

---

Teilegutachten Nr.	06-00190-CP-FIL-58
Hersteller:	Delta GmbH D - 85235 Unterumbach
Typ:	SINS 8018

---

Seite 1 von 5

58. Neufassung  
zum  
**TEILEGUTACHTEN**

Nr.: 06-00190-CP-FIL

über die Vorschriftmäßigkeit eines Fahrzeugs bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

für das Teil / den Änderungsumfang : Sonderräder und Reifen

vom Typ : SINS 8018

des Herstellers : Delta GmbH  
Dorfstraße 8  
D – 85235 Unterumbach

## 0. Hinweise für den Fahrzeughalter

### **Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:**

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden !

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

### **Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:**

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

### **Mitführen von Dokumenten:**

Nach der durchgeführten Änderungsabnahme ist deren Nachweis mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

### **Berichtigung der Fahrzeugpapiere:**

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Änderungsabnahme zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Änderungsabnahme zu entnehmen.

Teilegutachten Nr. 06-00190-CP-FIL-58  
Hersteller: Delta GmbH  
D - 85235 Unterumbach  
Typ: SINS 8018

Seite 2 von 5

## I. Verwendungsbereich

siehe Anlage 0 (Übersicht) und fahrzeugspezifische Anlagen zum Gutachten

## II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfangs

Hersteller:	Delta 4x4 GmbH (D)
Art:	Einteiliges Leichtmetallrad mit asymmetrischem Tiefbett und beidseitigem Hump.
Typ:	SINS 8018
Radgröße:	8 J x 18 H2
Kennzeichnung: Herstellerzeichen Radgröße Lochkreis Mittenloch Einpreßtiefe Herstellercode Herstelldatum Ausführung	SINS 8018 Delta 4x4 CHW bzw. S1 8 J x 18 H2 (s.U.) (s.U.) ① (s.U.) D (delta)- - WW (Woche) JJ (Jahr) (s.U.)
Ventile:	Metallschraubventile oder Gummiventile nach DIN 7780 / 7779
Radprüfung:	TÜV Pfalz, Bestätigungen vom 10.11.2008 und 07.07.2011 und 26.06.2013 und 21.08.2013, 05.01.2015, 13.01.2015, 19.01.2015, 01.04.2015, 15.01.2018

Ausf.	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring ①	Lochkreis [mm] / -zahl	Mittenloch [mm]	Einpreßtiefe [mm]	zul. Radlast [kg]	zul. Abrollumfang [mm]	Gültig ab:
-	SINS 8018	ohne	108/5	72,6	26	900	2300	05/14
5E1Z	SINS 8018	ohne	108/5	75,1	40	800	2400	06/07
5E1Z	SINS 8018	ohne	108/5	72,6	45	800	2400	05/14
5B	SINS 8018	ohne	112/5	75,1	20	700	2400	06/07
5B	SINS 8018	ohne	112/5	75	42	800	2400	06/07
5B	SINS 8018	ohne	112/5	66,6	35	800	2400	10/08
5B	SINS 8018	ohne	112/5	66,6	39	800	2400	10/08
5B	SINS 8018	ohne	112/5	66,6	45	800	2400	06/07
5B	SINS 8018	ohne	112/5	73	45	800	2400	06/07
5C	SINS 8018	ohne	114,3/5	71,6	27	800	2400	06/07
5C	SINS 8018	ohne	114,3/5	67,1	30	800	2400	06/07
5C	SINS 8018	ohne	114,3/5	67,1	35	800	2400	06/07
5C	SINS 8018	ohne	114,3/5	71,6	35	800	2400	06/07
5C	SINS 8018	ohne	114,3/5	67,1	40	800	2400	06/07
5C	SINS 8018	ohne	114,3/5	70,6	40	800	2400	06/07
5C	SINS 8018	ohne	114,3/5	71,6	40	800	2400	06/07
-	SINS 8018	ohne	114,3/6	66,1	30	900	2400	12/10
-	SINS 8018	ohne	114,3/6	76	30	1050	2550	12/10
-	SINS 8018	ohne	114,3/6	76	40	1100	2550	04/17

Teilegutachten Nr.

