

TÜV AUSTRIA GMBH

Geschäftsstelle:
Deutschstraße 10
1230 Wien
T: +43 5 0454-0
F: +43 5 0454-6555
E: pzw@tuv.at
W: www.tuv.at

Business Area
TÜV AUSTRIA GMBH

Ansprechpartner:
Ing. Andras Cinibulk
+43 5 0454-6463
andreas.cinibulk@tuv.at

TÜV®

Prüfbericht

2023-IR-AT-AU-RR-EX-0-000913_N1

Über die Betriebsfestigkeitsuntersuchung von Fahrzeugteilen (Distanzringe)

Typ: **JRWS1**

Name und Anschrift
des Technischen Dienstes

: TÜV AUSTRIA GMBH
Deutschstraße 10
A-1230 Wien

Prüfstelle,
Inspektionsstelle,
Technischer Dienst
(BMVIT, KBA, NSAI)

Name und Anschrift
des Auftraggebers

: Firma
WT SP.Z O.O.
Trzebieluch 34
85-212 Stolno

Geschäftsführung:
Dipl. Ing (FH) Peter
Weinzettl
Ing. Günter Göttlich

Sitz:
Deutschstraße 10
1230 Wien/Österreich

Teiletyp

: JRWS1

**weitere
Geschäftsstellen:**
www.tuv.at/standorte

Prüfgegenstand

: Distanz- bzw. Adaptionsscheiben JRWS1

**Firmenbuchgericht/
-nummer:**
Wien / FN 288476 f

LK: 4x98, 5x98, 10x120
Außendurchmesser: 149 mm
Breite: 3 oder 5 mm

Bankverbindungen:
IBAN
AT131200052949001066
BIC BKAUATWW

UID ATU 63240488

1. Aufgabenstellung

Auftragsgemäß wurden im Zeitraum 13.07.2023 bis 03.04.2024 Distanzscheiben für den Anbau an Fahrzeugen der Klasse M1 Festigkeitsüberprüfungen durchgeführt.

2. Beschreibung der Distanz- bzw. Adaptionsscheibe (Prüfkörper)

Art	: Distanz- bzw. Lochkreisadaptionsscheiben für den Anbau an Fahrzeugen der Klasse M1. Der fahrzeugseitige Lochkreis und der radseitige Lochkreis differieren.
Antragsteller	: WT SP.Z O.O. Trzebieluch 34 85-212 Stolno Polen
Handelsmarke	: JR
Verwendungsbereich	: Fahrzeuge der Klasse M1.
Basiswerkstoff/Bauart	: Al 6063
Lackierung	: Galvanisch beschichtet
Qualitätskontrollen	: Maßvergleich, Materialanalysen
Korrosionsschutz	: Galvanische Beschichtung

3. Kennzeichnung

Typ	: JRWS1
Ausführung	: z.B. 3MM-5I-72BK 5x120/72,6/3mm
Hersteller	: Firma WT SP.Z O.O. Trzebieluch 34 85-212 Stolno Polen

