: 1000 W
<b>WYMIARY I WAGA</b>	25 cm szer. x 51 cm wys. x 50 cm głęb.; waga 24 kg