06-00190-CP-FIL-58

Hersteller:

Delta GmbH  
D - 85235 Unterumbach

Typ:

SINS 8018

Seite 3 von 5

Ausf.	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring ①)	Loch-kreis [mm] / -zahl	Mittenloch [mm]	Einpreßtiefe [mm]	zul. Radlast [kg]	zul. Abrollumfang [mm]	Gültig ab:
5N1	SINS 8018	ohne	115/5	71,6	40	800	2400	06/07
5N1	SINS 8018	ohne	115/5	70,1	40	800	2400	06/07
5N1	SINS 8018	ohne	115/5	67,1	45	800	2400	06/07
-	SINS 8018	ohne	115/6	70,3	50	800	2400	06/07
	SINS 8018	ohne	118/5	71,1	57,5	930	2365	05/14
	SINS 8018	ohne	118/5	71,1	57,5	1080	2250	05/14
5G1X	SINS 8018	ohne	120/5	74,1	40	930	2550	03/10
5G	SINS 8018	ohne	120/5	72,6	42	930	2550	03/10
-	SINS 8018	ohne	120/5	72,6	45	930	2550	03/10
5G2	SINS 8018	ohne	120/5	72,6	48	925	2400	06/07
5L1	SINS 8018	ohne	120/5	74,1	40	930	2550	03/10
5CU	SINS 8018	ohne	120/5	72,6	42	930	2550	03/10
5L1	SINS 8018	ohne	120/5	72,6	45	1000	2550	03/13
	SINS 8018	ohne	120/5	72,6	45	1100	2368	07/14
	SINS 8018	ohne	120/5	65,1	45	1200	2550	06/18
5CU	SINS 8018	ohne	120/5	72,6	48	925	2400	06/07
-	SINS 8018	ohne	120/5	72,6	57,5	930	2365	10/15
5X1	SINS 8018	ohne	127/5	71,6	40	800	2400	06/07
-	SINS 8018	ohne	127/5	71,6	43	950	2700	06/07
4A1	SINS 8018	ohne	130/5	84,1	43	925	2400	12/12
-	SINS 8018	ohne	130/5	84,1	40	925	2400	06/07
4A1	SINS 8018	ohne	130/5	71,6	45	925	2400	06/07
	SINS 8018	ohne	130/5	84,1	57,5	1050	2261	05/14
	SINS 8018	ohne	130/5	84,1	57,5	1250	2370	06/17
-	SINS 8018	ohne	130/6	84,1	50	1200	2580	06/11
-	SINS 8018	ohne	130/6	84,1	50	1200	2280	06/14
-	SINS 8018	ohne	130/6	84,1	55	1200	2280	07/14
-	SINS 8018	ohne	130/6	84,1	52,5	1200	2280	07/14
5V1	SINS 8018	ohne	139,7/5	95,0	40	800	2400	06/07
-	SINS 8018	ohne	139,7/6	110	0	925	2400	06/07
6A1W	SINS 8018	ohne	139,7/6	93,1	5	925	2400	01/07
6A1	SINS 8018	ohne	139,7/6	110	5	925	2400	01/07
-	SINS 8018	ohne	139,7/6	106,2	8	875	2400	08/07
-	SINS 8018	ohne	139,7/6	110	20	925	2400	06/11
-	SINS 8018	ohne	139,7/6	106,1	20	925	2400	06/11
-	SINS 8018	ohne	139,7/6	67,1	30	875	2400	06/11
-	SINS 8018	ohne	139,7/6	106,2	30	875	2400	06/11
-	SINS 8018	ohne	139,7/6	106,2	30	1000	2550	05/14
-	SINS 8018	ohne	139,7/6	110	37,5	1000	2550	05/14
-	SINS 8018	ohne	139,7/6	92,1	40	1000	2550	06/07
-	SINS 8018	ohne	139,7/6	92,1	50	930	2445	06/07
5F1	SINS 8018	ohne	150/5	110,1	35	925	2400	06/07

