



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Dipartimento per i trasporti, la navigazione, gli affari generali ed il personale.

Direzione Generale per la Motorizzazione

Divisione 3

CERTIFICATO riguardante:

Il rilascio dell'omologazione di un sistema ruota ai sensi del Decreto n. 20 del 10 gennaio 2013

OMOLOGAZIONE N. NADK025

Emessa da:

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Dipartimento per i Trasporti, la Navigazione ed i Sistemi Informativi e Statistici

DIVISIONE 3

1. Costruttore del sistema ruota: FONDMETAL S.p.A.
2. Designazione del tipo ruota: WI157017
Marca: FONDMETAL S.p.A.
Categoria della ruota: Speciale
Materiali impiegati: Lega g-ALSi10Cu
Metodo di produzione: Fusione in gravità
Designazione del profilo del cerchio: 7J x 17 H2
Offset della ruota: da ET 35 a ET 55 (vedi tabella allegata)
Fissaggio della ruota: utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. WI157017_rev.00
Portata massima: 900 kg
3. Indirizzo del costruttore del sistema: FONDMETAL S.p.A. via Bergamo 4, 24050 Palosco (BG)
4. Nome e indirizzo del rappresentante del fabbricante: NON RICORRE
5. Data di presentazione del sistema per le prove di omologazione: 24/11/2017
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: CPA di Brescia
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 05 Dicembre 2017
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 38632/V-BS
9. Osservazioni: NON RICORRE
10. L'omologazione è rilasciata/ rifiutata/ estesa/ revocata
11. Se del caso, motivi dell'estensione: NON RICORRE
12. Indicazione della o delle famiglie di veicoli alle quali il sistema ruota è destinato: M1-M1G
- 12.1 Costruttore del veicolo / Marca: vedi scheda informativa n. WI157017_rev.00
- 12.2 Tipo funzionale: WI157017
- 12.3 Famiglia 1: (vedi tabella allegata)
- 12.4 Famiglia 2: NON RICORRE
- 12.5 Famiglia 3: NON RICORRE
13. Luogo: ROMA
14. Data: 06 febbraio 2018
15. Firma



IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE
(Dott. Ing. Vito Di Santo)

16. E' allegato un elenco dei documenti che costituiscono il dossier dell'omologazione e che sono depositati presso l'autorità che ha rilasciato l'omologazione. Una copia dei documenti può essere ottenuta su richiesta.

WI157017

IDENTIFICAZIONE RUOTA		OFFSET	PCD	MOZZO	LOAD (Kg) 2.9.	ROLL (mm) 2.9.	RING
WI157017	48 5100	48	5x100	56.1	650	2150	-
WI157017	42 5108	42	5x108	65.1	730	2150	-
WI157017	46 5108	46	5x108	65.1	900	2091	-
WI157017	46 5108D	46	5x108	65.1	900	2091	-
WI157017	46 5108D1	46	5x108	65.1	900	2091	-
WI157017	39 5112M	39	5x112	57.1	730	2150	-
WI157017	43 5112M	43	5x112	57.1	730	2150	-
WI157017	43 5112L	43	5x112	57.1	730	2150	-
WI157017	45 5112M	45	5x112	57.1	730	2150	-
WI157017	49 5112M	49	5x112	57.1	730	2150	-
WI157017	49 5112M1	49	5x112	57.1	730	2150	-
WI157017	35 5114	35	5x114.3	66.1	730	2150	-
WI157017	40 5114	40	5x114.3	66.1	650	2150	-
WI157017	43 5114	43	5x114.3	66.1	650	2150	-
WI157017	48 5114	48.5	5x114.3	67.1	650	2150	-
WI157017	50 5114	50	5x114.3	67.1	650	2150	-
WI157017	55 5114	55	5x114.3	56.1	650	2210	-

DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA n° 38632/V-BS del 05/12/2017
2. SCHEDA INFORMATIVA n° WI157017_rev.00
3. AUTOCERTIFICAZIONE n° WI157017 rev00 del 04/12/2017
4. VEDERE CERTIFICATO NADG067 del 03/03/2016
5. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
6. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
7. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.



Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model		Tipo 3.1.3. Type	Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation	Codice del Cerchio Wheel part number	PCD	Centraggio c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note	
	From	To										Note	
Audi	A3 / S3 (MK3) 3p & Sportback	2012		8V	e1*2007/46*0607*..	WI157017 435112M	5x112	57.1	43	-	OE BOLT	OE 225/45 R17	
Audi	A3 / S3 (MK3) 3p & Sportback	2012		8V	e1*2007/46*0607*..	WI157017 455112M	5x112	57.1	45	-	OE BOLT	OE 225/45 R17	
Audi	A3 / S3 (MK3) 3p & Sportback	2012		8V	e1*2007/46*0607*..	WI157017 495112M	5x112	57.1	49	-	OE BOLT	OE 225/45 R17	
Audi	Q2	2016		GA	e1*2007/46*1552*..	WI157017 395112M	5x112	57.1	39	-	OE BOLT	OE 215/55 R17	
Audi	Q2	2016		GA	e1*2007/46*1552*..	WI157017 435112M	5x112	57.1	43	-	OE BOLT	OE 215/55 R17	
Audi	Q2	2016		GA	e1*2007/46*1552*..	WI157017 455112M	5x112	57.1	45	-	OE BOLT	OE 215/55 R17	
Audi	Q3	2011		8U, 8U1	e1*2007/46*0591*.. e13*2007/46*1163*..	WI157017 435112L	5x112	57.1	43	-	OE BOLT	OE 235/55 R17	
Citroen	SpaceTourer / Jumpy	2016		V	e2*2007/46*0530*.. e2*2007/46*0531*..	WI157017 465108	5x108	65.1	46	-	OE BOLT	OE 215/60 R17 OE 225/55 R17	
Citroen	SpaceTourer / Jumpy	2016		V	e2*2007/46*0530*.. e2*2007/46*0531*..	WI157017 465108D	5x108	65.1	46	-	V017	OE 215/60 R17 OE 225/55 R17	
Citroen	SpaceTourer / Jumpy	2016		V	e2*2007/46*0530*.. e2*2007/46*0531*..	WI157017 465108D1	5x108	65.1	46	-	V017	OE 215/60 R17 OE 225/55 R17	
Kia	Sportage	2016		QL, QLE	e11*2007/46*3144*.. e11*2007/46*3139*..	WI157017 485114	5x114.3	67.1	49	-	OE NUT	OE 225/60 R17	
Opel	Grandland X	2017		Z	e2*2007/46*0597*..	WI157017 425108	5x108	65.1	42	-	OE BOLT	OE 215/65 R17	
Peugeot	Traveller / Expert	2016		V	e2*2007/46*0532*.. e2*2007/46*0533*..	WI157017 465108	5x108	65.1	46	-	OE BOLT	OE 215/60 R17 OE 225/55 R17	
Peugeot	Traveller / Expert	2016		V	e2*2007/46*0532*.. e2*2007/46*0533*..	WI157017 465108D	5x108	65.1	46	-	V017	OE 215/60 R17 OE 225/55 R17	
Peugeot	Traveller / Expert	2016		V	e2*2007/46*0532*.. e2*2007/46*0533*..	WI157017 465108D1	5x108	65.1	46	-	V017	OE 215/60 R17 OE 225/55 R17	
Peugeot	3008 (MK2)	2016		M	e2*2007/46*0534*..	WI157017 425108	5x108	65.1	42	-	OE BOLT	OE 215/65 R17	
Peugeot	5008 (MK2)	2017		M	e2*2007/46*0534*..	WI157017 425108	5x108	65.1	42	-	OE BOLT	OE 215/65 R17	
Renault	Koleos	2017		RZG	e11*2007/46*3255*..	WI157017 355114	5x114.3	66.1	35	-	OE NUT	OE 225/65 R17	
Renault	Kadjar	2015		RFE	e2*2007/46*0475*..	WI157017 405114	5x114.3	66.1	40	-	OE BOLT	OE 215/60 R17	
Renault	Megane 4	2015		RFB	e2*2007/46*0546*..	WI157017 435114	5x114.3	66.1	43	-	OE BOLT	OE 205/50 R17 OE 225/45 R17	

