

Prüfbericht Nr. **55029624** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9.0JX20EH2+ Typ CARMANI CA23 9020  
AD Vimotion GmbH

Seite 1 von 4

**Auftraggeber** AD Vimotion GmbH  
Liebigstrasse 27  
73760 Ostfildern-Scharnhausen  
QM-Nr.: 20110008817

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell CARMANI CA23  
Typ CARMANI CA23 9020  
Radgröße 9 J x 20 EH2+  
Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-Ø (mm)	Ein- press- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abroll- umfang (mm)	Gültig ab Herstell- datum
F3	CARMANI CA23 9020 F3 / ohne Ring	5/108/65,1	45	925	2365	3/2024
H9	CARMANI CA23 9020 H9 / B25 Ø66.6x57.1	5/112/57,1	30	925	2365	3/2024
H9	CARMANI CA23 9020 H9 / B25 Ø66.6x57.1	5/112/57,1	38	925	2365	3/2024
H9	CARMANI CA23 9020 H9 / B25 Ø66.6x57.1	5/112/57,1	45	925	2365	3/2024
H9	CARMANI CA23 9020 H9 / ohne Ring	5/112/66,6	30	925	2365	3/2024
H9	CARMANI CA23 9020 H9 / ohne Ring	5/112/66,6	38	925	2365	3/2024
H9	CARMANI CA23 9020 H9 / ohne Ring	5/112/66,6	45	925	2365	3/2024
H9	CARMANI CA23 9020 H9 / ohne Ring	5/112/66,6	30	925	2365	3/2024
H9	CARMANI CA23 9020 H9 / ohne Ring	5/112/66,6	38	925	2365	3/2024
H9	CARMANI CA23 9020 H9 / ohne Ring	5/112/66,6	45	925	2365	3/2024
J	CARMANI CA23 9020 J / BA17 N27 Ø72.6x60.1	5/114,3/60,1	45	925	2365	3/2024
J	CARMANI CA23 9020 J / BA15 N21 Ø72.6x64.2	5/114,3/64,1	45	925	2365	3/2024
J	CARMANI CA23 9020 J / BA15 N21 Ø72.6x64.2	5/114,3/64,2	45	925	2365	3/2024
J	CARMANI CA23 9020 J / BA13 N23 Ø72.6x66.1	5/114,3/66,1	45	925	2365	3/2024
J	CARMANI CA23 9020 J / BA12 N24 Ø72.6x66.6	5/114,3/66,6	45	925	2365	3/2024
J	CARMANI CA23 9020 J / BA11 N25 Ø72.6x67.1	5/114,3/67,1	45	925	2365	3/2024

**Kennzeichnung**

KBA-Nummer 55264  
Herstellerzeichen CARMANI  
Radtyp und Ausführung CARMANI CA23 9020 (s.o.)  
Radgröße 9.0JX20EH2+  
Einpreßtiefe ET.. (s.o.)  
Gießereikennzeichen KM  
Herstellungsdatum Monat und Jahr

Prüfbericht Nr. **55029624** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9.0JX20EH2+ Typ CARMANI CA23 9020  
AD Vimotion GmbH

Seite 2 von 4

**Befestigungselemente**

Die zu verwendenden Befestigungselemente sowie deren Anzugsmomente sind den Verwendungsbereichsgutachten zu entnehmen.

**Prüfungen**

Die o.g. Sonderräder wurden gemäß den Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger vom 25.November 1998 geprüft.

Folgende Prüfungen wurden mit positivem Ergebnis abgeschlossen:

- Biegeumlaufprüfung
- Abrollprüfung
- Impactprüfung

Folgende Testdaten liegen der Biegeumlaufprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluß	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)	Verfahren	Datum	Ort
F3	5/108/65,1	45	925	2365	FE	04/2024	TZT Lamsheim
H9	5/112/66,6	30	925	2365	FE	05/2024	TZT Lamsheim
H9	5/112/66,6	38	925	2365	FE	04/2024	TZT Lamsheim
H9	5/112/66,6	45	925	2365	FE	05/2024	TZT Lamsheim
J	5/114,3	45	925	2365	FE	04/2024	TZT Lamsheim

FE=Farbeindringverfahren

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluß	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Reifengröße	Datum	Ort
F3	5/108/65,1	45	925	225/35R20	04/2024	TZT Lamsheim
H9	5/112/66,6	45	925	225/35R20	05/2024	TZT Lamsheim
J	5/114,3	45	925	225/35R20	04/2024	TZT Lamsheim

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluß	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Reifengröße	Verfahren	Datum	Ort
F3	5/108/65,1	45	925	325/60R20	FE	05/2024	TZT Lamsheim
J	5/114,3	45	925	325/60R20	FE	04/2024	TZT Lamsheim

FE=Farbeindringverfahren

Aufgrund bereits positiv durchgeführter Prüfungen an vergleichbaren Rädern des genannten Radtyps sind die folgenden Prüfungen nicht mehr erforderlich:

- Salzsprühtest

Die Maße und Toleranzen entsprechen in wesentlichen Punkten der ETRTO.

Prüfbericht Nr. **55029624** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9.0JX20EH2+ Typ CARMANI CA23 9020  
AD Vimotion GmbH

Seite 3 von 4

Die Zusammensetzung, die Festigkeitswerte und das Korrosionsverhalten des verwendeten Werkstoffes sind in der Radbeschreibung des Herstellers aufgeführt.

Das Gewicht der nicht lackierten Sonderradausführung F3 ET45 betrug 14,52 kg.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Technologiezentrum Typprüfstelle Lamsheim ab April 2023 durchgeführt.

### Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder an den in den Verwendungsbereichsgutachten genannten Fahrzeugen und den dort aufgeführten Bedingungen zu verwenden.

### Anlagen

Beschreibung	-	29.05.2024
Radzeichnung	JTRSM4857	16.01.2024
	mit Änderung vom	22.03.2024
Radzeichnung	JTRSM4858	16.01.2024
	mit Änderung vom	22.03.2024
Radzeichnung	JTRSM4859	16.01.2024
	mit Änderung vom	22.03.2024
Radzeichnung	JTRSM4860	16.01.2024
	mit Änderung vom	22.03.2024
Radzeichnung	JTRSM4861	16.01.2024
	mit Änderung vom	22.03.2024
Radzeichnung	JTRSM4862	16.01.2024
	mit Änderung vom	22.03.2024
Zentrierringzeichnung	wfv6467	06.12.2000
	mit Änderung vom	20.06.2007
Befestigungsmittelzeichnung	ZSZM-02	25.11.2008
	mit Änderung vom	12.02.2009
Nabekappenzeichnung	Z08-1 (S147)	16.02.2024
Nabekappenzeichnung	Z05 Plastik Kapak - ABS Cap	15.06.2015
Befestigungsmittelzeichnung	D13-CL10	21.10.2013
	mit Änderung vom	29.08.2016
Befestigungsmittelzeichnung	3714T05	12.09.2006
Befestigungsmittelzeichnung	M1415KUXXB	22.02.2019
	mit Änderung vom	22.04.2024
Verwendungsbereich	Anlage 1-16	
Zentrierringzeichnung	Zentrierring 66,6mm FZ 60 – 57,1 mm	01.10.2007
	mit Änderung vom	02.10.2007

Prüfbericht Nr. **55029624** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 9.0JX20EH2+ Typ CARMANI CA23 9020  
AD Vimotion GmbH

---

Seite 4 von 4

Der Prüfbericht umfasst Blatt 1 bis 4.

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen unsererseits keine technischen Bedenken.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 26. Juni 2024



Wagner

00429738.DOC