Teilegutachten Nr. 06-00190-CP-FIL-58  
Hersteller: Delta GmbH  
D - 85235 Unterumbach  
Typ: SINS 8018

Seite 4 von 5

Ausf.	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring ❶)	Lochkreis [mm] / -zahl	Mittenloch [mm]	Einpreßtiefe [mm]	zul. Radlast [kg]	zul. Abrollumfang [mm]	Gültig ab:
-	SINS 8018	ohne	150/5	110,1	43	975	2600	05/08
-	SINS 8018	ohne	160/5	65,1	50	880	2200	06/07
	SINS 8018	ohne	160/5	65,1	50	1130	2250	07/08

- ❶) geprüftes Mittenloch; da die Räder individuell gebohrt werden, werden in den fahrzeugspezifischen Anlagen davon abweichende auf den jeweiligen Fahrzeugtyp abgestimmte Mittenbohrungen angegeben. Es kommen keine Zentrierringe zum Einsatz.

### Ersatzrad

Wird im Falle eines Reifenschadens ein Serienrad als Ersatzrad eingesetzt, sind die hierzu gehörenden Radbefestigungsteile zu verwenden. Außerdem dürfen damit nur kurze Strecken mit mäßiger Geschwindigkeit zurückgelegt werden.

### Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt.

Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden.

### III. Hinweise zur Kombinierbarkeit

Die Kombination mit Fahrzeugtieferlegungen wurde nicht geprüft. Dies muss gegebenenfalls gesondert begutachtet werden.

### IV. Hinweise und Auflagen

siehe fahrzeugspezifische Anlagen zum Gutachten

### V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Die Anforderungen der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anhänger (Stand 25.11.1998) in Verbindung mit VdTÜV Merkblatt 751 „Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N- Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit“ (Stand 08/2008) werden erfüllt.

### VI. Anlagen

Anlage 0: Verwendungsbereich vom 05.11.2020  
Fahrzeugspezifische Anlagen



---

Teilegutachten Nr. 06-00190-CP-FIL-58  
Hersteller: Delta GmbH  
D - 85235 Unterumbach  
Typ: SINS 8018

---

Seite 5 von 5

## VII. Schlußbescheinigung

Es wird bescheinigt, daß die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller Delta GmbH hat den Nachweis erbracht (Registrier - Nr. 49020221004 / TÜV Rheinland) daß er ein Qualitätsmanagement-System gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 5 einschließlich der unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlage.

München, den 05. 11. 2020  
AS-AUT-BWG/HEI-Sz  
DEL

Sachverständiger  
Prüflabor  
DIN EN ISO/IEC 17025



Dipl. Ing. Schwarz



---

Anlage 0 zu Teilegutachten Nr.	06-00190-CP-FIL-58	Stand (11/20)
Hersteller:	Delta GmbH D - 85235 Unterumbach	
Typ:	SINS 8018	Seite 1 von 3

