



# **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. NADG271**

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: **KH7570**  
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 H2**  
Offset della ruota : **ET 55 (vedi tabella allegata)**  
Fissaggio della ruota: **utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. KH7570 Rev.00**  
Portata massima: **665 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: **27 Aprile 2016**
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: **CPA Brescia**
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico : **16 Settembre 2016**
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: **35271/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. KH7570 Rev.00**  
12.2 Tipo funzionale: **KH7570**  
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 Ottobre 2016**
15. Firma



**IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE**  
**(Dott. Ing. Vito D. 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.

# KH7570

IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFFSET	PCD	MOZZO	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING
KH7570/GD5X	55	5x108	Ø 63,4 mm.	665	2410	-

## DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 35271/V-BS del 16/09/2016
2. SCHEDA INFORMATIVA N. KH7570 Rev.00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. KH7570 del 16/09/2016
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 50830 del 24/08/2016
7. CERTIFICAZIONE NADF005 del 08/01/2015
8. 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	
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.											
FORD	FOCUS	DYB	e13*2007/46*1138*..	63-134	KH7570/GDSX	5x108	Ø 63,4	55	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	2	215/50 R17	
FORD	FOCUS ST	DYB	e13*2007/46*1138*..	136-184	KH7570/GDSX	5x108	Ø 63,4	55	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	2	215/50 R17	
FORD	FOCUS STH	DYB-LPG	e13*2007/46*1289*..	63-134	KH7570/GDSX	5x108	Ø 63,4	55	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	2	215/50 R17	
FORD	FOCUS TURNIER	DYB-LPG	e13*2007/46*1289*..	63-134	KH7570/GDSX	5x108	Ø 63,4	55	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	2	215/50 R17	
FORD	MONDEO	BA7	Omologazioni consentite fino a e13*2001/116*0249*25	74-176	KH7570/GDSX	5x108	Ø 63,4	55	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	2	215/45 R17	235/45 R17
FORD	MONDEO	BA7	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0249*26	85-177	KH7570/GDSX	5x108	Ø 63,4	55	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	215/50 R17	215/55 R17
													235/50 R17	
FORD	GALAXY	WA6	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0185*24	88-177	KH7570/GDSX	5x108	Ø 63,4	55	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R17	
FORD	S-MAX	WA6	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0185*24	88-177	KH7570/GDSX	5x108	Ø 63,4	55	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R17	
JAGUAR	S-TYPE	CCX	Omologazioni consentite a partire da e11*98/14*0115*06	147-219	KH7570/GDSX	5x108	Ø 63,4	55	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/45 R17	235/50 R17
													245/45 R17	
VOLVO	S60	F	e9*2007/46*0023*..	84-224	KH7570/GDSX	5x108	Ø 63,4	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/45 R17	
VOLVO	V60	F	e9*2007/46*0023*..	84-224	KH7570/GDSX	5x108	Ø 63,4	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/45 R17	
VOLVO	S60 Cross Country	F	e9*2007/46*0023*..	110-187	KH7570/GDSX	5x108	Ø 63,4	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	215/60 R17	225/55 R17
													235/55 R17	
VOLVO	V60 Cross Country	F	e9*2007/46*0023*..	110-187	KH7570/GDSX	5x108	Ø 63,4	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	215/60 R17	225/55 R17
													235/55 R17	
VOLVO	V70	B	e9*2001/116*0065*..	80-224	KH7570/GDSX	5x108	Ø 63,4	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/50 R17	235/45 R17
VOLVO	V70	B-2D	e1*2001/116*0505*..	80-224	KH7570/GDSX	5x108	Ø 63,4	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/50 R17	235/45 R17
VOLVO	XC70	B	e9*2001/116*0065*..	120-224	KH7570/GDSX	5x108	Ø 63,4	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	4	225/55 R17	235/55 R17
VOLVO	XC70	B-2D	e1*2001/116*0505*..	120-224	KH7570/GDSX	5x108	Ø 63,4	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	4	225/55 R17	235/55 R17
VOLVO	XC60	D	e9*2001/116*0068*..	100-224	KH7570/GDSX	5x108	Ø 63,4	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/60 R17	235/65 R17
VOLVO	XC60	D-N2D	e1*2007/46*0339*..	100-224	KH7570/GDSX	5x108	Ø 63,4	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/60 R17	235/65 R17
VOLVO	XC60	D-2D	e1*2001/116*0507*..	100-224	KH7570/GDSX	5x108	Ø 63,4	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/60 R17	235/65 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:**

- **(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.
- 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.
- **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.**