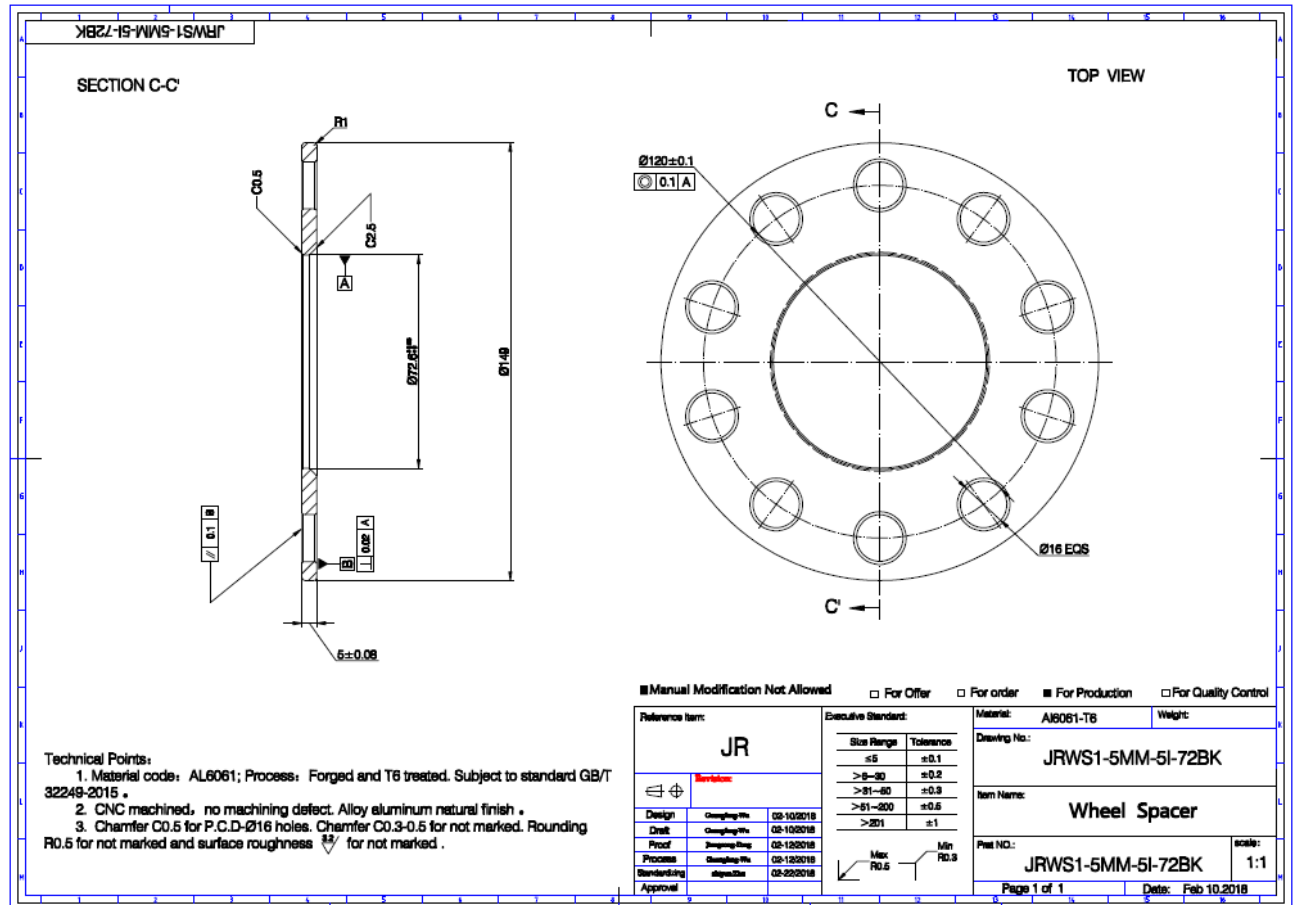
4. Übersicht der Adaption- und Distanzscheibengrößen