FONDMETAL S.p.A.
Responsabile Omologazioni
Rumi Stefano



Renault	Talisman	2015		RFD	e11*2007/46*2969*..	WI157017	405114	5x114.3	66.1	40	-	OE BOLT	OE 225/55 R17	
Seat	Alhambra	2010		7N	e1*2007/46*0402*.. e1*2007/46*0435*..	WI157017	395112M	5x112	57.1	39	-	OE BOLT	OE 225/50 R17	
Seat	Leon	2013		5F	e9*2007/46*0094*..	WI157017	435112M	5x112	57.1	43	-	OE BOLT	OE 225/45 R17	Leon CUPRA Excluded
Seat	Leon	2013		5F	e9*2007/46*0094*..	WI157017	455112M	5x112	57.1	45	-	OE BOLT	OE 225/45 R17	Leon CUPRA Excluded
Seat	Leon	2013		5F	e9*2007/46*0094*..	WI157017	495112M	5x112	57.1	49	-	OE BOLT	OE 225/45 R17	Leon CUPRA Excluded
Seat	Leon X-Perience	2014		5F	e9*2007/46*0094*..	WI157017	495112M	5x112	57.1	49	-	OE BOLT	OE 205/50 R17 OE 205/55 R17 OE 225/45 R17	
Seat	Ateca	2016		5FP	e9*2007/46*6394*..	WI157017	395112M	5x112	57.1	39	-	OE BOLT	OE 215/55 R17 OE 225/55 R17	
Seat	Ateca	2016		5FP	e9*2007/46*6394*..	WI157017	435112M	5x112	57.1	43	-	OE BOLT	OE 215/55 R17 OE 225/55 R17	
Seat	Ateca	2016		5FP	e9*2007/46*6394*..	WI157017	455112M	5x112	57.1	45	-	OE BOLT	OE 215/55 R17 OE 225/55 R17	
Skoda	Octavia	2012		5E	e11*2007/46*0243*.. e11*2007/46*0244*..	WI157017	495112M	5x112	57.1	49	-	OE BOLT	OE 225/45 R17	
Skoda	Superb	2008	2015	3T	e11*2001/116*0326*.. e11*2007/46*0014*..	WI157017	495112M	5x112	57.1	49	-	OE BOLT	OE 225/45 R17	
Skoda	Yeti	2009		5L	e11*2007/46*0010*.. e11*2007/46*0034*..	WI157017	435112M	5x112	57.1	43	-	OE BOLT	OE 225/50 R17	
Skoda	Kodiaq	2017		NS	e8*2007/46*0249*..	WI157017	395112M	5x112	57.1	39	-	OE BOLT	OE 215/65 R17	
Skoda	Karoq	2017		NU	e8*2007/46*0272*..	WI157017	395112M	5x112	57.1	39	-	OE BOLT	OE 215/55 R17 OE 225/55 R17	215/55 Only for M+S (Winter)
Skoda	Karoq	2017		NU	e8*2007/46*0272*..	WI157017	455112M	5x112	57.1	45	-	OE BOLT	OE 215/55 R17 OE 225/55 R17	215/55 Only for M+S (Winter)
Subaru	Forester	2013		SJ	e13*2007/46*1305*..	WI157017	485100	5x100	56.1	48	-	OE NUT	OE 225/60 R17	
Subaru	Impreza	2018		G5	e13*2007/46*1648*..	WI157017	485100	5x100	56.1	48	-	OE NUT	OE 205/50 R17	
Subaru	OutBack	2015		B6	e1*2007/46*1320*..	WI157017	555114	5x114.3	56.1	55	-	OE NUT	OE 225/65 R17	
Subaru	XV	2017		G5	e13*2007/46*1648*..	WI157017	485100	5x100	56.1	48	-	OE NUT	OE 225/60 R17	
Subaru	Levorg (Subaru V)	2015		V1	e1*2007/46*1203*03*..	WI157017	555114	5x114.3	56.1	55	-	OE NUT	OE 215/50 R17	
Toyota	ProAce	2016		V	e2*2007/46*0538*..	WI157017	465108D	5x108	65.1	46	-	V017	OE 215/60 R17 OE 225/55 R17	
Toyota	ProAce	2016		V	e2*2007/46*0538*..	WI157017	465108D1	5x108	65.1	46	-	V017	OE 215/60 R17 OE 225/55 R17	
Volkswagen	Golf 5	2003	2008	1K	e1*2001/116*0242*..	WI157017	495112M	5x112	57.1	49	-	OE BOLT	OE 225/45 R17	
Volkswagen	Golf 6	2008	2012	1K 1KM	e1*2001/116 *0242*.. e1*2007/46*0490*..	WI157017	495112M	5x112	57.1	49	-	OE BOLT	OE 225/45 R17	Included Golf Plus
Volkswagen	Maggiolino	2012		16	e1*2007/46*0539*..	WI157017	435112M	5x112	57.1	43	-	OE BOLT	OE 215/55 R17	

