



Imposta di bollo
essolta mediante
versamento in c/c
presso il Banco
del n. 7 della
legge 19/10/78,
n. 625.

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. NADH215

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: STC45_8520
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: 8,5 J x 20 H2
Offset della ruota: da ET 33 a ET 45 (vedi tabella allegata)
Fissaggio della ruota: utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. STC45_8520 rev00
Portata massima: 710 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: 04 Luglio 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: 24 Agosto 2017
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 37675/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. STC45_8520 rev00
- 12.2 Tipo funzionale: STC45_8520
- 12.3 Famiglia 1: (vedi tabella allegata)
- 12.4 Famiglia 2: NON RICORRE
- 12.5 Famiglia 3: NON RICORRE
13. Luogo: ROMA
14. Data: 26/09/2017

15. Firma



DIRETTORE DELLA DIVISIONE
(Dott. Ing. Wito 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.

STC45_8520

IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFFSET	PCD	MOZZO	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING
STC45_8520 40 5108F	40	5x108	63.34	710	2200	-
STC45_8520 39 5112Y	39	5x112	75	710	2200	57.1 66.5
STC45_8520 45 5112Y	45	5x112	75	710	2200	57.1 66.5
STC45_8520 45 5114Y	45	5x114.3	75	640	2200	54.1 56.1 60.1 63.34 64.1 65.1 66.1 66.5 67.1
STC45_8520 33 5120I	33	5x120	72.5	710	2200	-



DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 37675/V-BS del 24/08/2017
2. SCHEDA INFORMATIVA N. STC45_8520 rev00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. STC45 8.5x20 rev00 del 23/08/2017
4. CERTIFICAZIONE 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.



*Ministero delle Infrastrutture
e della Mobilità Sostenibili*

Dipartimento per i trasporti e la navigazione

Direzione generale per la motorizzazione, per i servizi ai cittadini
e alle imprese in materia di trasporti e navigazione

DIVISIONE 3

Roma

Alla **FONDMETAL S.p.A.**
Via Bergamo 4,
24050 Palosco (BG)
typeapproval@pec.fondmetal.com

e p.c.: Al **CPA di Milano e sezione di Brescia**
Via Achille Grandi 1
25125 – Brescia (BS)
cpa-brescia@pec.mit.gov.it

OGGETTO: FONDMETAL S.p.A. Sistema ruota tipo **STC45_8520** (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

Si comunica che, in riferimento al sistema in oggetto, si è dato corso al seguente provvedimento:

AGGIORNAMENTO 001 del NADH215

Omologazione del sistema ruota ai sensi del Decreto n. 20 del 10.01.2013.

IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE 3
(Dott. Ing. Paolo Amoroso)

Documento firmato digitalmente

Firmato digitalmente da
Paolo Amoroso

O = Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Data e ora della firma: 18/05/2021 10:35:19

DG

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		PCD	Centraggio 3.1.2.2 c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e realtive note 2.12. Tyre	Note
	Car model	From	To			Wheel part number								
Audi	A6 / S6	2011	2018	4G, 4G1	e1*2007/46*0436*.. e13*2007/46*1147*..	STC45_8520	395112Y	5x112	66.5	39	1TRAA N018	0V.V009	OE 255/35 R20	Only 2.0 TDI, 2.8 FSI Solo 2.0 TDI e 2.8 FSI
Audi	Q2	2016		GA	e1*2007/46*1552*..	STC45_8520	455112Y	5x112	57.1	45	1TRAA N004	0V.V009	235/35 R20	Only with OE additional fender Solo con parafranghi addizionali OE
Audi	Q3	2011	2018	8U, 8U1	e1*2007/46*0591*.. e13*2007/46*1163*..	STC45_8520	395112Y	5x112	57.1	39	1TRAA N004	0V.V009	OE 255/35 R20	Only with OE additional fender Solo con parafranghi addizionali OE
Audi	Q3	2019		F3	e1*2007/46*1900*..	STC45_8520	395112Y	5x112	57.1	39	1TRAA N004	0V.V009	OE 255/40 R20	
Audi	Q3 Sportback	2019		F3	e1*2007/46*1900*..	STC45_8520	395112Y	5x112	57.1	39	1TRAA N004	0V.V009	OE 255/40 R20	
BMW	Serie 3 GT F34	2013		3-V	e1*2007/46*0559*..	STC45_8520	335120I	5x120	72.6	33		0V.V025	255/35 R20	Only front axle Only in combination with STC45_9020 Solo asse anteriore Solo in combinazione con STC45_9020 Trailer operation excluded Operazioni di traino escluse
BMW	Serie 3 F30/31	2012	2019	3L, 3K, 3K-N1	e1*2007/46*0314*.. e1*2007/46*0315*.. e24*2007/46*0022*..	STC45_8520	335120I	5x120	72.6	33		0V.V025	235/35 R20	Only front axle Only in combination with STC45_9020 On rear axle OE 265/30 R20 Solo asse anteriore Solo in combinazione con STC45_9020 Su asse posteriore OE 265/30 R20 Trailer operation excluded Operazioni di traino escluse

