

TECHNISCHER BERICHT

366-0252-24-WIRD-TB

Hersteller: Arceo GmbH
 45525 Hattingen

Art: Sonderrad

Typ: VALENCIA 8018

Prüfart: Koaceli, Prüfzeitraum 10.3.2024 - 15.05.2024.

Die Dauerfestigkeit, der hier beschriebenen Sonderräder, wurde gemäß der "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VkB I S 1377" vom 25.11.1998 geprüft.

I. Übersicht

Radausf. bez.	Lochkreis in mm/zahl	Einpresstiefe in mm	Mittenloch in mm	zul. Radlast in kg	zul. Abrollumf. in mm	Radgewicht in kg	gültig ab Fertig.Datum
510035571 694 808 ET35	100/5	35	57,1	720	2200	11,7	02/24
510045571 694 808 ET45	100/5	45	57,1	720	2200	11,5	02/24
510845634 694 808 ET45	108/5	45	63,4	680	2327	11,4	02/24
510845634 694 808 ET45	108/5	45	63,4	690	2291	11,4	02/24
510845651 694 808 ET45	108/5	45	65,1	710	2217	11,4	02/24
510845634 694 808 ET45	108/5	45	63,4	720	2200	11,4	02/24
510845651 694 808 ET45	108/5	45	65,1	720	2200	11,4	02/24
510845731 694 808 ET45	108/5	45	73,1	720	2200	11,4	02/24
511235571 694 808 ET35	112/5	35	57,1	690	2291	11,7	02/24
5112356645 694 808 ET35	112/5	35	66,45	690	2291	11,7	02/24
511235666 694 808 ET35	112/5	35	66,6	690	2291	11,7	02/24
511235665 694 808 ET35	112/5	35	66,5	705	2248	11,7	02/24
511235665 694 808 ET35	112/5	35	66,5	720	2200	11,7	02/24
511235571 694 808 ET35	112/5	35	57,1	720	2200	11,7	02/24
511235666 694 808 ET35	112/5	35	66,6	720	2200	11,7	02/24
5112356645 694 808 ET35	112/5	35	66,45	720	2200	11,7	02/24
511245571 694 808 ET45	112/5	45	57,1	700	2254		02/24

Radtyp: VALENCIA 8018
 Antragsteller: Arceo GmbH

Stand: 15.05.2024

Seite: 2 von 7

511245666 694 808 ET45	112/5	45	66,6	710	2217		02/24
511245665 694 808 ET45	112/5	45	66,5	720	2200		02/24
5112456645 694 808 ET45	112/5	45	66,45	720	2200		02/24
511245666 694 808 ET45	112/5	45	66,6	720	2200		02/24
511245571 694 808 ET45	112/5	45	57,1	720	2200		02/24
5114335641 694 808 ET35	114,3/5	35	64,1	695	2284	11,4	02/24
5114335641 694 808 ET35	114,3/5	35	64,1	720	2200	11,4	02/24
5114345661 694 808 ET45	114,3/5	45	66,1	685	2327	11,4	02/24
5114345671 694 808 ET45	114,3/5	45	67,1	700	2254	11,4	02/24
5114345641 694 808 ET45	114,3/5	45	64,1	700	2254	11,4	02/24
5114345601 694 808 ET45	114,3/5	45	60,1	710	2217	11,4	02/24
5114345641 694 808 ET45	114,3/5	45	64,1	720	2200	11,4	02/24
5114345671 694 808 ET45	114,3/5	45	67,1	720	2200	11,4	02/24
5114345601 694 808 ET45	114,3/5	45	60,1	720	2200	11,4	02/24
5114345661 694 808 ET45	114,3/5	45	66,1	720	2200	11,4	02/24
5114345731 694 808 ET45	114,3/5	45	73,1	720	2200	11,4	02/24
5512045726 694 808 ET45	120/5	45	72,6	720	2200	11,4	02/24