---

## 1. Auflistung des Verwendungsbereichs:

Anlage AUDI 01	vom 08.08.2012
Anlage AUDI 02	vom 08.08.2012
Anlage AUDI 03	vom 08.08.2012
Anlage AUDI 04	vom 08.08.2012
Anlage BMW 01	vom 08.08.2012
Anlage BMW 02	vom 08.08.2012
Anlage CHRYSLER 01	vom 08.08.2012
Anlage CHRYSLER 02	vom 08.08.2012
Anlage CHRYSLER 03	vom 08.08.2012
Anlage DC 01	vom 08.08.2012
Anlage DC 02	vom 08.08.2012
Anlage DC 03	vom 08.08.2012
Anlage DC 04	vom 05.09.2013
Anlage DC 05	vom 05.09.2013
Anlage DC 06	vom 28.01.2016
Anlage DC 07	vom 31.01.2019
Anlage FIAT 01	vom 09.05.2012
Anlage FIAT 02	vom 05.11.2020
Anlage FORD 01	vom 08.08.2012
Anlage FORD 02	vom 08.08.2012
Anlage FORD 03	vom 08.08.2012
Anlage FORD 04	vom 08.08.2012
Anlage FORD 05	vom 06.03.2017
Anlage FORD 06	vom 08.08.2012
Anlage FORD 07	vom 08.08.2012
Anlage FORD 08	vom 09.08.2012
Anlage FORD 09	vom 09.08.2012
Anlage FORD 10	vom 09.08.2012
Anlage FORD 11	vom 12.03.2013
Anlage FORD 12	vom 23.04.2020
Anlage FORD 13	vom 13.01.2015
Anlage FORD 14	vom 16.06.2015
Anlage GMC 01	vom 09.08.2012
Anlage GMC 02	vom 09.08.2012
Anlage GMC 03	vom 09.08.2012
Anlage GMC 04	vom 09.08.2012
Anlage HYUNDAI 01	vom 09.08.2012
Anlage HYUNDAI 02	vom 09.08.2012
Anlage HYUNDAI 03	vom 09.08.2012
Anlage HYUNDAI 04	vom 09.08.2012
Anlage ISUZU 01	vom 09.08.2012
Anlage ISUZU 02	vom 12.03.2013
Anlage JAGUAR 01	vom 09.08.2012
Anlage JAGUAR 02	vom 09.08.2012
Anlage JAGUAR 03	vom 09.08.2012
Anlage KIA 01	vom 26.01.2015
Anlage KIA 02	vom 09.08.2012



---

Anlage 0 zu Teilegutachten Nr.	06-00190-CP-FIL-58	Stand (11/20)
Hersteller:	Delta GmbH D - 85235 Unterumbach	
Typ:	SINS 8018	Seite 2 von 3

---

Fortsetzung zu

**1. Auflistung des Verwendungsbereichs:**

Anlage MAZDA 01	vom 09.08.2012
Anlage MAZDA 02	vom 09.08.2012
Anlage MITSUBISHI 01	vom 09.08.2012
Anlage MITSUBISHI 02	vom 03.09.2020
Anlage MITSUBISHI 03	vom 09.08.2012
Anlage MITSUBISHI 04	vom 09.08.2012
Anlage MITSUBISHI 05	vom 09.08.2012
Anlage MITSUBISHI 06	vom 27.07.2017
Anlage NISSAN 01	vom 09.08.2012
Anlage NISSAN 02	vom 09.08.2012
Anlage NISSAN 03	vom 31.01.2019
Anlage RORSCHHE 01	vom 09.08.2012
Anlage RENAULT 01	vom 09.08.2012
Anlage ROVER 01	vom 20.07.2011
Anlage ROVER 02	vom 20.07.2011
Anlage ROVER 03	vom 09.08.2012
Anlage ROVER 04	vom 09.08.2012
Anlage ROVER 05	vom 09.08.2012
Anlage ROVER 06	vom 09.08.2012
Anlage ROVER 07	vom 24.08.2015
Anlage Skoda 01	vom 12.08.2014
Anlage SSANGYONG 01	vom 20.07.2011
Anlage SSANGYONG 02	vom 09.08.2012
Anlage SSANGYONG 06	vom 05.11.2020
Anlage SUBARU 01	vom 09.08.2012
Anlage SUZUKI 01	vom 09.08.2012
Anlage TOYOTA 01	vom 09.08.2012
Anlage TOYOTA 02	vom 09.08.2012
Anlage TOYOTA 03	vom 09.08.2012
Anlage TOYOTA 04	vom 09.08.2012
Anlage TOYOTA 05	vom 09.08.2012
Anlage TOYOTA 06	vom 10.07.2014
Anlage TOYOTA 07	vom 09.08.2012
Anlage TOYOTA 08	vom 09.08.2012
Anlage TOYOTA 09	vom 09.08.2012
Anlage TOYOTA 10	vom 09.08.2012
Anlage TOYOTA 11	vom 17.04.2014
Anlage VOLVO 01	vom 09.08.2012
Anlage VOLVO 02	vom 09.08.2012



