



Imposta di bollo assolta mediante c/c

Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibile

DIPARTIMENTO PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE

DIREZIONE GENERALE PER LA MOTORIZZAZIONE E
PER I SERVIZI AI CITTADINI E ALLE IMPRESE IN MATERIA DI TRASPORTI E NAVIGAZIONE

DIVISIONE 3

CERTIFICATO riguardante:

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

OMOLOGAZIONE N. NADH113 EST002

Emessa da:

**Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili
Dipartimento per la mobilità sostenibile
Direzione generale per la motorizzazione e per i servizi ai cittadini e alle imprese
in materia di trasporti e navigazione - DIVISIONE 3**

- | | |
|--|--|
| 1. Costruttore del sistema ruota: | MAK S.p.A. |
| 2. Designazione del tipo di ruota: | IR9522 |
| Marca: | MAK S.p.A. |
| Categoria della ruota: | Speciale |
| Materiali impiegati: | Lega G-AISI10Cu |
| Metodo di produzione: | Fusione in Gravità |
| Designazione del profilo del cerchio: | 9,5J x 22 H2 |
| Offset della ruota: | da ET 31 a ET 49 (vedi tabella allegata) |
| Fissaggio della ruota: | Utilizzo bulloneria specifica, vedi scheda
informativa n. IR9522 Rev.04 |
| Portata massima: | 1030 kg |
| 3. Indirizzo del costruttore del sistema: | Via C. Colombo 14, 25013 Carpenedolo (BS)
Italy |
| 4. Nome e indirizzo del rappresentante del fabbricante: | NON RICORRE |
| 5. Data presentazione sistema per le prove di omologazione: | 24/06/2022 |
| 6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione
delle prove per l'omologazione: | CPA di MILANO – SEZIONE di BRESCIA |
| 7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: | 28/06/2022 |
| 8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: | 50693/V-BS |
| 9. Osservazioni: | Introduzione nuovi adattamenti |
| 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 scheda informativa n. IR9522 Rev.04 |
| 12.2. Tipo funzionale: | IR9522 |
| 12.3. Famiglia 1: | (vedere tabella allegata) |
| 12.4. Famiglia 2: | NON RICORRE |
| 12.5. Famiglia 3: | NON RICORRE |
| 13. Luogo: | ROMA |
| 14. Data: | (vedi firma digitale) |
| 15. Firma: | IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE
(ing. Paolo SAPPINO) |
| 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. | |

Paolo Sappino
MiMS
14.10.2022 15:29:27
GMT+01:00



Imposta di bollo assolta mediante c/c

Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili

DIPARTIMENTO PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE

DIREZIONE GENERALE PER LA MOTORIZZAZIONE E
PER I SERVIZI AI CITTADINI E ALLE IMPRESE IN MATERIA DI TRASPORTI E NAVIGAZIONE

DIVISIONE 3

ADATTAMENTI COPERTI

IR9522 REV.04					
IDENTIFICAZIONE RUOTA	ET (mm)	N. fori x PCD (n° x mm)	ØC.B. (mm)	CARICO MASSIMO (Kg)	MASSIMO ROTOLAMENTO (mm)
IR9522/WSX	31	5x112	Ø 66,45 mm.	1030	2450
IR9522/IR	35	5x120	Ø 64,1 mm.	1030	2450
IR9522/IRR	49	5x120	Ø 72,6 mm.	1030	2450
IR9522/IR2	35	5x120	Ø 72,6 mm.	1030	2450
IR9522/IR3	43	5x120	Ø 72,6 mm.	1030	2500
IR9522/IRX	42,5	5x120	Ø 72,6 mm.	1030	2500

DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO IL DOSSIER D'OMOLOGAZIONE:

1. VERBALE REDATTO dal CPA di MILANO – SEZIONE di BRESCIA N. 50693/V-BS del 28/06/2022
2. SCHEDE INFORMATIVE N. IR9522 Rev.04
3. AUTOCERTIFICAZIONE NADH113 EST001 del 18/11/2020 e Verbale N°45482/V-BS del 26/05/2020
4. CERTIFICAZIONE KBA ABE 51210*04 del 27/09/2022
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	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico		
Manufacturer	Car Model	Type	EU Homologation	KW	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.												
AUDI	Q7 (no Freni Ceramic)	4L	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0350*20	155-245	IR9522/WSX	5x112	Ø 66,45	31	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	4	265/35 R22	285/35 R22 (GSO)	
AUDI	Q7 (no Freni Ceramic)	4L1	Omologazioni consentite a partire da e13*2007/46*1081*06	155-245	IR9522/WSX	5x112	Ø 66,45	31	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	4	265/35 R22	285/35 R22 (GSO)	
AUDI	E-TRON	GE	e1*2007/46*1914*..	158	IR9522/WSX	5x112	Ø 66,45	31	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	265/40 R22		
AUDI	SQ7 (no Freni Ceramic)	4L	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0350*20	320-373	IR9522/WSX	5x112	Ø 66,45	31	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	4	265/35 R22	285/35 R22 (GSO)	
AUDI	SQ7 (no Freni Ceramic)	4L1	Omologazioni consentite a partire da e13*2007/46*1081*06	320-373	IR9522/WSX	5x112	Ø 66,45	31	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	4	265/35 R22	285/35 R22 (GSO)	
BMW	IX	BMW-i-N	e1*2018/858*00109*..	102-140	IR9522/WSX	5x112	Ø 66,45	31	-	B M14x1.25x29 R14 K17	B425L29517R14	4	275/40 R22		
VOLKSWAGEN	TOUAREG	CR	e1*2007/46*1827*..	170-340	IR9522/WSX	5x112	Ø 66,45	31	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	265/35 R22	285/35 R22	
TESLA	MODEL X anteriore	002	e4*2007/46*0667*..	64-186	IR9522/IR	5x120	Ø 64,1	35	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	265/35 R22		
TESLA	MODEL X posteriore	002	e4*2007/46*0667*..	64-186	IR9522/IR	5x120	Ø 64,1	35	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	285/35 R22		
LAND ROVER	DEFENDER	LE	e5*2007/46*0092*..	147-294	IR9522/IR2	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	275/45 R22 (GSO)		
LAND ROVER	DEFENDER	LE	e5*2007/46*0125*..	147-294	IR9522/IR2	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	275/45 R22 (GSO)		
LAND ROVER	RANGE ROVER	LK	e9*2018/858*11120*..	183-294	IR9522/IRX	5x120	Ø 72,6	42,5	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	285/45 R22		
LAND ROVER	RANGE ROVER SPORT	L1	e9*2018/858*11229*..	183-294	IR9522/IRX	5x120	Ø 72,6	42,5	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	285/45 R22		
LAND ROVER	DEFENDER	LE	e5*2007/46*0092*..	147-294	IR9522/IR3	5x120	Ø 72,6	43	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	275/45 R22	285/40 R22	
LAND ROVER	DEFENDER	LE	e5*2007/46*0125*..	147-294	IR9522/IR3	5x120	Ø 72,6	43	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	275/45 R22	285/40 R22	
LAND ROVER	DISCOVERY 5	LR	e11*2007/46*3784*..	132-250	IR9522/IR3	5x120	Ø 72,6	43	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	285/40 R22		
LAND ROVER	DISCOVERY 5	LR	e5*2007/46*1055*..	132-250	IR9522/IR3	5x120	Ø 72,6	43	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	285/40 R22		
LAND ROVER	RANGE ROVER	LG	e11*2007/46*0649*..	155-405	IR9522/IR3	5x120	Ø 72,6	43	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	265/40 R22	275/40 R22 (GSO)	
LAND ROVER	RANGE ROVER	LG	e5*2007/46*1053*..	155-405	IR9522/IR3	5x120	Ø 72,6	43	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	265/40 R22	275/40 R22 (GSO)	
LAND ROVER	RANGE ROVER SPORT	LW	e11*2007/46*0909*..	155-423	IR9522/IR3	5x120	Ø 72,6	43	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	265/40 R22	275/40 R22 (GSO)	
LAND ROVER	RANGE ROVER SPORT	LW	e5*2007/46*1056*..	155-423	IR9522/IR3	5x120	Ø 72,6	43	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	265/40 R22	275/40 R22 (GSO)	
LAND ROVER	DISCOVERY 3	LA	e11*2001/116*0233*..	140-276	IR9522/IRR	5x120	Ø 72,6	49	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	265/40 R22		
LAND ROVER	DISCOVERY 4	LA	e11*2001/116*0233*..	140-276	IR9522/IRR	5x120	Ø 72,6	49	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	265/40 R22		
LAND ROVER	DISCOVERY 5	LR	e11*2007/46*3784*..	132-250	IR9522/IRR	5x120	Ø 72,6	49	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	285/40 R22		
LAND ROVER	DISCOVERY 5	LR	e5*2007/46*1055*..	132-250	IR9522/IRR	5x120	Ø 72,6	49	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	285/40 R22		
LAND ROVER	RANGE ROVER	LG	e11*2007/46*0649*..	155-405	IR9522/IRR	5x120	Ø 72,6	49	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	265/40 R22	275/40 R22	
LAND ROVER	RANGE ROVER	LG	e5*2007/46*1053*..	155-405	IR9522/IRR	5x120	Ø 72,6	49	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	265/40 R22	275/40 R22	
LAND ROVER	RANGE ROVER SPORT	LW	e11*2007/46*0909*..	155-423	IR9522/IRR	5x120	Ø 72,6	49	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	265/40 R22	275/40 R22	
LAND ROVER	RANGE ROVER SPORT	LW	e5*2007/46*1056*..	155-423	IR9522/IRR	5x120	Ø 72,6	49	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	265/40 R22	275/40 R22	

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 3.1.2.12.
3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.										

Note generali e prescrizioni di montaggio:

- * **(GS0) = 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.**
 - * Qualora sia presente il sistema di monitoraggio della pressione degli pneumatici lo stesso dovrà essere applicato, a cura dell'installatore, sul cerchio previsto nella fitment 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 alla 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 di 2 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'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.
 - * Nel caso in cui il veicolo sia dotato di ruota di scorta assicurarsi di poterla installare utilizzando gli accessori di serie previsti dalla casa costruttrice.
 - * Nel caso in cui il numero di omologazione europea riportato in Fitment List finisca con la dicitura ".*" si intende che tale numero di omologazione europea comprende tutte le proprie estensioni a partire dalla "00".
 - * **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.**