



Łukasiewicz

Przemysłowy Instytut Motoryzacji

ul. Jagiellońska 55, 03-301 Warszawa, tel.: +48 22 7777 000, fax: +48 22 7777 020
www.pimot.eu, e-mail: instytut@pimot.eu



AB 082

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr:
TEST REPORT No.:

BLY.112.20B

NAZWA KOMÓRKI ORGANIZACYJNEJ / ORGANIZATION UNIT NAME

Laboratorium Badań Symulacyjnych
Simulation Tests Laboratory

TEMAT BADANIA / TEST TITLE

**Badania statyczne trzech obręczy akrobatycznych oznaczonych numerami RX201-127-850,
RX201-125-950 i RX201-130-1050**

Nazwa i adres klienta /
Client name and address: TÜV NORD Polska Sp. z o.o.
Ul. Mickiewicza 29
40-085 Katowice

Nr zlecenia / Code: KPK-20/32/8-BLY

Data wydania / Issue date: 2020-08-31

	Nazwisko / Name	Podpis / Signature
Osoba prowadząca / Leading person:	mgr inż. Marcin Kąkol	<i>Marcin Kąkol</i>

Adresaci / Recipients:
1. Zamawiający / Orderer
2. Laboratorium / Laboratory

Autoryzował / Authorized by:
inż. Zygmunt Lewko
STARSZY SPECJALISTA
INŻYNIERYJNO-TECHNICZNY
Laboratorium Badań Symulacyjnych

Zatwierdził / Approved by:
mgr inż. Paweł Posuniak
Kierownik Zespołu
Laboratoriów

Liczba egz.: **3**
Numbers of copies:

Egz. nr: **1**
Copy number:

Liczba stron: **6**
Number of pages:

UWAGA! / NOTE!

Sprawozdanie może być powielane wyłącznie w całości. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
The test report may be reproduced only in its entirety. The test results refer only to the tested objects.

1. **Obiekt badań**

Obiektami badań były trzy obręcze akrobatyczne dostarczone przez TÜV NORD Polska Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 29, 40-085 Katowice. Obiekty zostały oznaczone w rejestrze próbek BLY numerami:

- oznaczenie producenta RX201-127-850, oznaczenie w rejestrze 01020141;
- oznaczenie producenta RX201-125-950, oznaczenie w rejestrze 01020142;
- oznaczenie producenta RX201-130-1050, oznaczenie w rejestrze 01020143.

Badania wykonano w dniu 28 sierpnia 2020 roku.

2. **Cel badań**

Celem badania było wyznaczenie charakterystyk siły i odkształcenia obręczy.

3. **Zakres i wyniki badań**

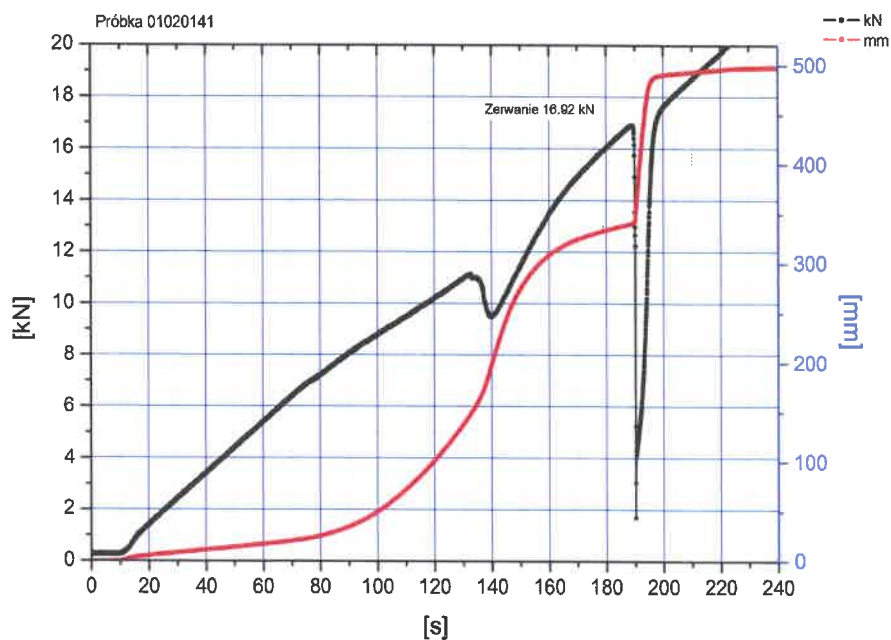
Metodykę badań uzgodniono z dostawcą obręczy. Obręcze mocowano na stanowisku z wykorzystaniem uchwytów technologicznych. Z drugiej strony uchwytu przykładano obciążenie rozciągające prowadząc rejestrację siły i odkształcenia.

