

**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. NADS131**

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: | FMI1520105 |
| 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: | 20 x 10.5 J H2 |
| Offset della ruota: | da ET 19 a ET 64 (vedi tabella allegata) |
| Fissaggio della ruota: | Utilizzo bulloneria specifica, vedi scheda informativa n. FMI1520105_NAD_rev00 |
| Portata massima: | 1050 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: | 11/06/24 |
| 6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: | CPA di Brescia |
| 7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: | 26/06/24 |
| 8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: | 55895/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 FMI1520105_NAD_rev00 |
| 12.2. Tipo funzionale: | vedi Fitment List FMI1520105_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

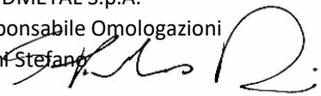
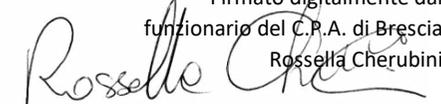
Tipo ruota: FMI1520105					
IDENTIFICAZIONE RUOTA	ET (mm)	N. fori x PCD (n° x mm)	ØC.B. (mm)	CARICO MASSIMO (Kg)	MASSIMO ROTOLAMENTO (mm)
19_5_112P	19	5x112	66.5	1050	2500
47_5_130A	47	5x130	71.6	1050	2500
64_5_130A	64	5x130	71.6	1000	2500

DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO IL DOSSIER D'OMOLOGAZIONE:

1. VERBALE REDATTO dal CPA di Milano con sezione di Brescia N. 55895/V-BS del 26/06/24
2. SCHEDA INFORMATIVA N. FMI1520105_NAD_rev00
3. AUTOCERTIFICAZIONE n. FMI152090+FMI1520105_NAD_rev00 del 26/06/2024
4. CERTIFICAZIONE ABE n° KBA 55426*00
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	Centra ggio c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e relative note 2.12. Tyre	Note
Audi	e-tron GT	2021		FW	e1*2018/858*00005*..	FMI1520105 47_5_130A	5x130	71.6	47		OE BOLT	OE 285/40 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Audi	e-tron S / e-tron S Sportback	2020	2023	GE	e1*2007/46*1914*..	FMI1520105 19_5_112P	5x112	66.5	19		OE BOLT	OE 285/45 R20	
Audi	Q8	2018		4L	e1*2001/116*0350*..	FMI1520105 19_5_112P	5x112	66.5	19		OE BOLT	295/45 R20 305/45 R20	not compatible with OE tire
Audi	SQ8 e-tron	2023		GE	e1*2007/46*1914**	FMI1520105 19_5_112P	5x112	66.5	19		0V.V040	OE 285/45 R20	
Bentley	Flying Spur	2021		3S	e13*2007/46*0634*..	FMI1520105 47_5_130A	5x130	71.6	47		OE BOLT	OE 295/40 R20	only rear; only in combination with FMI152090
BMW	M2 G87	2023		G2M	e1*2018/858*00211*..	FMI1520105 19_5_112P	5x112	66.5	19		0V.V039	OE 285/30 R20	only front; only in combination with FMI152111
BMW	M3 G80	2021		G234M	e1*2018/858*00003*..	FMI1520105 19_5_112P	5x112	66.5	19		0V.V039	OE 285/30 R20	only front; only in combination with FMI152111
BMW	M4 G80	2021		G234M	e1*2018/858*00003*..	FMI1520105 19_5_112P	5x112	66.5	19		0V.V039	OE 285/30 R20	only front; only in combination with FMI152111
BMW	M8 G15	2020		F8CM	e1*2007/46*2019*..	FMI1520105 19_5_112P	5x112	66.5	19		0V.V039	OE 285/35 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Mercedes-Benz	AMG GLC 43 (253)	2016	2023	204X	e1*2001/116*0480*..	FMI1520105 19_5_112P	5x112	66.5	19		0V.V040	OE 285/40 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Mercedes-Benz	AMG GLC 63 (253)	2017	2023	204X, 204X AMG	e1*2001/116*0480*.. e1*2007/46*1884*..	FMI1520105 19_5_112P	5x112	66.5	19		0V.V040	OE 295/40 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Mercedes-Benz	AMG GLC 43/63 (254)	2024		R2CGLC	e1*2018/858*00186*..	FMI1520105 19_5_112P	5x112	66.5	19		0V.V040	OE 295/40 R20	only rear, only in combination with FMI152090

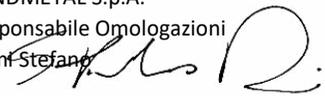
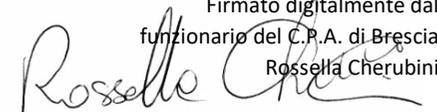



Fitment list redatta, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, da Damiano Pagnan per la ditta FONDMETAL S.p.A. con sede in Via Bergamo 4 Palosco (BG)

