

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. NADF194

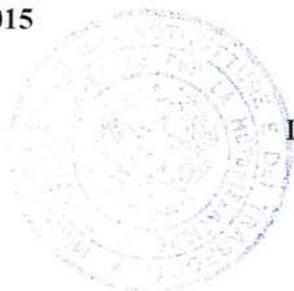
Emessa da:

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: MAK S.p.A.
2. Designazione del tipo ruota: HI9090
Marca: MAK S.p.A.
Categoria della ruota : Speciale
Materiali impiegati : lega G-ALSi10Cu
Metodo di produzione: fusione in gravità
Designazione del profilo del cerchio: 9J x 19 H2
Offset della ruota : da ET 50 a ET 53 (vedi tabella allegata)
Fissaggio della ruota: utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. HI9090 Rev.00
Portata massima: 1025 kg
3. Indirizzo del costruttore del sistema: MAK S.p.A. via C. Colombo
Carpenedolo (BS)
4. Nome ed indirizzo del rappresentante del fabbricante: NON RICORRE
- 5: Data di presentazione del sistema per le prove di omologazione: 01 luglio 2015
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: CPA Brescia
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico : 09 luglio 2015
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 32702/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. HI9090 Rev.00
- 12.2 Tipo funzionale: HI9090
- 12.3 Famiglia 1: (vedi tabella allegata)
- 12.4 Famiglia 2: NON RICORRE
- 12.5 Famiglia 3 NON RICORRE
13. Luogo: ROMA
14. Data: 10 settembre 2015

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.

HI9090

IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFFSET	PCD	MOZZO	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING
HI9090/IRR	53	5 x 120	Ø 72,6	1025	2327	-
HI9090/KY3X	50	5 x 130	Ø 71,6	960	2385	-



DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 32702/V-BS del 09/07/2015
2. SCHEDA INFORMATIVA N. HI9090 Rev.00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. HI9090 del 02/07/2015
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 49403*01
7. CERTIFICAZIONE NADE045 del 10/10/2014
8. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.



Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range KW	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico	
Manufacturer	Car Model	Type	EU Homologation		Code Wheel		Center Hole	3.1.2 .2.	Ring	Bolt/Nut	KIT FIX Code			Tyre 3.1.2.12.
3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.											
LAND ROVER	RANGE ROVER	LM	e11*98/14*0185*..	130-291	HI9090/IRR	5x120	Ø 72,6	53	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	-	255/55 R19	275/45 R19
LAND ROVER	RANGE ROVER SPORT	LS	e11*2001/116*0243*..	140-287	HI9090/IRR	5x120	Ø 72,6	53	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	-	255/55 R19	275/45 R19
AUDI	Q7	4L	e1*2001/116*0350*..	150-257	HI9090/KY3X	5x130	Ø 71,6	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5x36 K19 Spherical R14)	-	4	265/50 R19	275/45 R19
AUDI	Q7	4L	e13*2007/46*1081*..	150-257	HI9090/KY3X	5x130	Ø 71,6	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5x36 K19 Spherical R14)	-	4	265/50 R19	275/45 R19
AUDI	Q7	4L1	e13*2007/46*1081*..	150-257	HI9090/KY3X	5x130	Ø 71,6	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5x36 K19 Spherical R14)	-	4	265/50 R19	275/45 R19
PORSCHE	CAYENNE	92A	e13*2007/46*1085*..	155-405	HI9090/KY3X	5x130	Ø 71,6	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	4	265/50 R19	275/45 R19
PORSCHE	CAYENNE	92AN	e13*2007/46*1106*..	155-405	HI9090/KY3X	5x130	Ø 71,6	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	4	265/50 R19	275/45 R19
PORSCHE	CAYENNE	9PA	e13*2001/116*0089*..	176-404	HI9090/KY3X	5x130	Ø 71,6	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	4	265/50 R19	275/45 R19
PORSCHE	CAYENNE S HYBRID	92AH	e13*2007/46*1107*..	155-405	HI9090/KY3X	5x130	Ø 71,6	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	4	265/50 R19	275/45 R19
PORSCHE	CAYENNE S HYBRID	92AHN	e13*2007/46*1108*..	155-405	HI9090/KY3X	5x130	Ø 71,6	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	4	265/50 R19	275/45 R19
VOLKSWAGEN	TOUAREG	7L	e1*2001/116*0203*..	155-331	HI9090/KY3X	5x130	Ø 71,6	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	4	265/50 R19	275/45 R19
VOLKSWAGEN	TOUAREG	7P	e1*2007/46*0400*..	150-250	HI9090/KY3X	5x130	Ø 71,6	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	4	265/50 R19	275/45 R19
VOLKSWAGEN	TOUAREG	7P	e1*2007/46*0376*..	150-250	HI9090/KY3X	5x130	Ø 71,6	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	4	265/50 R19	275/45 R19
VOLKSWAGEN	TOUAREG	7P	e1*2007/46*0498*..	150-250	HI9090/KY3X	5x130	Ø 71,6	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	4	265/50 R19	275/45 R19
VOLKSWAGEN	TOUAREG	7PH	e1*2007/46*0404*..	150-250	HI9090/KY3X	5x130	Ø 71,6	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	4	265/50 R19	275/45 R19
VOLKSWAGEN	TOUAREG	7PH	e1*2007/46*0403*..	150-250	HI9090/KY3X	5x130	Ø 71,6	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	4	265/50 R19	275/45 R19
VOLKSWAGEN	TOUAREG	7PH	e1*2007/46*0499*..	150-250	HI9090/KY3X	5x130	Ø 71,6	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	4	265/50 R19	275/45 R19