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Hersteller : Arceo GmbH
 :
 : 45525 Hattingen
 Handelsmarke : ARCEO
 Radtyp : VALENCIA 8018
 Dimension : 8 J X 18 H2

I.2. Radanschluss

siehe Punkt I. Übersicht

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung 511245666 694 808 ET45:

: Außenseite : Innenseite
 Hersteller : -- : Arceo

Radtyp: VALENCIA 8018
Antragsteller: Arceo GmbH

Stand: 15.05.2024

Seite: 3 von 7

Handelsmarke	: ARCEO	: --
Radtyp	: --	: VALENCIA 8018
Radausführung	: --	: VALENCIA 8018 ET45 5/112
Radgröße	: --	: 8 J X 18 H2
Typzeichen	: KBA 55559	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET45
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 02/24
Herkunftsmerkmal	: --	: TURKIYE
Gießereikennzeichnung	: --	: DTM
Weitere Kennzeichnung	: --	: 694 808

Zusätzlich können an der Radinnenseite bzw. -außenseite verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen vorgesehen.

II. Klassifizierung

Die Dauerfestigkeit, der hier beschriebenen Sonderräder, wurde gemäß der "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VkB I S 1377" vom 25.11.1998 geprüft.

Es handelt sich bei dem vorliegenden Radtyp um ein Sonderrad.

II.1. Felge

Die nachgeprüften Muster stimmen in den wesentlichen Punkten mit den unter Ziffer V.1. aufgeführten Unterlagen überein.

II.2. Werkstoff der Sonderräder:

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt; diese Angaben wurden durch uns nicht überprüft.

II.3. Festigkeitsprüfung:

II.3.1. Dauerfestigkeitsprüfung:

Die Biegeumlaufprüfung wurde positiv für folgende Prüfmomente abgeschlossen:

Lochkreis mm/Zahl	Einpress- tiefe in mm	Mitten- loch in mm	Rad- last in kg	Abroll- umfang in mm	gültig ab Datum	Anzugs- moment in Nm Prüfwert	Prüf- moment in Nm Mb max bei 100%	Kurz- zeit	Lang- zeit	Prüfungs- status
100/5	35	57,1	720	2200	02/24	150	4944	1	1	geprüft
100/5	45	57,1	720	2200	02/24	150	5086	1	1	geprüft
108/5	45	63,4	690	2291	02/24		5056	0	0	Abgeleitet
108/5	45	65,1	720	2200	02/24		5086	0	0	Abgeleitet
108/5	45	63,4	680	2327	02/24		5043	0	0	Abgeleitet
108/5	45	73,1	720	2200	02/24		5086	0	0	Abgeleitet
108/5	45	65,1	710	2217	02/24		5052	0	0	Abgeleitet
108/5	45	63,4	720	2200	02/24		5086	0	0	Abgeleitet
112/5	35	57,1	690	2291	02/24		4921	0	0	Abgeleitet
112/5	35	57,1	720	2200	02/24		4944	0	0	Abgeleitet
112/5	35	66,45	720	2200	02/24		4944	0	0	Abgeleitet
112/5	35	66,5	705	2248	02/24		4941	0	0	Abgeleitet
112/5	35	66,6	690	2291	02/24		4921	0	0	Abgeleitet
112/5	35	66,45	690	2291	02/24		4921	0	0	Abgeleitet
112/5	35	66,6	720	2200	02/24	150	4944	1	1	geprüft
112/5	35	66,5	720	2200	02/24		4944	0	0	Abgeleitet
112/5	45	66,45	720	2200	02/24		5086	0	0	Abgeleitet
112/5	45	66,6	710	2217	02/24		5052	0	0	Abgeleitet
112/5	45	66,5	720	2200	02/24		5086	0	0	Abgeleitet
112/5	45	57,1	700	2254	02/24		5055	0	0	Abgeleitet
112/5	45	57,1	720	2200	02/24		5086	0	0	Abgeleitet
112/5	45	66,6	720	2200	02/24		5086	0	0	Abgeleitet
114,3/5	35	64,1	720	2200	02/24		4944	0	0	Abgeleitet
114,3/5	35	64,1	695	2284	02/24		4944	0	0	Abgeleitet
114,3/5	45	66,1	685	2327	02/24		5080	0	0	Abgeleitet
114,3/5	45	60,1	710	2217	02/24		5052	0	0	Abgeleitet
114,3/5	45	60,1	720	2200	02/24		5086	0	0	Abgeleitet
114,3/5	45	73,1	720	2200	02/24	150	5086	1	1	geprüft
114,3/5	45	64,1	700	2254	02/24		5055	0	0	Abgeleitet
114,3/5	45	67,1	700	2254	02/24		5055	0	0	Abgeleitet
114,3/5	45	64,1	720	2200	02/24		5086	0	0	Abgeleitet
114,3/5	45	66,1	720	2200	02/24		5086	0	0	Abgeleitet
114,3/5	45	67,1	720	2200	02/24		5086	0	0	Abgeleitet
120/5	45	72,6	720	2200	02/24	150	5086	1	1	geprüft