---

Anlage 0 zu Teilegutachten Nr.	06-00190-CP-FIL-58	Stand (11/20)
Hersteller:	Delta GmbH D - 85235 Unterumbach	
Typ:	SINS 8018	Seite 3 von 3

---

Fortsetzung zu

**1. Auflistung des Verwendungsbereichs:**

Anlage VW 01	vom 09.08.2012
Anlage VW 02	vom 09.08.2012
Anlage VW 03	vom 09.08.2012
Anlage VW 04	vom 05.11.2020
Anlage VW 05	vom 31.01.2019
Anlage VW 06	vom 09.08.2012
Anlage VW 07	vom 05.08.2013
Anlage VW 08	vom 26.10.2015
Anlage VW 09	vom 11.12.2019

München, den 05. 11. 2020

AS-AUT-BWG/HEI-Sz  
DEL

Sachverständiger  
Prüflabor  
DIN EN ISO/IEC 17025



  
Dipl. Ing. Schwarz

Anlage Ssangyong 03 zu Teilegutachten Nr.:	06-00190-CP-FIL-**	Stand (11/20)
Hersteller:	Delta GmbH D - 85235 Unterumbach	
Typ:	SINS 8018	Seite 1 von 2

## 1. Verwendungsbereich:

Hersteller:	Typ:	Bezeichnung:	kW-Bereich	ETG - Nr.:
Ssangyong (ROK)	YK YKM YKUK YXN	Rexton	133	e9*2007/46*6541*-- e49*2007/46*0059*-- e11*2007/46*4188*-- e9*2007/46*6571*--

## 2. Reifen:

Folgende Reifengrößen sind an dem aufgeführten Fahrzeugtyp jeweils an der Vorder- und Hinterachse unter Berücksichtigung der in Punkt 3. genannten Auflagen und Hinweise möglich:

	Auflagen und Hinweise (siehe Punkt 3.)
255/60 R 18 – 108 *)	1), 2), 3), 4)
265/60 R 18 – 110 *)	1), 2), 3), 4)

## 3. Hinweise und Auflagen:

Nachstehende Angaben gelten für Fahrzeuge mit serienmäßigen Karosserie-, Fahrwerks-, Brems- und Lenkungsteilen:

- 1) Es sind vorn und hinten nur Reifen und Räder eines Herstellers und Typs zulässig.  
\*) ... Der erforderliche Geschwindigkeitsindex ist den Fahrzeugpapieren zu entnehmen.  
Weicht der Reifenfülldruck vom serienmäßigen Druck ab, ist der Fahrzeugführer auf geeignete Art darauf hinzuweisen (Luftdruckaufkleber, Ergänzen der Bedienungsanleitung).
- 2) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- 3) Bei Fahrzeugen mit Reifendruckkontrollsystem (RDK) werden die Radsensoren in den Sonderrädern gemäß Herstelleranweisung montiert. Nach der Radmontage muß das System gemäß Herstellerangabe neu initialisiert werden.
- 4) Folgende Sonderräder sind jeweils an Vorder und Hinterachse zulässig:

Ausf.	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring	Loch-kreis [mm] / -zahl	Mitten loch [mm]	Ein-preß tiefe [mm]	zul. Rad last [kg]	zul. Abroll-umfang [mm]	Gültig ab:
-	S1 18 SINS 8018	ohne	130/5	84,1	40	925	2400	06/07
Radbefestigung: Anzugsmoment:		Radmuttern M 14 x 15, Kegelwinkel 60 Grad 130 Nm						



---

Anlage Ssangyong 03 zu Teilegutachten Nr.:	06-00190-CP-FIL-**	Stand (11/20)
Hersteller:	Delta GmbH D - 85235 Unterumbach	
Typ:	SINS 8018	Seite 2 von 2

---

#### 4. Abnahme des Anbaus:

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**Die Anlage Ssangyong 03 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten  
06-00190-CP-FIL-\*\***

München, den 05. 11. 2020

AS-AUT-BWG/HEI-Sz  
DEL

Sachverständiger  
Prüflabor  
DIN EN ISO/IEC 17025



  
Dipl. Ing. Schwarz