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico
Manu facturer	Car Model	Type	EU Homologation	KW	Code Wheel		Center Hole	3.1.2 .2.	Ring	Bolt/Nut	KIT FIX Code		Tyre
3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.										3.1.2.12.

Note generali e prescrizioni di montaggio:

- Qualora sia presente il sistema di monitoraggio della pressione degli pneumatici lo stesso dovrà essere applicato, a cura dell'installatore, sul cerchio previsto nella fitmen list sopraccitata, verificandone poi il suo funzionamento.
- Verificare la coppia di serraggio prevista dal costruttore del veicolo e indicata sul libretto di uso e manutenzione.
- 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.
- 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 previsti in omologazione dal costruttore del veicolo. Inoltre, tutti gli pneumatici montati su un veicolo devono avere la stessa struttura i pneumatici installati sullo stesso asse devono essere dello stesso tipo e presentare l'identico disegno di scolpitura.
- 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.
- 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 valutazione preventiva presso gli Uffici periferici del Dipartimento dei Trasporti Terrestri.
- 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. Sui veicoli con trazione integrale devono essere utilizzate esclusivamente ruote di scorta con pneumatici aventi la stessa misura e circonferenza di rotolamento di quelli della ruota sostituita.
- La pressione di gonfiaggio dei pneumatici installati deve essere conforme a quanto indicato dal costruttore del veicolo.
- 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 mm fra questi pesi e i componenti dell'impianto frenante.
- E' consentito solo l'installazione di pneumatici costruiti in conformità alle norme ETRTO, oppure CUNA e omologati secondo le direttive CEE o i rispettivi Regolamenti ECE /ONU.
- Sono ammessi pneumatici senza l'uso della camera d'aria "Tubeless".
- In caso di assenza del sistema di monitoraggio della pressione pneumatici sono consentite valvole di gomma o metallo con fissaggio esterno in conformità agli standard DIN ed ETRTO.
- In caso di presenza del sistema di monitoraggio della pressione pneumatici è necessario rispettare le prescrizioni della casa costruttrice dell'autoveicolo.
- 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. Le valvole non devono sporgere oltre il bordo del cerchio.
- Per una corretta installazione consultare il manuale di montaggio e manutenzione ruote MAK 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.
- 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.

Nota da riportare sulla carta di circolazione:

Non è consentito l'uso di catene da neve per misure di pneumatici non previsti in sede di omologazione dal costruttore del veicolo e riportati in calce sulla carta di circolazione.