



Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
 ul. Sarni Stok 93, 43-300 Bielsko-Biała
 Tel.: 33 8130567, 33 8130547 Fax: 33 8130441 E-mail: bosmal@bosmal.com.pl

Zakład: Badań Zespołów

Pracownia: Badań Dynamicznych

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Numer: BOS/4498/BS/23

Z dnia: 07.08.2023

Temat: Badanie wytrzymałości wspornika pod klimatyzator 900x900.

Zleceniodawca: ANIPOL

/Nazwa i adres/

Kamil Sordyl
 ul. Biała Droga 107E
 34-122 Wieprz
 Polska

ZAMÓWIENIE		BADANIA	
Numer	Data	Rozpoczęto	Zakończono
e-mail	17.07.2023	01.08.2023	07.08.2023

Opracował:

Adam Derlich
 /Imię, Nazwisko/

/Podpis/

Autoryzował:

Zbigniew Pyka
 /Imię, Nazwisko/

/Podpis/

Zawiera:

5 stron

SPRAWDZIŁ:
 KIEROWNIK ZAKŁADU
 Badań Zespołów

 mgr inż. Janusz Łatanik

/Pieczęć, Data i Podpis/

ZATWIERDZIŁ:
 Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji
 BOSMAL Sp. z o.o.
 Prezes Zarządu
 DYREKTOR ds. BADAŃ

 2023-08-07
 /Pieczęć, Data i Podpis/

Niniejszy dokument stanowi własność Zleceniodawcy, dla którego wykonano badania.
 Wszystkie wyniki zestawione w dokumencie odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
 Dokument bez pisemnej zgody BOSMAL nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.
 Badania wykonano w siedzibie BOSMAL, chyba że dokument wskazuje inaczej.

Sprawozdanie otrzymują:

Nr 1	Zleceniodawca	Nr 7	
Nr 2	NRP BOSMAL	Nr 8	
Nr 3	BS BOSMAL	Nr 9	
Nr 4		Nr 10	
Nr 5		Nr 11	
Nr 6		Nr 12	

BOSMAL®	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Strona:	Stron
		Numer: BOS/4498/BS/23	2 5

1. OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTÓW BADAŃ

Nazwa: Wspornik klimatyzacji
 Typ: 900x900
 Dostawca: ANIPOL
 Stan obiektów: nowe
 Data dostawy: 25.07.2023
 Ilość: 2
 Oznaczenie obiektów: W900_1, W900_2

2. CEL BADAŃ

Sprawdzenie wytrzymałości wspornika klimatyzatora według uzgodnień z klientem.

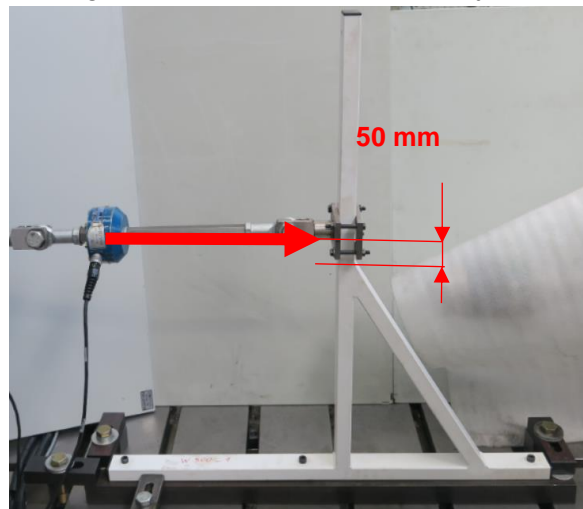
3. ZAKRES BADAŃ

Badanie wytrzymałości wspornika klimatyzatora

- Wsporniki obciążano do siły 10 kN lub odkształcenia ok. 150 mm
- Prędkość obciążania 20 mm/min

I rodzaj testu:

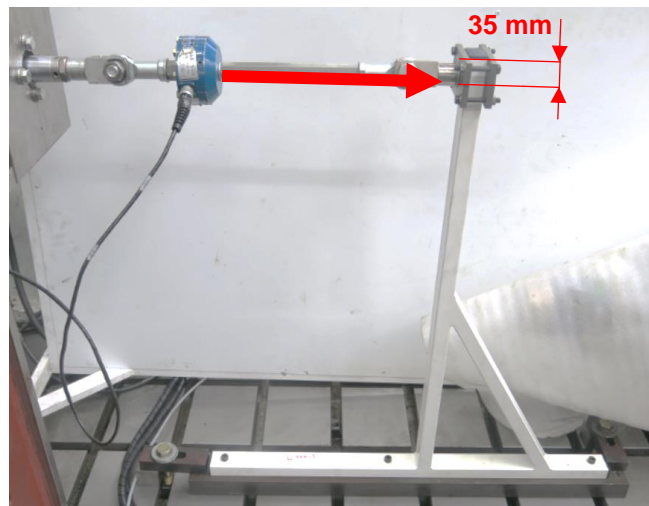
Konfiguracja stanowiska badawczego została przedstawiona na rys. 1:



Rys. 1

II rodzaj testu:

Konfiguracja stanowiska badawczego została przedstawiona na rys. 2:



Rys. 2

BOSMAL®	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Strona:	Stron
		Numer: BOS/4498/BS/23	3 5

Specyfikacja aparatury badawczo - pomiarowej:

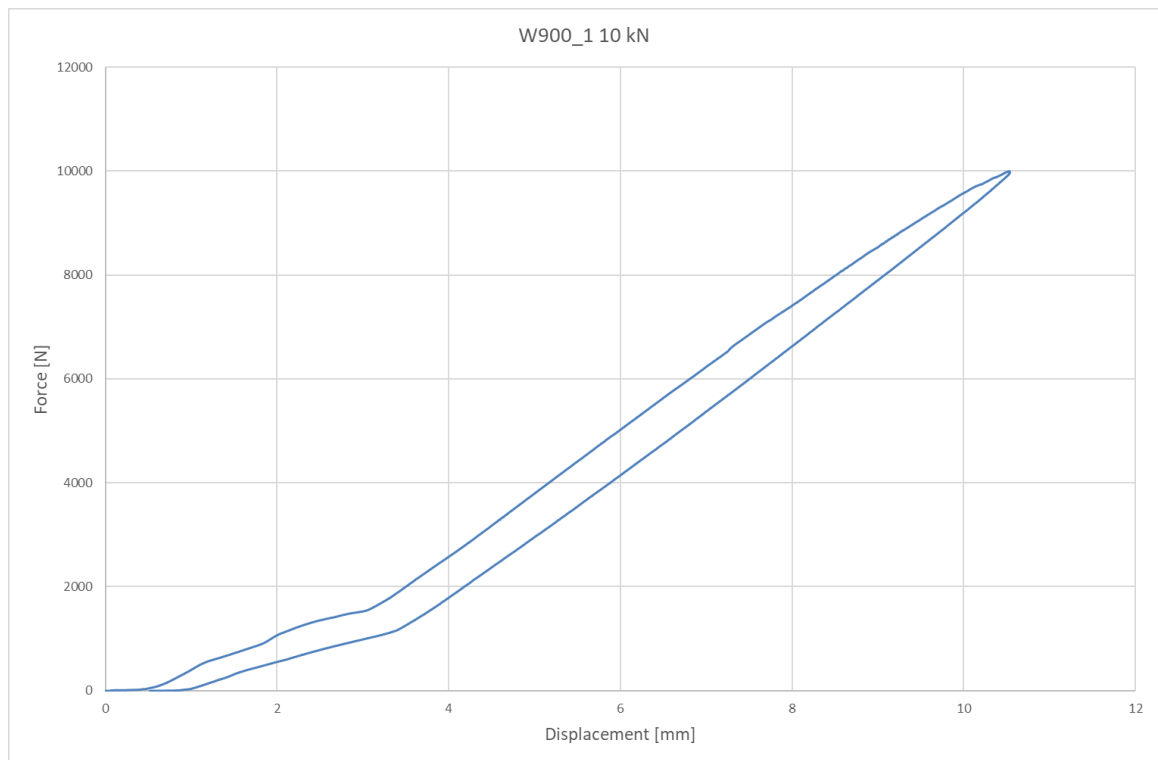
Tab. 1:

Aparatura badawcza	Data wzorcowania	Następne wzorcowanie
X/0827/BSD – Sterownik FlexTest 60, MTS	-	-
- X/0869/BSD – Siłownik hydrauliczny	03.2022	03.2024
- A/0871/BSD – Przetwornik przemieszczenia	03.2023	03.2025
- D/0920/BSD – Przetwornik siły		

4. WYNIKI BADAŃ

I rodzaj testu – obciążenie do 10 kN:

- wykres siły w funkcji odkształcenia został przedstawiony na rys. 3
- brak widocznych uszkodzeń

