

**Ministero delle infrastrutture e dei trasporti**

Dipartimento per i trasporti e la navigazione

DIREZIONE GENERALE PER LA MOTORIZZAZIONE

Divisione 3 – Disciplina tecnica dei veicoli

CERTIFICATO riguardante:**Il rilascio dell'omologazione di un sistema ruota ai sensi del Decreto n. 20 del 10 gennaio 2013****OMOLOGAZIONE N. NADS134**

Emessa da:

Ministero delle infrastrutture e dei trasporti**Dipartimento per i trasporti e la navigazione****Direzione generale per la motorizzazione****DIVISIONE 3**

- | | |
|--|---|
| 1. Costruttore del sistema ruota: | FONDMETAL S.p.A. |
| 2. Designazione del tipo di ruota: | 84001880 |
| Marca: | FONDMETAL |
| Categoria della ruota: | Speciale (UN/ECE R124 2.5) |
| Materiali impiegati: | AlSi7 Mg |
| Metodo di produzione: | fusione in bassa pressione |
| Designazione del profilo del cerchio: | 18 x 8.0 J H2 |
| Offset della ruota: | da ET 20 a ET 50 (vedi tabella allegata) |
| Fissaggio della ruota: | Utilizzo bulloneria specifica, vedi scheda informativa n. 84001880_NAD_rev00 |
| Portata massima: | 1250 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 presentazione sistema per le prove di omologazione: | 15/04/2024 |
| 6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: | CPA di Brescia |
| 7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: | 17/04/2024 |
| 8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: | 55324/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/e famiglia/e di veicoli alle quali il sistema ruota è destinato: | M1-M1G |
| 12.1. Costruttore del veicolo / Marca: | vedi Fitment List 84001880_NAD_rev00 |
| 12.2. Tipo funzionale: | vedi Fitment List 84001880_NAD_rev00 |
| 12.3. Famiglia 1: | (vedi lista applicazione) |
| 12.4. Famiglia 2: | NON RICORRE |
| 12.5. Famiglia 3: | NON RICORRE |
| 13. Luogo: | ROMA |
| 14. Data: | (vedi firma digitale) |
| 15. Firma (digitale) | IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE
<i>ing. Paolo Sappino</i> |
| 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. | |



**Ministero delle infrastrutture e dei trasporti**

Dipartimento per i trasporti e la navigazione

DIREZIONE GENERALE PER LA MOTORIZZAZIONE

Divisione 3 – Disciplina tecnica dei veicoli

ADATTAMENTI COPERTI

Tipo ruota: 84001880					
IDENTIFICAZIONE RUOTA	ET (mm)	N. fori x PCD (n° x mm)	ØC.B. (mm)	CARICO MASSIMO (Kg)	MASSIMO ROTOLAMENTO (mm)
36_4_108	36	4x108	65.1	800	2500
30 5110	30	5x110	65.1	1250	2700
40 5120P	40	5x120	65.1	1250	2700
50 5120P	50	5x120	65.1	1250	2700
41 5120R	41.5	5x120	72.6	1250	2700
35 5127I	35	5x127	71.6	1250	2700
35 5130F	35	5x130	84.1	1250	2700
42 6114	42	6x114.3	66.1	1250	2700
50 6130F	50	6x130	84.1	1250	2700
20 6139V	20	6x139.7	106.1	1250	2700
50 6139S	50	6x139.7	93	1250	2700

DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO IL DOSSIER D'OMOLOGAZIONE:

1. VERBALE REDATTO dal CPA di Milano con sezione di Brescia N. 55324/V-BS del 17/04/2024
2. SCHEDA INFORMATIVA N. 84001880_NAD_rev00
3. AUTOCERTIFICAZIONE n. 84001880_NAD_rev00 del 11/04/2024
4. CERTIFICAZIONE ABE n° KBA 55023*01
5. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
6. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
7. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA

Fitment list redatta, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, da Damiano Pagnan per la ditta FONDMETAL S.p.A. con sede in Via Bergamo 4 Palosco (BG)

