

MagStress5c

MIERNIK STANU NAPRĘŻENIA PIĄTEJ GENERACJI



“

**Stworzyliśmy miernik piątej generacji,
który jako pierwszy na świecie jest
w stanie określić stan naprężenia
w kilka sekund.**

dr hab. Bolesław Augustyniak
Prezes Zarządu NNT Sp. z o.o.



GŁÓWNE CECHY URZĄDZENIA

MagStress5c to urządzenie, które może być wykorzystywane w wielu branżach do błyskawicznej diagnostyki stanu naprężenia w elementach i konstrukcjach stalowych wykonanych ze stali o właściwościach ferromagnetycznych.



ENERGETYKA



OFFSHORE



PETROCHEMIA



HUTNICTWO



PRZEMYSŁ
MASZYNOWY

W stosunku do rozwiązań konkurencyjnych MagStress5c posiada przewagę na wielu płaszczyznach, do których można zaliczyć:

- Pełna personalizacja pod potrzeby Klienta
- Szybkie i łatwe wyznaczenie stanu naprężenia (czas badania rzędu kilku sekund)
- Wyświetlanie wartości naprężenia bezpośrednio w MPa
- Możliwość badania przez powłoki malarskie
- Odporność na warunki atmosferyczne
- Dotykowy wyświetlacz
- Długotrwała praca autonomiczna

Stosowana przez nas metoda wyznaczania stanu naprężenia w elementach stalowych o właściwościach ferromagnetycznych z wykorzystaniem efektu Barkhausena (EB) posiada uznanie Urzędu Dozoru Technicznego oraz Polskiego Rejestru Statków.



LBU-313

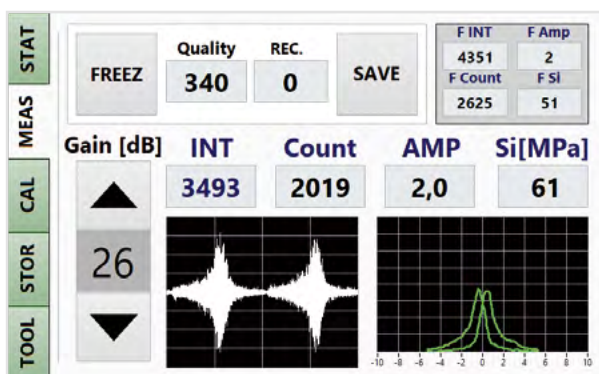


TT/821/710405/20

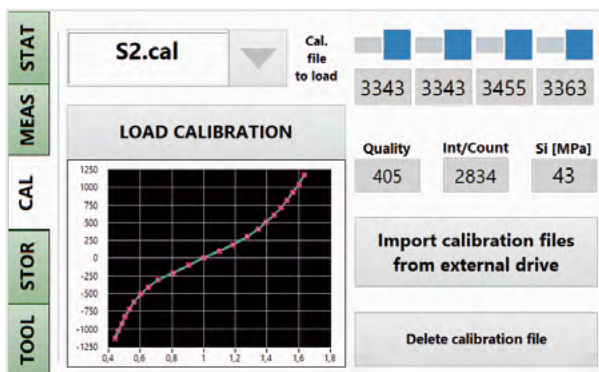
FUNKCJONALNOŚCI



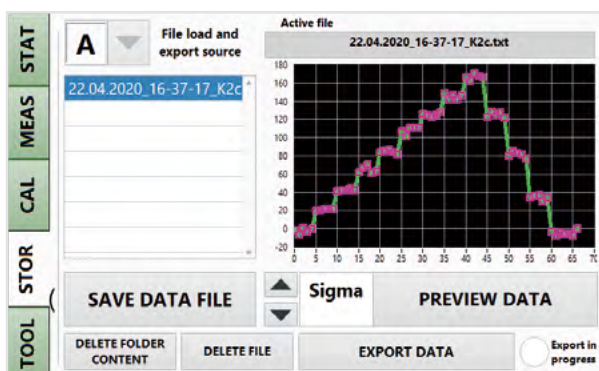
Wieloletnie doświadczenie naukowe założycieli oraz dobre relacje z naszymi partnerami biznesowymi z Polski, Stanów Zjednoczonych, Japonii czy Australii, zaowocowały stworzeniem funkcjonalności, które są dzisiaj niezbędne dla zaawansowanej diagnostyki prewencyjnej elementów stalowych.



Urządzenie MagStress5c magnesuje lokalnie badany materiał i analizuje w czasie rzeczywistym rejestrowane przez sondę sygnały elektromagnetyczne skojarzone z dynamicznym magnesowaniem badanego obiektu. Efektem tej analizy są wartości parametrów (INT, Count), które są jednoznacznie związane z poziomem odkształcenia w warstwie wierzchniej stali.



Związek między wartością danego parametru a poziomem odkształcenia zapisany jest w pamięci miernika w formie funkcji kalibracyjnej. Funkcje kalibracyjne wyznacza się eksperymentalnie dla próbek referencyjnych w zakresie odkształceń sprężystych. Wyświetlana wartość naprężenia jest wyliczana bezpośrednio z wartości odkształcenia.



MagStress5c zapisuje do pliku wyniki pomiarów wykonanych dla kolejnych punktów, a także umożliwia kontrolny podgląd przebiegu zmian zarejestrowanego parametru. Urządzenie posiada potencjalną możliwość implementacji systemu raportowania dostosowanego do wymagań Klienta.

INFORMACJE TECHNICZNO-HANDLOWE

Podstawowe parametry techniczne urządzenia:

ZASILANIE	100-240 V 50/60 Hz
CZAS PRACY NA ZASILANIU BATERYJNYM	3h
WYŚWIETLACZ	TFT 5", 800 x 400 px
WYMIARY	315 x 165 x 95 mm
MASA	3 kg
ZAWARTOŚĆ ZESTAWU	Jednostka centralna, głowica pomiarowa, ładowarka z zasilaczem, przewody zasilające, przewód masowy, skrzynia transportowa

O jakości naszych produktów najlepiej świadczą opinie naszych Klientów:

- “ Z wielką nadzieją obserwuję dokonania NNT jako polskiej Firmy, która produkuje sprzęt diagnostyczny na najwyższym światowym poziomie.
prof. dr hab. inż. Zbigniew Kowalewski – Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk
- “ NNT to kompetentny i godny polecenia partner w zakresie badania stanu naprężenia w warunkach przemysłowych.
Tadeusz Waszkiewicz - Pion Rozwoju i Nowych Technologii – CRIST S.A.
- “ Jestem pod wielkim wrażeniem postępu technologicznego jakie NNT osiągnęła w tak krótkim czasie.
Greg S. Rowe – CEO Martrow Technical Products LLC & Martrow Technical Innovations LLC
- “ Innowacyjne badania prowadzone przez NNT to dobra okazja do doskonalenia procesów produkcyjnych.
Tomasz Zajac - Dyr. ds. Badań i Rozwoju – Valmont Polska Sp. z o.o.

W przypadku pytań lub potrzeby bardziej szczegółowych informacji zapraszamy do kontaktu.



Grzegorz Kilariski
+48 511 711 505
Grzegorz.kilariski@nntlab.com
<https://www.facebook.com/pg/NNT.LAB/>

