

CB10 - automatyczny aparat do oznaczania korozji na trzpieniach

Metody badawcze: ASTM D665 (A, B, C), ASTM D4378, ASTM D7155, ASTM D7577, NACE TM0172, IP 135, IP PM DB, ISO 7120 oraz GOST 19199

Aparat CB10 rewolucjonizuje badania korozyjne, wprowadzając automatyzację i precyzję.

- Automatyczny pomiar całkowicie zgodny z wymaganiami norm ASTM i NACE.
- Zaprogramowane pomiary zgodne z normą.
- Aparat CB10 precyzyjnie kontroluje wszystkie parametry testu: temperaturę, prędkość mieszania, czas oraz objętość dodawanej wody.
- Automatyczne pozycjonowanie próbki testowej.
- Automatyczne wtryskiwanie wody i monitorowanie jej poziomu.
- PT100 z możliwością zapisywania danych kalibracyjnych.
- Przyjazna dla użytkownika obsługa za pomocą ekranu dotykowego.
- 2 niezależne stanowiska testowe.
- Łatwa komunikacja z automatycznym aparatem do oceny trzpieni – CT10

Przeprowadzenie testu z aparatem CB10 jest bardzo proste. Operator musi jedynie:

- (1) nalać badaną próbkę do zlewki
- (2) umieścić zlewkę z próbką w aparacie CB10
- (3) rozpocząć test



Cała procedura jest zautomatyzowana: grzanie, mieszanie, dodawanie wody oraz wprowadzenie próbki.

Pod koniec testu CB10 automatycznie podnosi próbkę testową, która jest gotowa do przeprowadzenia oceny nalotu na trzpieniu.

Specyfikacja techniczna

Metoda testowa	ASTM D665 (A, B, C), ASTM D4378, NACE TM0172, IP135, JIS K2510, ISO 7120, GOST 19199
Temperatura	Programowana: od temperatury otoczenia do 80°C; $\pm 1^\circ\text{C}$
Mieszanie	Programowane: do 2000 obrotów na minutę; ± 50
Objętość dodawanej wody	Do 50 ml
Zbiornik na wodę	1 litr
Wyświetlacz	7" kolorowy ekran dotykowy
Język	angielski, polski
Komunikacja	USB (2), Ethernet
Wymiary (mm)	440 x 415 x 630
Waga (kg)	22
Zasilanie	100/240V – 50/60 Hz – 500W
Warunki pracy	Od +10 do +35°C 20% do 90% bez kondensacji

CT10 - automatyczny aparat do oceny korozji na trzpieniach

Metody badawcze: NACE TM0172, ASTM D665, ASTM D7548, IP 135, ISO 7120

Aparat ściśle spełnia normę oraz niweluje błędy powstające podczas oceny wizualnej.

Zasada pomiaru

Innowatorskie rozwiązanie zastosowane w aparacie CT10 pozwala na dokładny pomiar ilości (%) skorodowanej powierzchni. Ocena jest dokonywana automatycznie, co redukuje błędy powstałe na skutek subiektywnej oceny oka ludzkiego. Pomiar oparty jest na homogenicznym źródle światła, kamerze CCD, systemie obracającym trzpieniem oraz specjalnym oprogramowaniu bazującym na Windows.

Próbka jest umieszczana w aparacie. Operator wprowadza informacje na jej temat i uruchamia test. Dedykowane światło oświetla powierzchnię próbki, która jest obracana. Robione są zdjęcia. Oprogramowanie buduje płaski obraz próbki, oblicza % skorodowanej powierzchni i przekłada wynik na skalę NACE. Wynik uzyskiwany jest w 5 minut.