Diagnoseverfahren: Risseindringprüfung nach DIN EN ISO 3452-1_2013

II.3.2 Abrollprüfung:

Ergänzend wurde ein Abrollversuch gemäß den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und Krafräder" vom 25.11.1998" durchgeführt.

Der Abrollprüfung wurden folgende Werte zugrunde gelegt:

Radtyp: VALENCIA 8018
 Antragsteller: Arceo GmbH

Stand: 15.05.2024

Loch- kreis mm/zahl	Einpress- tiefe in mm	Mitten loch in mm	Rad- last in kg	gültig ab Datum	Strecke in km	Last in kg	Reifen- druck in bar	Reifengröße	Prüfungs- status
100/5	35	57,1	720	02/24					Abgeleitet
100/5	45	57,1	720	02/24					Abgeleitet
108/5	45	63,4	690	02/24					Abgeleitet
108/5	45	65,1	720	02/24					Abgeleitet
108/5	45	63,4	680	02/24					Abgeleitet
108/5	45	73,1	720	02/24					Abgeleitet
108/5	45	65,1	710	02/24					Abgeleitet
108/5	45	63,4	720	02/24					Abgeleitet
112/5	35	57,1	690	02/24					Abgeleitet
112/5	35	57,1	720	02/24					Abgeleitet
112/5	35	66,45	720	02/24					Abgeleitet
112/5	35	66,5	705	02/24					Abgeleitet
112/5	35	66,6	690	02/24					Abgeleitet
112/5	35	66,45	690	02/24					Abgeleitet
112/5	35	66,6	720	02/24					Abgeleitet
112/5	35	66,5	720	02/24					Abgeleitet
112/5	45	66,45	720	02/24					Abgeleitet
112/5	45	66,6	710	02/24					Abgeleitet
112/5	45	66,5	720	02/24					Abgeleitet
112/5	45	57,1	700	02/24					Abgeleitet
112/5	45	57,1	720	02/24					Abgeleitet
112/5	45	66,6	720	02/24					Abgeleitet
114,3/5	35	64,1	720	02/24					Abgeleitet
114,3/5	35	64,1	695	02/24					Abgeleitet
114,3/5	45	66,1	685	02/24					Abgeleitet
114,3/5	45	60,1	710	02/24					Abgeleitet
114,3/5	45	60,1	720	02/24					Abgeleitet
114,3/5	45	73,1	720	02/24	2000	1800	4,5	265/65R18	geprüft
114,3/5	45	64,1	700	02/24					Abgeleitet
114,3/5	45	67,1	700	02/24					Abgeleitet
114,3/5	45	64,1	720	02/24					Abgeleitet
114,3/5	45	66,1	720	02/24					Abgeleitet
114,3/5	45	67,1	720	02/24					Abgeleitet
120/5	45	72,6	720	02/24	2000	1800	4,5	265/65R18	geprüft

Nach Ablauf der erforderlichen Abrollstrecke wurde an den Rädern weder ein Anriss noch eine Funktionsbeeinträchtigung festgestellt.