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 relative note 2.12. Tyre	Note
BMW	Serie 3 F30/31	2012	2019	3L, 3K, 3K-N1	e1*2007/46*0314*.. e1*2007/46*0315*.. e24*2007/46*0022*..	STC45_8520 335120I	5x120	72.6	33		0V.V025	OE 225/35 R20	Only front axle Only in combination with STC45_9020 On rear axle OE 265/30 R20 Solo asse anteriore Solo in combinazione con STC45_9020 Su asse posteriore OE 265/30 R20 Trailer operation excluded Operazioni di traino escluse
BMW	Serie 4 F32/33/36	2013		3C	e1*2007/46*0316*..	STC45_8520 335120I	5x120	72.6	33		0V.V025	235/35 R20	Only front axle Only in combination with STC45_9020 On rear axle OE 265/30 R20 Solo asse anteriore Solo in combinazione con STC45_9020 Su asse posteriore OE 265/30 R20 Trailer operation excluded Operazioni di traino escluse
BMW	Serie 4 F32/33/36	2013		3C	e1*2007/46*0316*..	STC45_8520 335120I	5x120	72.6	33		0V.V025	OE 225/35 R20	Only front axle Only in combination with STC45_9020 On rear axle OE 255/30 R20 Solo asse anteriore Solo in combinazione con STC45_9020 Su asse posteriore OE 255/30 R20 Trailer operation excluded Operazioni di traino escluse
BMW	Serie 5 F10/11 +HY	2010	2016	5L, 5K, K- N1, HY	e1*2007/46*0363*.. e1*2007/46*0323*.. e1*2007/46*0455*.. e1*2007/46*0508*..	STC45_8520 335120I	5x120	72.6	33		0V.V025	OE 245/35 R20	Only front axle Only in combination with STC45_9020 Solo asse anteriore Solo in combinazione con STC45_9020 Trailer operation excluded Operazioni di traino escluse

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 gio c.b.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Rings	Vite / Dado 2.5. Bolt / Nut	Pneumatico e relative note 2.12. Tyre	Note
BMW	X1 E84	2009	2015	X1	e1*2007/46*0275*..	STC45_8520	335120I	5x120	72.6	33		0V.V010	225/35 R20	Only front axle Only in combination with STC45_9020 Solo asse anteriore Solo in combinazione con STC45_9020 Trailer operation excluded Operazioni di traino escluse
BMW	X3 F25	2010	2017	X3, X-N1	e1*2007/46*0512*.. e1*2007/46*0454*..	STC45_8520	335120I	5x120	72.6	33		0V.V025	OE 245/40 R20	Only front axle Only in combination with STC45_9020 Solo asse anteriore Solo in combinazione con STC45_9020 Trailer operation excluded Operazioni di traino escluse
BMW	X4 F26	2014	2018	X3, X-N1	e1*2007/46*0512*.. e1*2007/46*0454*..	STC45_8520	335120I	5x120	72.6	33		0V.V025	OE 245/40 R20	Only front axle Only in combination with STC45_9020 Solo asse anteriore Solo in combinazione con STC45_9020 Trailer operation excluded Operazioni di traino escluse
Ford	Edge	2015		SBF	e1*2007/46*1524*..	STC45_8520	405108F	5x108	63.4	40		0D.D039	OE 255/45 R20	
Jaguar	F-Pace	2015		DC	e11*2007/46*3324*.. e5*2007/46*1047*..	STC45_8520	405108F	5x108	63.4	40		0D.D023	OE 255/50 R20	Trailer operation excluded Operazioni di traino escluse
Jaguar	XF (MK1)	2008	2015	CC9 (X250)	e11*2001/116*0323*..	STC45_8520	405108F	5x108	63.4	40		0D.D023	OE 255/35 R20	
Jaguar	XF (MK2)	2015		JB	e11*2007/46*2981*.. e5*2007/46*1048*..	STC45_8520	405108F	5x108	63.4	40		0D.D023	OE 255/35 R20	
Land Rover	Discovery Sport	2014	2020	LC	e11*2007/46*1659*.. e5*2007/46*1058*..	STC45_8520	405108F	5x108	63.4	40		0D.D023	OE 245/45 R20	