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model From To			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 Note
Citroen / DS	DS3 Crossback	2019		U	e2*2007/46*0639*..	840018804 36_4_108	4x108	65.1	36		OE BOLT	235/50 R18	non compatibile con pneumatici originali
Fiat	600 / 600e	2023		FH1	e3*2018/858*00078*..	840018804 36_4_108	4x108	65.1	36		OE BOLT	235/50 R18	non compatibile con pneumatici originali
Fiat	Fullback	2016		KT0T	e1*2007/46*1398*..	840018806 30_6_139Q	6x139.7	67.1	30		OE NUT	255/60 R18	solo veicoli M1
Ford	Ranger	2012	2022	2AB	e11*2007/46*0154*... e5*2007/46*0080*..	840018806 50_6_139S	6x139.7	93	50		OE NUT	OE 265/60 R18	Raptor inclusa, solo veicoli M1
Ford	Ranger	2022		2AZB, 2AB	e5*2018/858*00036*... e5*2007/46*0080*..	840018806 50_6_139S	6x139.7	93	50		OE NUT	255/65 R18 OE 265/60 R18	Raptor inclusa, solo veicoli M1
Isuzu	D-Max	2017	2020	ATFS, ATFR	e4*2007/46*0413*11.. e4*2007/46*0411*11..	840018806 25_6_139I	6x139.7	100.2	25		OE NUT	OE 255/60 R18	solo veicoli M1
Isuzu	D-Max	2020		BTF, WTF	e13*2007/46*2324*... e1*2018/858*00269*..	840018806 25_6_139I	6x139.7	100.2	25		OE NUT	OE 265/60 R18	solo veicoli M1
Jeep	Avenger	2023		FH1	e3*2018/858*00078*..	840018804 36_4_108	4x108	65.1	36		OE BOLT	235/50 R18	non compatibile con pneumatici originali
Jeep	Cherokee	2014		KL	e4*2007/46*0783*..	840018805 30_5_110	5x110	65.1	30		OE BOLT	OE 225/55 R18	
Jeep	Compass	2017	2020	MX	e11*2007/46*4037*... e4*2007/46*1410*..	840018805 30_5_110	5x110	65.1	30		OE BOLT	OE 225/55 R18	
Jeep	Compass	2020		MP	e3*2007/46*0508*..	840018805 30_5_110	5x110	65.1	30		OE BOLT	OE 225/55 R18 no 1.3 PHEV OE 235/55 R18 only 1.3 PHEV	
Jeep	Gladiator	2021		JT	e4*2007/46*1532*..	840018805 35_5_127I	5x127	71.6	35		OE NUT	OE 255/70 R18	solo veicoli M1
Jeep	Grand Cherokee	2005	2010	WH	e4*2001/116*0095*..	840018805 35_5_127I	5x127	71.6	35		OE NUT	OE 245/60 R18	no SRT8

Fitment list redatta, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, da Damiano Pagnan per la ditta FONDMETAL S.p.A. con sede in Via Bergamo 4 Palosco (BG)

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model From To			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 reattive note 2.12. Tyre	Note
Jeep	Renegade	2014		BU	e3*2007/46*0300*..	840018805 30_5_110	5x110	65.1	30		OE BOLT	OE 225/55 R18 OE 235/50 R18	
Jeep	Wrangler 3	2007	2018	JK	e4*2001/116*0116*..	840018805 35_5_127I	5x127	71.6	35		OE NUT	OE 255/70 R18	
Jeep	Wrangler 4	2018		JK	e4*2001/116*0116*..	840018805 35_5_127I	5x127	71.6	35		OE NUT	OE 255/70 R18	
Land Rover	Defender	2020		LE	e5*2007/46*0092*..	840018805 41_5_120R	5x120	72.6	42		OE NUT	OE 255/70 R18	solo con OE 18"
Land Rover	Discovery 3	2004	2009	LA	e11*2001/116*0233*..	840018805 41_5_120R	5x120	72.6	42		OE NUT	OE 255/60 R18	no 5.0L
Land Rover	Discovery 4	2009	2016	LA	e11*2001/116*0233*..	840018805 41_5_120R	5x120	72.6	42		OE NUT	OE 235/65 R18 OE 255/60 R18	
Land Rover	Range Rover	2002	2012	LM	e11*98/14*0185*..	840018805 41_5_120R	5x120	72.6	42		OE NUT	OE 235/65 R18 OE 255/60 R18	
Mercedes-Benz	G-Classe	1979	2018	460, 460, 2, 460, 3, 461, 4, 463	e1*96/79*0065*.. e1*97/27*0064*.. e1*96/79*0064*..	840018805 35_5_130F	5x130	84.1	35		OE BOLT	OE 265/60 R18	no AMG
Mercedes-Benz	G-Classe	2018		463A	e1*2007/46*1830*..	840018805 35_5_130F	5x130	84.1	35		OE BOLT	OE 265/60 R18	
Mercedes-Benz	X-Classe	2018		4701	e9*2007/46*6531*..	840018806 42_6_114	6x114.3	66.1	42		OE NUT	OE 255/60 R18	solo veicoli M1
Mitsubishi	L200 / Triton (MK6)	2020		KJ0T (KL)	e1*2007/46*1397*..	840018806 30_6_139Q	6x139.7	67.1	30		OE NUT	OE 265/60 R18	solo veicoli M1
Nissan	NP300 Navara	2016		D231	e9*2007/46*6364*.. FIN: VSKB..., VSKC...	840018806 42_6_114	6x114.3	66.1	42		OE NUT	OE 255/60 R18	solo veicoli M1
Opel	Mokka (MK2)	2021		U	e2*2007/46*0639*..	840018804 36_4_108	4x108	65.1	36		OE BOLT	235/50 R18	non compatibile con pneumatici originali
Peugeot	2008 (MK2)	2019		U	e2*2007/46*0639*..	840018804 36_4_108	4x108	65.1	36		OE BOLT	235/50 R18	non compatibile con pneumatici originali
Renault	Alaskan	2017		D231C	e9*2007/46*6515*..	840018806 42_6_114	6x114.3	66.1	42		OE NUT	OE 255/60 R18	solo veicoli M1