Diagnoseverfahren: Risseindringprüfung nach DIN EN ISO 3452-1_2013

II.3.3 Impact Prüfung:

Dem Impact-Test wurden folgende Werte zugrunde gelegt:

Radtyp: VALENCIA 8018
 Antragsteller: Arceo GmbH

Stand: 15.05.2024

Loch- kreis mm/zahl	Einpress- tiefe in mm	Mitten- loch in mm	Rad- last in kg	gültig ab Datum	Reifengröße	Fallmasse in kg	Reifen- fülldruck in bar	Prüfungs- status
100/5	35	57,1	720	02/24				Abgeleitet
100/5	45	57,1	720	02/24	205/40R18	612	2	geprüft
108/5	45	63,4	690	02/24				Abgeleitet
108/5	45	65,1	720	02/24				Abgeleitet
108/5	45	63,4	680	02/24				Abgeleitet
108/5	45	73,1	720	02/24				Abgeleitet
108/5	45	65,1	710	02/24				Abgeleitet
108/5	45	63,4	720	02/24	205/40R18	612	2	geprüft
112/5	35	57,1	690	02/24				Abgeleitet
112/5	35	57,1	720	02/24				Abgeleitet
112/5	35	66,45	720	02/24				Abgeleitet
112/5	35	66,5	705	02/24				Abgeleitet
112/5	35	66,6	690	02/24				Abgeleitet
112/5	35	66,45	690	02/24				Abgeleitet
112/5	35	66,6	720	02/24				Abgeleitet
112/5	35	66,5	720	02/24				Abgeleitet
112/5	45	66,45	720	02/24				Abgeleitet
112/5	45	66,6	710	02/24				Abgeleitet
112/5	45	66,5	720	02/24				Abgeleitet
112/5	45	57,1	700	02/24				Abgeleitet
112/5	45	57,1	720	02/24				Abgeleitet
112/5	45	66,6	720	02/24				Abgeleitet
114,3/5	35	64,1	720	02/24				Abgeleitet
114,3/5	35	64,1	695	02/24				Abgeleitet
114,3/5	45	66,1	685	02/24				Abgeleitet
114,3/5	45	60,1	710	02/24				Abgeleitet
114,3/5	45	60,1	720	02/24				Abgeleitet
114,3/5	45	73,1	720	02/24	205/40R18	612	2	geprüft
114,3/5	45	64,1	700	02/24				Abgeleitet
114,3/5	45	67,1	700	02/24				Abgeleitet
114,3/5	45	64,1	720	02/24				Abgeleitet
114,3/5	45	66,1	720	02/24				Abgeleitet
114,3/5	45	67,1	720	02/24				Abgeleitet
120/5	45	72,6	720	02/24	205/40R18	612	2	geprüft

Die Prüfung wurde mit positivem Ergebnis abgeschlossen.

III. Entfällt

IV. Zusammenfassung:

Die Prüfungen wurden entsprechend den relevanten Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 durchgeführt.

Der Antragsteller hat darüber hinaus dafür zu sorgen, dass dieser Bericht sowie dessen Anlagen durch Nachtrag ergänzt wird, wenn

- sich am Sonderrad Änderungen in maßlicher, werkstofflicher oder fertigungstechnischer Hinsicht ergeben.

V. Unterlagen:

V.1. Technische Unterlagen:

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

Radtyp: VALENCIA 8018
Antragsteller: Arceo GmbH

Stand: 15.05.2024

Seite: 7 von 7

Rad-Zeichnungs-Nr.	Datum	Änderung / Datum
(.)694808-01(.)	19.01.24	/

V.2. Allgemeine Hinweise:

Keine



Cinibulk

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017
Wien, 15.05.2024
CIN