



Imposta di bollo
assolta mediante
versamento in c/c
presso ai sensi
dell'art. 7 della
legge 18/10/78,
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. NADF101

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: ST7070
Marca: MAK S.p.A.
Categoria della ruota : Speciale
Materiali impiegati : lega G-ALSi 7 Mg
Metodo di produzione: fusione in bassa pressione
Designazione del profilo del cerchio: 7J x 17 H2
Offset della ruota : ET 45 (vedi tabella allegata)
Fissaggio della ruota: utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. ST7070 Rev.00
Portata massima: 705 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: 03 marzo 2015
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: CPA Brescia
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico : 14 marzo 2015
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 32018/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. ST7070 Rev.00
- 12.2 Tipo funzionale: ST7070
- 12.3 Famiglia 1: (vedi tabella allegata)
- 12.4 Famiglia 2: NON RICORRE
- 12.5 Famiglia 3 NON RICORRE
13. Luogo: ROMA
14. Data: 21 aprile 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.

ST7070

IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFFSET	PCD	MOZZO	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING
ST7070/VS2X	45	5x112	Ø 66,6	705	2100	—



DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 32018/V-BS del 14/03/2015
2. SCHEDA INFORMATIVA N. ST7070 Rev.00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. ST7070 del 04/03/2015
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 49543
7. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.





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

Prot. in ingresso: 2550 W-997

Roma, 04 febbraio 2016

Prot. in uscita: 2698 W-997

Alla **MAK S.p.A.**
Via Cristoforo Colombo
25013 Carpenedolo (BS)

OGGETTO: MAK S.p.A. Sistema ruota tipo ST7070, rilascio dell'aggiornamento di omologazione nazionale (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

Si comunica che per il sistema in oggetto specificato si è dato corso al seguente provvedimento:

aggiornamento n. 001 del 04/02/2016 dell'omologazione nazionale NADF101

ai sensi del Decreto n. 20 del 10.01.2013.

IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE
(Dott. Ing. Vito Di Santo)

Si trasmette in allegato per il costruttore:
-documentazione informativa in carta semplice.

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.											
MERCEDES	A-KLASSE	169	e1*2001/116*0288*..	60-103	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	205/45 R17	
MERCEDES	A-KLASSE	169	e1*2001/116*0288*..	60-142	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	205/45 R17	215/45 R17
MERCEDES	A-KLASSE	176	e1*2007/46*0928*..	66-125	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	205/50 R17	215/45 R17
MERCEDES	A-KLASSE	176	e1*2007/46*0928*..	66-160	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	225/45 R17	
MERCEDES	A-KLASSE	176	e1*2007/46*0928*..	155-160	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	205/50 R17 M+S	215/45 R17 M+S
MERCEDES	B-KLASSE	246	e1*2007/46*0751*..	66-155	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	205/50 R17	215/45 R17
													225/45 R17	
													205/45 R17	205/50 R17
													215/45 R17	225/45 R17
MERCEDES	B-KLASSE	245	e1*2001/116*0314*..	70-142	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	205/50 R17	215/45 R17
MERCEDES	A-KLASSE	245G	e1*2001/116*0470*..	66-125	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	205/50 R17	215/45 R17
MERCEDES	A-KLASSE	245G	e1*2001/116*0470*..	66-160	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	225/45 R17	
MERCEDES	A-KLASSE	245G	e1*2001/116*0470*..	155-160	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	205/50 R17 M+S	215/45 R17 M+S
													205/50 R17	215/45 R17
													225/45 R17	
MERCEDES	B-KLASSE	245G	e1*2001/116*0470*..	66-155	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	205/50 R17	215/45 R17
MERCEDES	CLA-KLASSE	245G	e1*2001/116*0470*..	80-155	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	205/50 R17	215/45 R17
MERCEDES	CLA-KLASSE Shooting Brake	245G	e1*2001/116*0470*..	80-155	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	205/50 R17	215/45 R17
MERCEDES	C-KLASSE Coupè	204	e1*2001/116*0431*..	115-150	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	225/45 R17	
MERCEDES	C-KLASSE 4-MATIC	204	e1*2001/116*0431*..	120-170	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	4	225/45 R17	
MERCEDES	C-KLASSE	204	e1*2001/116*0431*..	88-170	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	225/45 R17	
MERCEDES	C-KLASSE 205	204	e1*2001/116*0431*..	85-155	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	205/55 R17	215/50 R17
													215/55 R17	
MERCEDES	C-KLASSE SW 205	204	e1*2001/116*0457*..	85-155	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	205/55 R17	215/50 R17
													215/55 R17	
MERCEDES	C-KLASSE SW	204 K	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0457*24	88-170	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	205/50 R17 \$	225/45 R17
MERCEDES	CLA-KLASSE	117	e1*2007/46*1007*..	90-155	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	205/50 R17	215/45 R17
MERCEDES	CLA-KLASSE Shooting Brake	117	e1*2007/46*1007*..	90-155	ST7070/VS2X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	205/50 R17	215/45 R17

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range KW	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico
Manu facturer	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.										

Note generali e prescrizioni di montaggio:

- * **(\$)** L'utilizzo di questa misura di pneumatici è ammesso solo se la larghezza nominale non è inferiore a quella della più piccola misura di pneumatici registrata nella carta di circolazione della vettura.
- * 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 inatallati 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.

Nota da riportare sulla carta di circolazione:

NC = 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.