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 relative note 2.12. Tyre	Note
Land Rover	Discovery Sport	2020		LC	e5*2007/46*1058*..	STC45_8520 405108F	5x108	63.4	40		0D.D023	OE 245/45 R20	
Land Rover	Evoque	2011	2018	LV, LV-A	e11*2007/46*0223*.. e3*2007/46*0221*..	STC45_8520 405108F	5x108	63.4	40		0D.D023	OE 245/45 R20	
Land Rover	Evoque	2019		LZ	e5*2007/46*0076*..	STC45_8520 405108F	5x108	63.4	40		0D.D023	OE 235/50 R20	
Mercedes Benz	C-Classe (W205/S205/C205)	2014	2020	204	e1*2001/116*0431*.. e1*2001/116*0457*..	STC45_8520 455112Y	5x112	66.5	45	1TRAA N012	0V.V009	225/35 R20 Front axle 255/30 R20 Rear axle	Premium, C450, C43 AMG, C63 AMG Excluded Premium, C450, C43 AMG, C63 AMG Esclusa
Mercedes Benz	GLA (H247)	2020		F2B	e1*2007/46*1909*..	STC45_8520 455112Y	5x112	66.5	45	1TRAA N012	0V.V009	OE 235/45 R20	
Mercedes Benz	GLB (X247)	2020		F2B	e1*2007/46*1909*..	STC45_8520 395112Y	5x112	66.5	39	1TRAA N012	0V.V009	OE 235/45 R20	
Mercedes Benz	GLB (X247)	2020		F2B	e1*2007/46*1909*..	STC45_8520 455112Y	5x112	66.5	45	1TRAA N012	0V.V009	OE 235/45 R20	
Mercedes Benz	GLK	2008	2015	204X	e1*2001/116*0480*..	STC45_8520 395112Y	5x112	66.5	39	1TRAA N012	0V.V009	OE 235/45 R20	
Skoda	Kodiaq	2017		NS	e8*2007/46*0249*..	STC45_8520 395112Y	5x112	57.1	39	1TRAA N004	0V.V009	255/40 R20	
Skoda	Octavia	2020		NX	e8*2007/46*0355*..	STC45_8520 455112Y	5x112	57.1	45	1TRAA N004	0V.V009	225/35 R20	
Volkswagen	Arteon	2017		3H	e1*2007/46*1725*..	STC45_8520 395112Y	5x112	57.1	39	1TRAA N004	0V.V009	OE 245/35 R20	

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 relative note 2.12. Tyre	Note
Volkswagen	Maggiolino	2012		16	e1*2007/46*0539*..	STC45_8520	455112Y	5x112	57.1	45	1TRAA N004	0V.V009	OE 235/35 R20	
Volkswagen	Passat (MK8)	2014		3C	e1*2001/116*0307*..	STC45_8520	455112Y	5x112	57.1	45	1TRAA N004	0V.V009	235/35 R20	
Volkswagen	Passat (MK8) Alltrack	2015		3C	e1*2001/116*0307*..	STC45_8520	395112Y	5x112	57.1	39	1TRAA N004	0V.V009	235/35 R20 245/35 R20	
Volkswagen	Tiguan 2	2016		5N	e1*2001/116*0450*..	STC45_8520	395112Y	5x112	57.1	39	1TRAA N004	0V.V009	OE 255/40 R20	Only with OE additional fender Solo con parafranghi addizionali OE Tiguan R (320 CV) Included Tiguan R (320 CV) Inclusa

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 relative note 2.12. Tyre	Note
---------------------------------------	--	------------------------	--	---	-----	--------------------	-------------------------	-----------------	-----------------------------------	--	------

NOTE GENERALI E RACCOMANDAZIONI

NOTE PRELIMINARI

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.

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 installati 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.