



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. NADK035

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: OF7570
Marca: MAK S.p.A.
Categoria della ruota : Speciale
Materiali impiegati : lega G-ALSi7Mg
Metodo di produzione: fusione in bassa pressione
Designazione del profilo del cerchio: 7,5J x 17 EH2+
Offset della ruota : da ET42 a ET 52 (vedi tabella allegata)
Fissaggio della ruota: utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. OF7570 Rev.00
Portata massima: 600 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: 12 dicembre 2017
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: CPA Brescia
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico : 17 gennaio 2018
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 38753/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. OF7570 Rev.00
- 12.2 Tipo funzionale: OF7570
- 12.3 Famiglia 1: (vedi tabella allegata)
- 12.4 Famiglia 2: NON RICORRE
- 12.5 Famiglia 3 NON RICORRE
13. Luogo: ROMA
14. Data: 09 gennaio 2018

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.

Stampa illeggibile (probabilmente un timbro o un'etichetta)

OF7570

IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFFSET	PCD	MOZZO	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING
OF7570/WS3X	42	5x112	Ø 66,6 mm.	600	2200	—
OF7570/WS4X	52	5x112	Ø 66,6 mm.	600	2200	—



DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 38753/V-BS del 17/01/2018
2. SCHEDE INFORMATIVE N. OF7570 Rev.00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. OF7570 del 22/01/2018
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 51700 del 22/01/2018
7. CERTIFICAZIONE 130-QL18-R05 ver.0 del 02/02/2018
8. 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: 5177 W-997
Prot. in uscita: 5178 W-997

Roma, 9 marzo 2018

Alla MAK s.p.a.
Via Cristoforo Colombo 14
25013 Carpenedolo (BS)

OGGETTO: MAK s.p.a. - Sistema ruota tipo

FH7570	FH8070	MI6560	NN8090	NN9090
OA8080	OF6560	OF7060	OF7070	OF7570
OF7080	OF7580	RH8090		

Aggiornamento omologazione ai sensi del DM 20 del 10 gennaio 2013

Si comunica che per il sistema in oggetto specificato si è dato corso ai seguenti provvedimenti:

rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	002	dell'omologazione nazionale del 10 febbraio 2017	NADH	024
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	001	dell'omologazione nazionale del 10 febbraio 2017	NADH	025
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	002	dell'omologazione nazionale del 30 marzo 2017	NADF	227 EST001
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	001	dell'omologazione nazionale del 21 marzo 2017	NADG	311 EST001
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	001	dell'omologazione nazionale del 7 aprile 2017	NADG	009 EST001
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	001	dell'omologazione nazionale del 7 aprile 2017	NADH	095
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	001	dell'omologazione nazionale del 8 febbraio 2018	NADK	031
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	001	dell'omologazione nazionale del 8 gennaio 2018	NADK	034
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	001	dell'omologazione nazionale del 8 febbraio 2018	NADK	030
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	001	dell'omologazione nazionale del 9 gennaio 2018	NADK	035
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	001	dell'omologazione nazionale del 9 gennaio 2018	NADK	036
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	001	dell'omologazione nazionale del 9 gennaio 2018	NADK	037
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	003	dell'omologazione nazionale del 5 maggio 2016	NADG	152

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Ing. Sergio Dondoni)

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



Per una corretta installazione consultare le prescrizioni a pagina: 2

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.											
BMW	SERIE 2 ACTIVE TOURER	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	70-170	OF7570/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	205/50 R17 (GSO)	225/45 R17 (GSO)
BMW	SERIE 2 GRAN TOURER	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	70-170	OF7570/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	205/50 R17 (GSO)	225/45 R17 (GSO)
BMW	SERIE 2 ACTIVE TOURER	F2AT	e1*2007/46*1675*..	70-170	OF7570/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	205/50 R17 (GSO)	225/45 R17 (GSO)
BMW	SERIE 2 GRAN TOURER	F2GT	e1*2007/46*1677*..	70-170	OF7570/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	205/50 R17 (GSO)	225/45 R17 (GSO)
BMW	X1	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	85-170	OF7570/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	205/60 R17 (GSO)	215/55 R17 (GSO)
BMW	X1	F1X	e1*2007/46*1676*..	85-170	OF7570/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	205/60 R17 (GSO)	215/55 R17 (GSO)
MINI	COUNTRYMAN	FMX	e1*2007/46*1682*..	75-170	OF7570/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R17 (GSO)	205/60 R17 (GSO)
MINI	MINI	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	55-155	OF7570/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	2	205/45 R17	
MINI	MINI	FML2	e1*2007/46*1678*..	55-155	OF7570/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	2	205/45 R17	
MINI	MINI	FML4	e1*2007/46*1680*..	55-155	OF7570/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	2	205/45 R17	
MINI	MINI	FMCA	e1*2007/46*1679*..	55-155	OF7570/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	2	205/45 R17	
BMW	SERIE 2 ACTIVE TOURER	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	70-170	OF7570/WS4X	5x112	Ø 66,6	52	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	205/50 R17	205/55 R17
													215/50 R17 (GSO)	225/45 R17 (GSO)
													235/45 R17 (GSO)	
BMW	SERIE 2 GRAN TOURER	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	70-170	OF7570/WS4X	5x112	Ø 66,6	52	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	205/50 R17	205/55 R17
													215/50 R17 (GSO)	225/45 R17 (GSO)
													235/45 R17 (GSO)	
BMW	SERIE 2 ACTIVE TOURER	F2AT	e1*2007/46*1675*..	70-170	OF7570/WS4X	5x112	Ø 66,6	52	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	205/50 R17	205/55 R17
													215/50 R17 (GSO)	225/45 R17 (GSO)
													235/45 R17 (GSO)	
BMW	SERIE 2 GRAN TOURER	F2GT	e1*2007/46*1677*..	70-170	OF7570/WS4X	5x112	Ø 66,6	52	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	205/50 R17	205/55 R17
													215/50 R17 (GSO)	225/45 R17 (GSO)
													235/45 R17 (GSO)	
BMW	X1	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	85-170	OF7570/WS4X	5x112	Ø 66,6	52	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	225/55 R17	
BMW	X1	F1X	e1*2007/46*1676*..	85-170	OF7570/WS4X	5x112	Ø 66,6	52	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	225/55 R17	
BMW	X2	F2X	e1*2007/46*1824*..	103-170	OF7570/WS4X	5x112	Ø 66,6	52	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	225/55 R17	
MINI	CLUBMAN	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	75-155	OF7570/WS4X	5x112	Ø 66,6	52	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	205/50 R17	215/50 R17 (GSO)
													225/45 R17	235/45 R17 (GSO)
MINI	CLUBMAN	FMK	e1*2007/46*1683*..	75-155	OF7570/WS4X	5x112	Ø 66,6	52	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	205/50 R17	215/50 R17 (GSO)
													225/45 R17	235/45 R17 (GSO)
MINI	COUNTRYMAN	FMX	e1*2007/46*1682*..	75-170	OF7570/WS4X	5x112	Ø 66,6	52	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R17	205/60 R17
													215/55 R17	215/60 R17
													225/50 R17	225/55 R17

MAK S.p.a.
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

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	Boit/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 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 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.
- È 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.**