4.1. Übersicht

Scheibentyp	Ausführung	Breite	Lochkreis 1	Lochkreis 2	Zentrierung	Durchmesser Befestigungsbohrung	Außen- durchmesser
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
	3MM-5I-72BK	3	5x120	5x120	72,6	16	149mm
	3MM-5I-72S	3	5x120	5x120	72,6	16	149mm
	5MM-5I-72BK	5	5x120	5x120	72,6	16	149mm
	5MM-5I-72S	5	5x120	5x120	72,6	16	149mm
	5MM-5I-74BK	5	5x120	5x120	74,1	16	149mm
	3MM-MS-57BK	3	5x100	5x112	57,1	16	149mm
	3MM-MS-57S	3	5x100	5x112	57,1	16	149mm
	5MM-MS-57BK	5	5x100	5x112	57,1	16	149mm
	5MM-MS-57S	5	5x100	5x112	57,1	16	149mm
	3MM-5L-66BK	3	5x112	5x112	66,6	16	149mm
	3MM-5L-66S	3	5x112	5x112	66,6	16	149mm
	3MM-5L-665BK	3	5x112	5x112	66,5	16	149mm
	5MM-5L-66BK	5	5x112	5x112	66,6	16	149mm
	5MM-5L-66S	5	5x112	5x112	66,6	16	149mm
	5MM-5L-665BK	5	5x112	5x112	66,5	16	149mm
	3MM-XY-65BK	3	5x108	5x110	65,1	16	149mm
	3MM-XY-65S	3	5x108	5x110	65,1	16	149mm
	5MM-XY-65BK	5	5x108	5x110	65,1	16	149mm
	5MM-XY-65S	5	5x108	5x110	65,1	16	149mm
	3MM-9H-66BK	3	4x114,3	5x114,3	66,1	16	149mm
	5MM-9H-66BK	5	4x114,3	5x114,3	66,1	16	149mm
	5MM-9H-66S	5	4x114,3	5x114,3	66,1	16	149mm
	3MM-MC-56BK	3	5x100	5x114,3	56,1	16	149mm
	5MM-MC-56BK	5	5x100	5x114,3	56,1	16	149mm
	5MM-MC-56S	5	5x100	5x114,3	56,1	16	149mm
	3MM-XM-63BK	3	5x108	5x108	63,4	16	149mm
	5MM-XM-63BK	5	5x108	5x108	63,4	16	149mm
	5MM-XM-63S	5	5x108	5x108	63,4	16	149mm
	3MM-4H-56BK	3	4x100	4x100	56,1	16	149mm
	5MM-4H-56BK	5	4x100	4x100	56,1	16	149mm
	3MM-MG-64BK	3	5x114,3	5x120	64,1	16	149mm
	5MM-MG-64BK	5	5x114,3	5x120	64,1	16	149mm
	5MM-MG-64S	5	5x114,3	5x120	64,1	16	149mm
	5MM-8G-60BK	5	4x100	4x114,3	60,1	16	149mm
	3MM-MG-60BK	3	5x114,3	5x120	60,1	16	149mm
	5MM-MG-60BK	5	5x114,3	5x120	60,1	16	149mm
	5MM-MG-60S	5	5x114,3	5x120	60,1	16	149mm
	3MM-4H-54BK	3	4x100	4x100	54,1	16	149mm
	5MM-4H-54BK	5	4x100	4x100	54,1	16	149mm
	3MM-MG-67BK	3	5x114,3	5x120	67,1	16	149mm
	5MM-MG-67BK	5	5x114,3	5x120	67,1	16	149mm
	5MM-MG-67S	5	5x114,3	5x120	67,1	16	149mm
	3MM-9N-58BK	3	4x98	5x98	58,1	16	149mm
	5MM-9N-58BK	5	4x98	5x98	58,1	16	149mm
	5MM-9N-58S	5	4x98	5x98	58,1	16	149mm
	3MM-8H-57BK	3	4x100	4x108	57,1	16	149mm
	3MM-8H-57S	3	4x100	4x108	57,1	16	149mm
	5MM-8H-57BK	5	4x100	4x108	57,1	16	149mm
	5MM-8H-57S	5	4x100	4x108	57,1	16	149mm
	3MM-4F-63BK	3	4x108	4x108	63,4	16	149mm
	5MM-4F-63BK	5	4x108	4x108	63,4	16	149mm
	3MM-4F-65BK	3	4x108	4x108	65,1	16	149mm
	5MM-4F-65BK	5	4x108	4x108	65,1	16	149mm
	5MM-6Z-66BK	5	6x114,3	6x114,3	66,1	16	149mm
	3MM-5H-70BK	3	5x114,3	5x114,3	70,6	16	149mm
	5MM-5H-70BK	5	5x114,3	5x114,3	70,6	16	149mm
JRWS1							

4.2. Zeichnung der Scheibe

z.B.: JRWS1-5MM-5I-72BK



5. Durchgeführte Prüfungen und Ergebnisse

5.1 Umlaufbiegeprüfung

Die Umlaufbiegeprüfung wurde für folgende Prüfmomente abgeschlossen:

Prüfscheiben:

JRWS1-5I-72BK

JRWS1-9N-58BK

Prüfrad:

Handelsmarke	: OE Räder
Handelsbezeichnung	: entfällt
Typ	: entfällt
Werkstoff	: Leichtmetall
Konstruktion	: 1-teilig
Dimension	: 8J x 19H2 und 8 1/2J x 19 H2
Lochkreise	: 5/98 und 5/120
Einpresstiefe [mm]	: 45

Radgröße	Lochzahl/ Lochkreis [mm]	Zulässige Radlast F_R [mm]	Σ ET [mm]	ML [mm]	Abrollumfang [mm]	M_{bmax} [kNm]
8 ½ Jx19H2	5x120	950	42	72,6	2550	7,554
8 Jx19H2	5x98	550	40	58,1	2000	3,523

Die Umlaufbiegeprüfung wurde für die vorgesehenen Belastungsfälle mit positivem Ergebnis durchgeführt.

5.2 Abrollprüfung

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

Prüfscheiben:

JRWS1-5I-72BK

JRWS1-9N-58BK

Prüfrad:

Handelsmarke	: OE Räder
Handelsbezeichnung	: entfällt
Typ	: entfällt
Werkstoff	: Leichtmetall
Konstruktion	: 1-teilig
Dimension	: 8J x 19H2 und 8 ½ J x 19 H2
Lochkreise	: 5/98 und 5/120
Einpresstiefe [mm]	: 45

Radgröße	Lochzahl/ Lochkreis [mm]	Reifengröße	ET [mm]	Statische Radlast [kg]	Prüflast [kg]	Reifendruck [bar]
8 ½ Jx19H2	5/120	285/55 R19	40	950	1875	4,5
8J x 19H2	5/98	255/60 R19	42	550	1375	4,5

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

5.3 Werkstoffprüfung

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

5.4 Maßvergleich

Die Maße und Toleranzen der wesentlichen Hauptabmessungen entsprechen den Herstellerangaben.

6. Allgemeine Angaben zur Prüfung

6.1 Prüfeinrichtungen

Die Prüfungen wurden auf Anlagen durchgeführt, die den Anforderungen der Prüfgrundlage entsprechen.

Die Mess- und Prüfeinrichtungen erfüllen die in den Richtlinien und Prüfanweisungen geforderten Genauigkeiten und unterliegen einer ständigen Überwachung.

6.2 Ort der Prüfung : TÜV AUSTRIA, Prüfzentrum Wien

6.3 Zeitraum der Prüfung(en) : 13.07.2023 bis 03.04.2024

6.4 Bemerkung : Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt 2. und 4. dieses Berichtes angeführten Prüfobjekte

7. Bedingungen

Der Auftraggeber hat dafür zu sorgen, dass dieses Gutachten, sowie dessen Anlagen durch einen Nachtrag ergänzt werden, wenn:

- An der/den Adaptions- oder Distanzscheiben konstruktive, werkstoffliche oder fertigungstechnische Änderungen vorgenommen werden.
- sich tangierende Bau- und Betriebsvorschriften der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) bzw. hierzu ergangenen Richtlinien und Anweisungen ändern.

8. Sachverständige Beurteilung (Gutachten)

Aufgrund der Feststellungen, der durchgeführten Prüfungen und deren Ergebnisse erachten wir die Verwendung des gegenständlichen Prüfgegenstandes unter Einhaltung der jeweils angeführten Bedingungen für geeignet.

Eine Kopie dieses Schriftstückes ist nur mit Originalstempel und Unterschrift des Antragstellers oder seines Bevollmächtigten gültig.

Der Hersteller Fa. WT SP.Z O.O. hat den Nachweis (Zertifikats Nr. 20 110 026717, Zertifizierungsstelle der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO, unterhält.

Dieser Prüfbericht umfasst Seite 1 bis 6, und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Wien, am 14.04.2025

TÜV AUSTRIA GMBH

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00126-00
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.

Der Sachverständige

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'CINIBULK BEng', written over a light blue grid background.

(Ing. CINIBULK BEng)