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3.			Tipo 3.1.3. Type	Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation	Codice del Cerchio Wheel part number	PCD	Centra ggio c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e relative note 2.12. Tyre	Note
	Car model	From	To										
Mercedes-Benz	AMG GT 4 doors (X290)	2018		R1EAMG	e1*2007/46*1878*..	FMI1520105 19_5_112P	5x112	66.5	19		0V.V040	OE 295/35 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Porsche	718 (Cayman/Boxster)	2016		982	e13*2007/46*1607*..	FMI1520105 47_5_130A	5x130	71.6	47		OE BOLT	OE 265/35 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Porsche	718 (Cayman/Boxster) GT4	2019		982	e13*2007/46*1607*..	FMI1520105 47_5_130A	5x130	71.6	47		OE BOLT	OE 295/30 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Porsche	911 991 (slim body)	2011	2016	991	e13*2007/46*1187*..	FMI1520105 64_5_130A	5x130	71.6	64		OE BOLT	OE 305/30 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Porsche	911 991 (wide body)	2012	2016	991	e13*2007/46*1187*..	FMI1520105 47_5_130A	5x130	71.6	47		OE BOLT	OE 305/30 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Porsche	911 991 GTS / 4 GTS (wide body)	2015	2020	991	e13*2007/46*1187*..	FMI1520105 47_5_130A	5x130	71.6	47		OE BOLT	OE 305/30 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Porsche	911 991 MY2017 (slim body)	2017	2020	991	e13*2007/46*1187*..	FMI1520105 64_5_130A	5x130	71.6	64		OE BOLT	OE 305/30 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Porsche	911 991 MY2017 (wide body)	2017	2020	991	e13*2007/46*1187*..	FMI1520105 47_5_130A	5x130	71.6	47		OE BOLT	OE 305/30 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Porsche	911 991 MY2017 GTS / 4 GTS (wide body)	2017	2020 2020	991	e13*2007/46*1187*..	FMI1520105 47_5_130A	5x130	71.6	47		OE BOLT	OE 295/30 R20 OE 305/30 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Porsche	911 991 Turbo / Turbo S	2013	2020	991	e13*2007/46*1188*..	FMI1520105 47_5_130A	5x130	71.6	47		OE BOLT	OE 305/30 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Porsche	Boxster 981	2012	2016	981	e13*2007/46*1185*..	FMI1520105 47_5_130A	5x130	71.6	47		OE BOLT	OE 265/35 R20	only rear; only in combination with FMI152090

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	Centra ggio c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e relative note 2.12. Tyre	Note Note
Porsche	Cayenne 3	2017	2023	9YA	e13*2007/46*0900*..	FMI1520105 64_5_130A	5x130	71.6	64		OE BOLT	OE 305/40 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Porsche	Cayenne 3 Coupè	2019	2023	9YA	e13*2007/46*0900*..	FMI1520105 47_5_130A	5x130	71.6	47		OE BOLT	OE 305/40 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Porsche	Cayenne 3 PA	2024		9YA	e13*2007/46*0900*..	FMI1520105 64_5_130A	5x130	71.6	64		OE BOLT	OE 295/45 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Porsche	Cayenne 3 PA Coupè	2024		9YA	e13*2007/46*0900*..	FMI1520105 47_5_130A	5x130	71.6	47		OE BOLT	OE 295/45 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Porsche	Cayman 981	2013		981	e13*2007/46*1185*..	FMI1520105 47_5_130A	5x130	71.6	47		OE BOLT	OE 265/35 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Porsche	Cayman 981 GT4	2015		981	e13*2007/46*1185*..	FMI1520105 47_5_130A	5x130	71.6	47		OE BOLT	OE 295/30 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Porsche	Macan	2014	2018	95B, 95BN	e13*2007/46*1164*.., e13*2007/46*1165*..	FMI1520105 19_5_112P	5x112	66.5	19		OE BOLT	OE 295/40 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Porsche	Macan	2019	2024	95B, 95BN	e13*2007/46*1164*.., e13*2007/46*1165*..	FMI1520105 19_5_112P	5x112	66.5	19		OE BOLT	OE 295/40 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Porsche	Panamera (MK1)	2009	2016	970	e13*2007/46*0970*..	FMI1520105 64_5_130A	5x130	71.6	64		OE BOLT	OE 295/35 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Porsche	Taycan	2020		Y1A	e13*2007/46*0919*..	FMI1520105 47_5_130A	5x130	71.6	47		OE BOLT	OE 295/35 R20	only rear; only in combination with FMI152090
Porsche	Taycan Cross Turismo	2021		Y1A	e13*2007/46*0919*..	FMI1520105 47_5_130A	5x130	71.6	47		OE BOLT	OE 285/40 R20 OE 295/35 R20	only rear; only in combination with FMI152090

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.	Denominazione Commerciale 3.1.3.			Tipo 3.1.3.	Omologazione globale Europea 3.1.3.	Codice del Cerchio	PCD	Centra ggio	Offset 3.1.2.2	Anello	Vite / Dado 2.5.	Pneumatico e realtive note 2.12.	Note
Manufacturer	Car model	From	To	Type	Eu Homologation	Wheel part number		c.b.	ET	Rings	Bolt / Nut	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.

PNEUMATICI

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)

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 riferimento 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 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.