Obiekt badań oznaczony przez producenta nazwą RX201-127-850 na stanowisku badań przedstawiono na Fot. 3.1.



Fot. 3.1. Obiekt RX201-127-850 na stanowisku badań

Na Rys. 3.1 przedstawiono wykresy siły i przemieszczenia w funkcji czasu zarejestrowane podczas badania statycznego.



Rys. 3.1. Charakterystyka rozciągania obiektu RX201-127-850 w funkcji czasu

Widok obiektu RX201-127-850 po badaniu przedstawiono na Fot. 3.2.



Fot. 3.2. Obiekt RX201-127-850 po badaniu

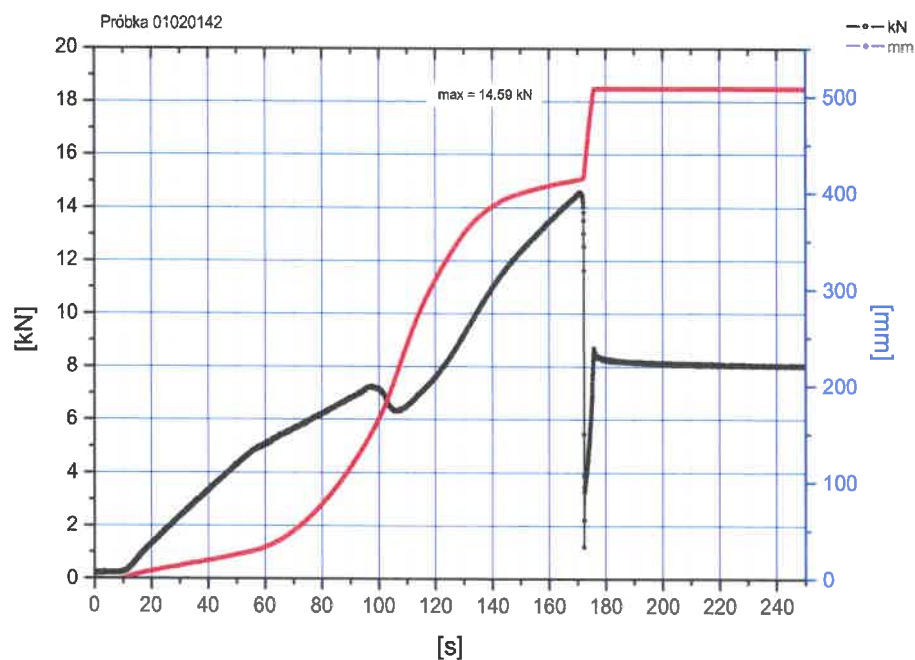
Obiekt badań oznaczony przez producenta nazwą RX201-125-950 na stanowisku badań przedstawiono na Fot. 3.3.





Fot. 3.3. Obiekt RX201-125-950 na stanowisku badań

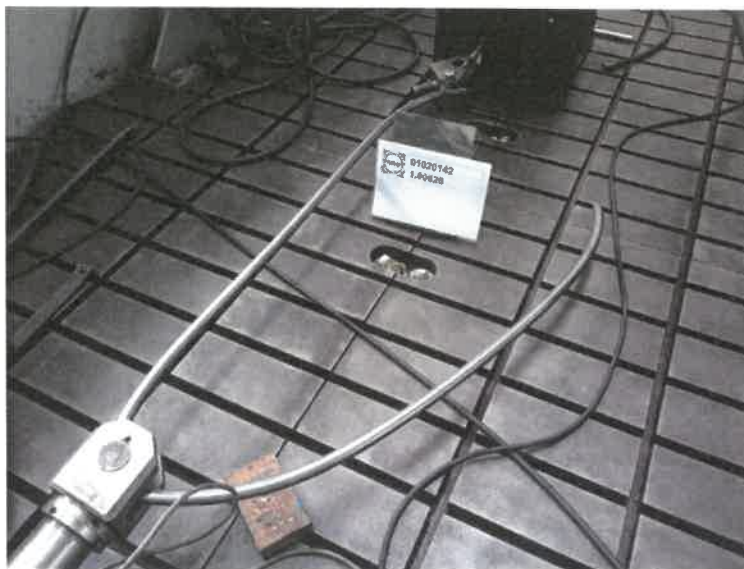
Na Rys. 3.2 przedstawiono wykresy siły i przemieszczenia w funkcji czasu zarejestrowane podczas badania statycznego.