FONDMETAL S.p.A.
Responsabile Omologazioni
Rumi Stefano



C.P.A. di Brescia
Funzionario Tecnico
Rossella Cherubini

Volkswagen	Sharan	2010		7N	e1*2007/46*0401*.. e1*2007/46*0434*..	WI157017	395112M	5x112	57.1	39	-	OE BOLT	OE 225/50 R17
Volkswagen	Tiguan 1	2007	2015	5N	e1*2001/116*0450*.. e1*2007/46*0487*..	WI157017	435112M	5x112	57.1	43	-	OE BOLT	OE 235/55 R17
Volkswagen	Golf 7	2012		AU, 1K	e1*2007/46*0623*.. e1*2007/46*0490*..	WI157017	435112M	5x112	57.1	43	-	OE BOLT	OE 225/45 R17
Volkswagen	Golf 7	2012		AU, 1K	e1*2007/46*0623*.. e1*2007/46*0490*..	WI157017	455112M	5x112	57.1	45	-	OE BOLT	OE 225/45 R17
Volkswagen	Golf 7	2012		AU, 1K	e1*2007/46*0623*.. e1*2007/46*0490*..	WI157017	495112M	5x112	57.1	49	-	OE BOLT	OE 225/45 R17
Volkswagen	Golf 7 Variant & Sportsvan	2014		AUV	e1*2007/46*0627*..	WI157017	495112M	5x112	57.1	49	-	OE BOLT	OE 225/45 R17
Volkswagen	Passat (MK8)	2014		3C	e1*2001/116*0307*..	WI157017	395112M	5x112	57.1	39	-	OE BOLT	OE 215/55 R17
Volkswagen	T-Roc	2018		A1	e13*2007/46*1845*..	WI157017	395112M	5x112	57.1	39	-	OE BOLT	OE 215/55 R17
Volkswagen	T-Roc	2018		A1	e13*2007/46*1845*..	WI157017	435112M	5x112	57.1	43	-	OE BOLT	OE 215/55 R17
Volkswagen	T-Roc	2018		A1	e13*2007/46*1845*..	WI157017	455112M	5x112	57.1	45	-	OE BOLT	OE 215/55 R17