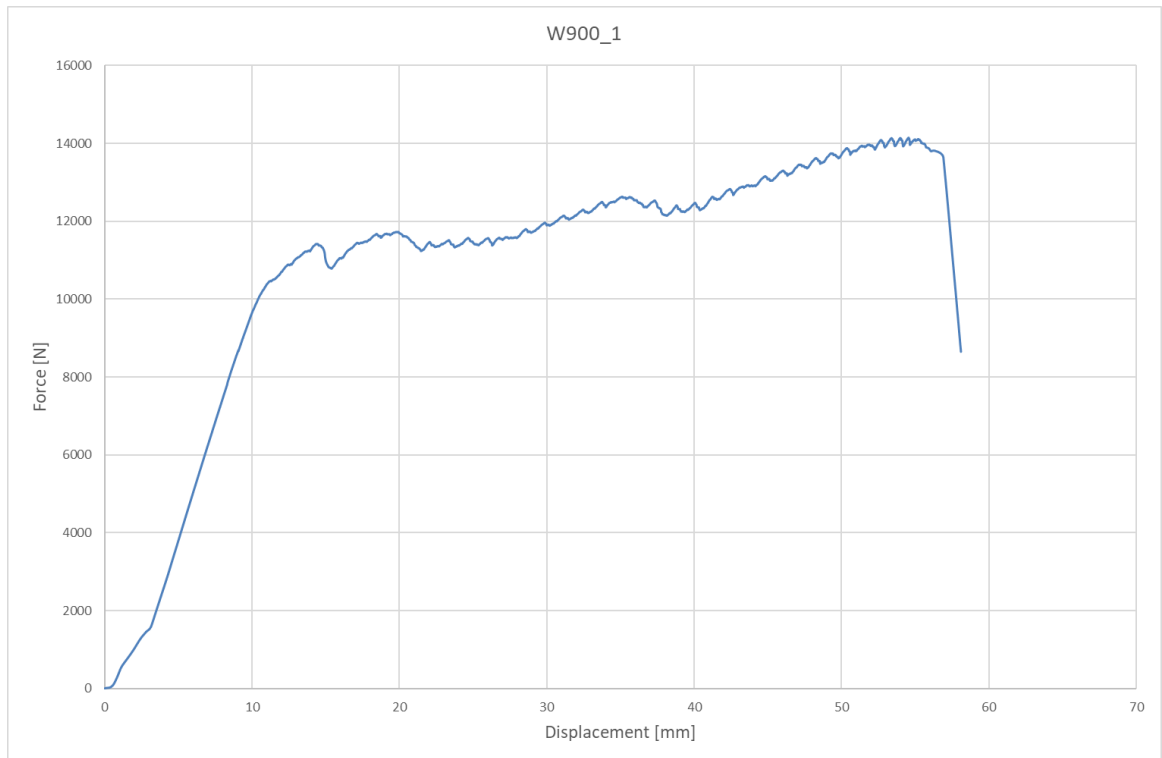


Rys. 3

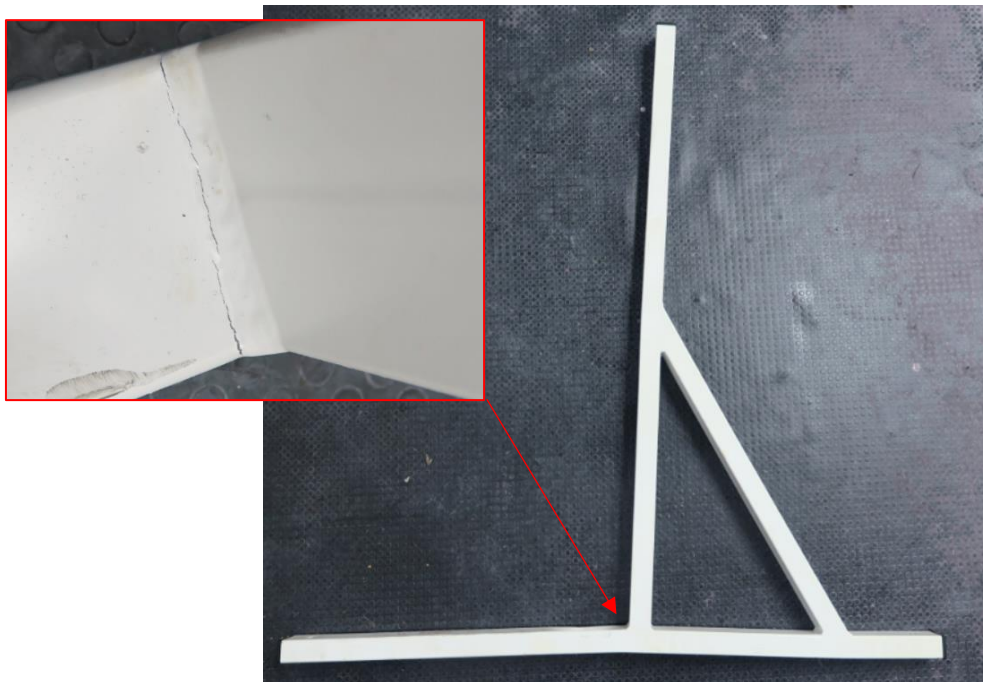
I rodzaj testu – obciążenie do zniszczenia:

- wykres siły w funkcji odkształcenia został przedstawiony na rys. 4
- uszkodzenia zostały przedstawione na rys. 5
- maksymalna uzyskana siła 14.1 kN (przy odkształceniu 53.44 mm)

BOSMAL®	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Strona:	Stron
		4	5



Rys. 4

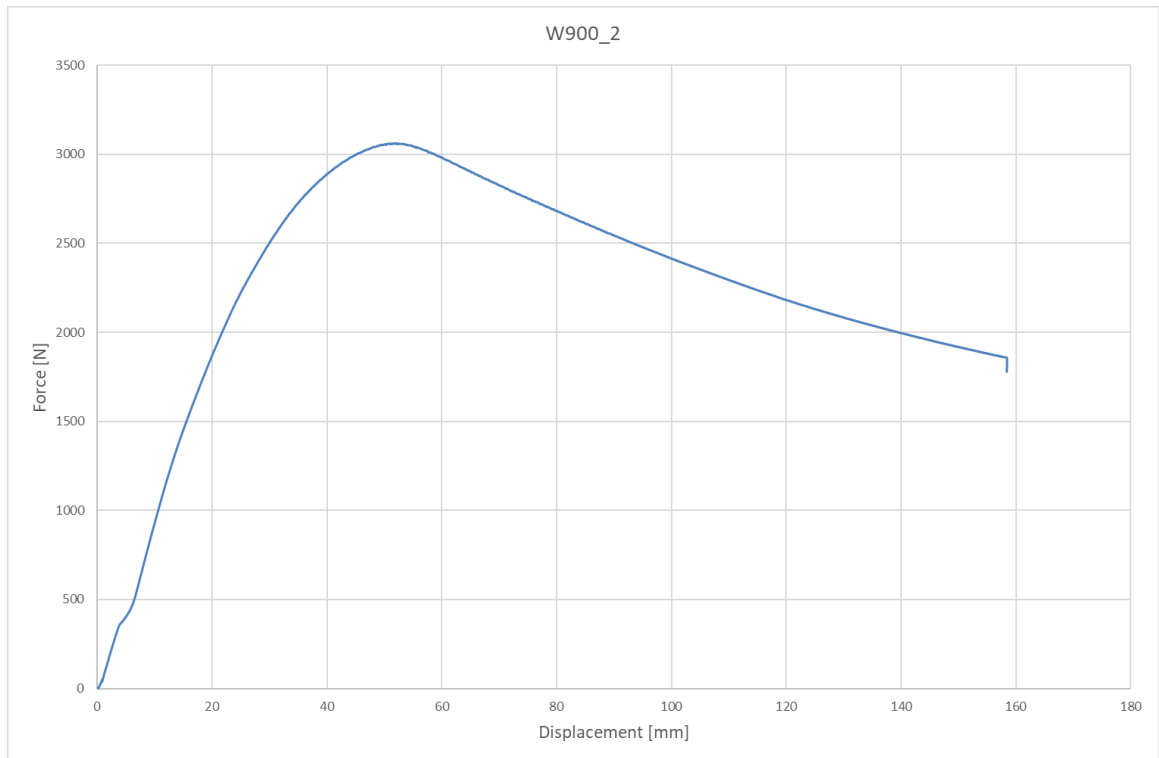


Rys. 5

II rodzaj testu – obciążenie do zniszczenia:

- wykres siły w funkcji odkształcenia został przedstawiony na rys. 6
- uszkodzenia zostały przedstawione na rys. 7
- maksymalna uzyskana siła 3.1 kN (przy odkształceniu 49.74 mm)

BOSMAL®	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Strona:	Stron
		5	5



Rys. 6



Rys. 7

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