Rys. 3.2. Charakterystyka rozciągania obiektu RX201-125-950 w funkcji czasu

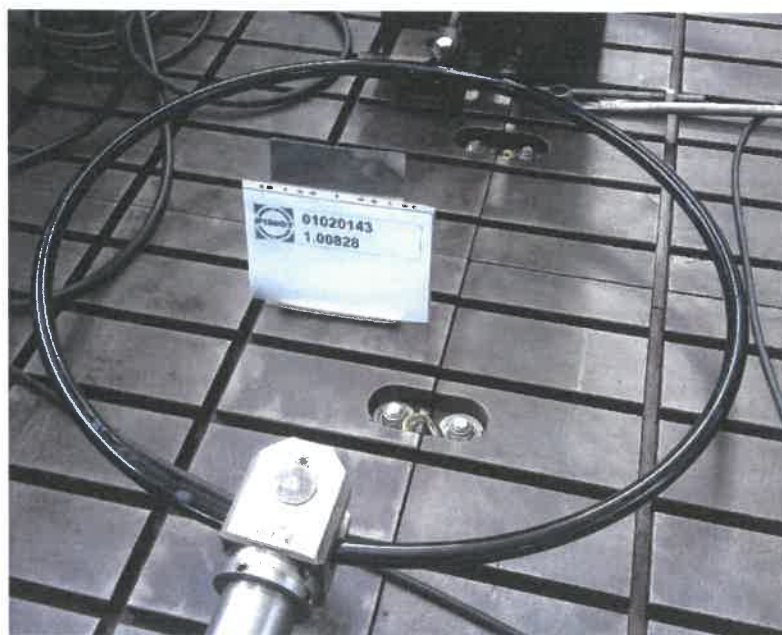
Widok obiektu RX201-125-950 po badaniu przedstawiono na Fot. 3.4.





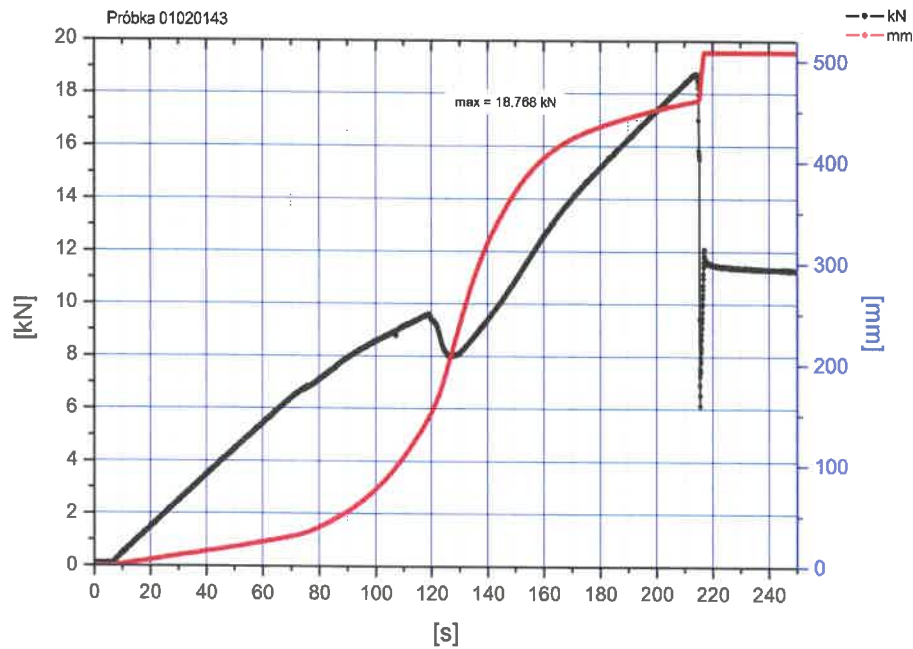
Fot. 3.4. Obiekt RX201-125-950 po badaniu

Obiekt badań oznaczony przez producenta nazwą RX201-130-1050 na stanowisku badań przedstawiono na Fot. 3.5.



Fot. 3.5. Obiekt RX201-130-1050 na stanowisku badań

Na Rys. 3.3 przedstawiono wykresy siły i przemieszczenia w funkcji czasu zarejestrowane podczas badania statycznego.



Rys. 3.3. Charakterystyka rozciągania obiektu RX201-130-1050 w funkcji czasu

Widok obiektu RX201-130-1050 po badaniu przedstawiono na Fot. 3.6.



Fot. 3.6. Obiekt RX201-130-1050 po badaniu

4. Podsumowanie wyników badań

W trakcie badania zniszczeniu uległy wszystkie obręcze. Wyznaczono charakterystyki siły i odkształcenia wszystkich obręczy w funkcji czasu.

KONIEC