FONDMETAL S.p.A.
Responsabile Omdogazioni
Rumi Stefano



NOTE GENERALI E RACCOMANDAZIONI

NOTE PRELIMINARI	<p>Solo per Mercato Italiano. Solo se indicato come equipaggiamento originale (previsto dal costruttore) sulla carta di circolazione del veicolo.</p> <p>Si raccomanda all'installatore, prima della circolazione su strada, la verifica sull'autoveicolo della corretta applicazione e funzionalità del sistema sostitutivo in oggetto come previsto dal Decreto Ministeriale N° 20 del 10-01-2013 e successive modificazioni.</p> <p>Per una corretta installazione consultare il manuale di montaggio e manutenzione ruote FONDMETAL allegato al certificato di omologazione del sistema ruota.</p> <p>Il presente ambito d'impiego è stato sviluppato sulla base dei dati tecnici dei veicoli disponibili al momento della sua stesura.</p> <p>La scocca, la carrozzeria, il gruppo delle sospensioni e i componenti dell'impianto frenante dell'autoveicolo devono essere conformi alla dotazione originale. L'applicazione del sistema ruota sul veicolo non conforme all'originale è subordinato alla valutazione preventiva presso gli Uffici periferici del Dipartimento dei Trasporti Terrestri.</p> <p>È richiesto l'aggiornamento della carta di circolazione del veicolo, solo nel caso in cui la misura del pneumatico previsto in applicazione non sia fra quelle omologate dal costruttore dell'autoveicolo e non sia riportata sulla carta di circolazione.</p> <p>Quando si utilizzano combinazioni di pneumatico su asse anteriore e posteriore diverse da quelle omologate dal costruttore del veicolo, l'idoneità alla circolazione è subordinata alla visita e prova da effettuarsi presso gli Uffici provinciali del Dipartimento dei Trasporti Terrestri.</p>
PNEUMATICI	<p>E' consentito l'uso solo di pneumatici costruiti in conformità alle norme ETRTO, oppure CUNA e omologati secondo le direttive CEE o i rispettivi Regolamenti ECE /ONU.</p> <p>E' consentito l'uso solo di pneumatici di tipo Tubeless (senza camera d'aria)</p> <p>Ad eccezione del codice di velocità degli pneumatici invernali, per i quali si rimanda alla normativa vigente in merito, gli pneumatici scelti devono avere indice di carico e categoria di velocità uguali o superiori a quelli minimi previsti in omologazione dal costruttore del veicolo. Inoltre, gli pneumatici inatallati sullo stesso asse devono essere dello stesso tipo e presentare l'identico disegno di scolpitura.</p> <p>PRESSIONE DI GONFIAGGIO. Fare riferimento alle prescrizioni del costruttore del veicolo normalmente riportate tramite etichette sulle portiere, o all'interno del tappo della benzina o riportate sul manuale uso e istruzioni</p>
EQUILIBRIATURA	<p>Per la equilibratura di queste ruote possono essere utilizzati solo pesi adesivi applicabili in corrispondenza della gola di montaggio pneumatico (lato freni). Durante il montaggio della ruota deve essere verificato il rispetto della distanza minima di 2 mm fra questi pesi e i componenti dell'impianto frenante.</p>
RUOTINO DI SCORTA	<p>Quando si utilizza la ruota di scorta prevista dal costruttore del veicolo, l'autoveicolo deve essere condotto secondo le prescrizioni impartite e descritte sul manuale uso manutenzione redatto dalla casa costruttrice. L'applicazione della ruota di scorta deve seguire le istruzioni e il kit di montaggio (bulloneria di serie) descritto nel manuale uso e manutenzione della casa costruttrice.</p>
CATENABILITA' BULLONERIA - COPPIA DI SERRAGGIO	<p>NON è consentito l'uso delle catene da neve se NON espressamente indicato nella sezione Note.</p> <p>In caso di bulloneria originale del costruttore del veicolo utilizzare la coppia di serraggio prevista dallo stesso costruttore del veicolo. In caso di bulloneria aftermarket fornita da FONDMETAL S.p.A. fare riferimento alla prescrizioni di montaggio indicate nell'apposito opuscolo informativo all'interno della scatola ruota.</p>
VALVOLE e Compatibilità TPMS	<p>Le valvole per il gonfiaggio e i sensori del sistema di monitoraggio della pressione devono essere adeguati alla pressione di gonfiaggio e alla massima velocità di progetto della vettura. Le valvole non devono sporgere oltre il bordo del cerchio.</p> <p>In caso di presenza del sistema di monitoraggio della pressione pneumatici è necessario rispettare le prescrizioni della casa costruttrice dell'autoveicolo e riferimento alla specifica FONDMETAL - TPMS Compatibility per la verifica della compatibilità del sensore con la ruota</p> <p>Sono ammesse in ogni caso solo valvole e sistemi conformi agli standard ETRTO</p>
SPORGENZA e COPERTURA	<p>"GS0" Dove indicata la sigla, deve essere verificata la sporgenza ai sensi della ECE R.26 punto 6.7.3 ovvero "Quando il veicolo procede in linea retta nessuna parte delle ruote diverse dai pneumatici che sia situata al di sopra del piano orizzontale che passa per il loro asse di rotazione deve sporgere oltre la proiezione verticale in un piano orizzontale della superficie o della struttura esterna.</p>

FONDMETAL S.p.A.
 Responsabile Omologazioni
 Rumi Stefano


 C.P.A. di Brescia
 Funzionario Tecnico
 Rossella Cherubini