Fitment list redatta, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, da Damiano Pagnan per la ditta FONDMETAL S.p.A. con sede in Via Bergamo 4 Palosco (BG)

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model From To			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 Note
Subaru	Foreste (Subaru S)	2019		S5 (marked on the vehicle ???SK????? ?????)	e13*2007/46*1998*..	840018805 40_5_114Y	5x114.3	56.1	40	1TRAANO 02	0D.2230.19	OE 225/55 R18	
Toyota	Hilux	2005	2015	N2 (N25T, N25S)	e11*2007/46*0148*.. e11*2007/46*0149*..	840018806 20_6_139V	6x139.7	106	20		OE NUT	265/60 R18	solo veicoli M1
Toyota	Hilux	2016		AN1P (EU, N), AN1P (EU-N)- TMG	e6*2007/46*2587*.. e6*2007/46*0337*.. e13*2007/46*1698*..	840018806 20_6_139V	6x139.7	106	20		OE NUT	OE 265/60 R18	solo veicoli M1
Toyota	Land Cruiser Serie 200 (6 holes)	2015		J15TN, J15TM, J15TMG	e6*2007/46*0001*.. e6*2007/46*0002*.. e1*2007/46*0231*..	840018806 20_6_139V	6x139.7	106.2	20		OE NUT	OE 265/60 R18	solo veicoli M1
Volkswagen	Amarok	2010	2017	2H, 2HS2	e1*2007/46*0356*.. e1*2007/46*0750*..	840018805 40_5_120P	5x120	65.1	40		OE BOLT	OE 255/60 R18	solo con parafranghi addizionali originali, solo veicoli M1
Volkswagen	Amarok	2017	2022	2H, 2HS2	e1*2007/46*0356*.. e1*2007/46*0750*..	840018805 40_5_120P	5x120	65.1	40		OE BOLT	OE 255/60 R18	solo con parafranghi addizionali originali, solo veicoli M1
Volkswagen	Amarok	2023		T1	e5*2018/858*00042*..	840018806 50_6_139S	6x139.7	93	50		OE NUT	OE 255/65 R18	solo veicoli M1
Volkswagen	T5	2003	2015	7HC, 7HCA, 7HK, 7HM, 7HMA, 7J0	e1*2001/116*0220*.. e1*2001/116*0286*.. L148, e1*2001/116*0218*.. e1*2001/116*0289*.. e1*2007/46*0130*..	840018805 50_5_120P	5x120	65.1	50		OE BOLT	OE 255/45 R18	solo veicoli M1
Volkswagen	T6	2015	2022	7J.., 7H..	e1*2007/46*0130*.. e1*2001/116*0220*.. e1*2001/116*0289	840018805 50_5_120P	5x120	65.1	50		OE BOLT	OE 255/45 R18	solo veicoli M1
Volkswagen	T7	2022		ST	e1*2020/683*00018*..	840018805 50_5_120P	5x120	65.1	50		OE BOLT	OE 235/50 R18	solo veicoli M1
Volkswagen	Touareg (MK1) R5	2003	2010	7L	e1*2001/116*0203	840018805 50_5_120P	5x120	65.1	50		OE BOLT	255/55 R18	

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model From To	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
---------------------------------------	--	------------------------	--	---	-----	--------------------	-------------------------	-----------------	-----------------------------------	--	------

NOTE GENERALI E RACCOMANDAZIONI

Si raccomanda all'installatore, prima della circolazione su strada, la verifica sull'autovettura della corretta applicazione e funzionalità del sistema sostitutivo in oggetto come previsto dal Decreto Ministeriale N° 20 del 10-01-2013 e successive modificazioni.

Per una corretta installazione consultare il manuale di montaggio e manutenzione ruote FONDMETAL allegato al certificato di omologazione del sistema ruota.

Il presente ambito d'impiego è stato sviluppato sulla base dei dati tecnici dei veicoli disponibili al momento della sua stesura.

NOTE PRELIMINARI

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.

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.

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.

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.

E' consentito l'uso solo di pneumatici di tipo Tubeless (senza camera d'aria)

PNEUMATICI

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.

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

EQUILIBRIATURA

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.

RUOTINO DI SCORTA

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.

CATENABILITA'

NON è consentito l'uso delle catene da neve se NON espressamente indicato nella sezione Note.

BULLONERIA - COPPIA DI SERRAGGIO

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 riferiemnto alla prescrizioni di montaggio indicate nell'apposito opuscolo informativo all'interno della scatola ruota.

VALVOLE e Compatibilità TPMS

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.

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

Sono ammesse in ogni caso solo valvole e sistemi conformi agli standard ETRTO

SPORGENZA e COPERTURA

"GS0"

Dove indicata la sigla, deve essere verifica 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.