



Imposta di bollo  
assoluta mediante  
versamento in c/c  
presso il senel  
dell'art. 7 della  
legge 18/10/78,  
n. 025.

# 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. NADK201

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: FH7060  
Marca: MAK S.p.A.  
Categoria della ruota : Speciale  
Materiali impiegati : lega G-AISI7Mg  
Metodo di produzione: fusione in bassa pressione  
Designazione del profilo del cerchio: 7J x 16 EH2+  
Offset della ruota : da ET 31 a ET 52 (vedi tabella allegata)  
Fissaggio della ruota: utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. FH7060 Rev.00  
Portata massima: 700 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: 10 Aprile 2018
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: CPA Brescia
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico : 11 Aprile 2018
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 39501/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. FH7060 Rev.00
- 12.2 Tipo funzionale: FH7060
- 12.3 Famiglia 1: (vedi tabella allegata)
- 12.4 Famiglia 2: NON RICORRE
- 12.5 Famiglia 3 NON RICORRE
13. Luogo: ROMA
14. Data: 07 Agosto 2018

15. Firma



IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE

(Dott. Ing. Fausto Fedele)

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.

# FH7060

IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFFSET	PCD	MOZZO	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING
FH7060/WS5X	52	5x112	Ø 66,6 mm.	700	2100	—
FH7060/I2BX	31	5x120	Ø 72,6 mm.	700	2100	—
FH7060/I4BX	40	5x120	Ø 72,6 mm.	700	2100	—



## DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 39501/V-BS del 11/04/2018
2. SCHEDA INFORMATIVA N. FH7060 Rev.00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. FH7060 del 25/07/2018
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 52060 del 24/07/2018
7. CERTIFICAZIONE NADE054 del 07/11/2014 e Verbale n°31246/VBS del 28/10/2014
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	
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*..	70-141	FH7060/WSSX	5x112	Ø 66,6	52	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16 (NC)	205/60 R16 (NC)
													215/55 R16 (NC) (GSO)	225/50 R16 (NC) (GSO)
													225/55 R16 (NC) (GSO)	
BMW	SERIE 2 GRAN TOURER	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	70-141	FH7060/WSSX	5x112	Ø 66,6	52	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16 (NC)	205/60 R16 (NC)
													215/55 R16 (NC) (GSO)	225/50 R16 (NC) (GSO)
													225/55 R16 (NC) (GSO)	
BMW	SERIE 2 ACTIVE TOURER	F2AT	e1*2007/46*1675*..	70-141	FH7060/WSSX	5x112	Ø 66,6	52	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16 (NC)	205/60 R16 (NC)
													215/55 R16 (NC) (GSO)	225/50 R16 (NC) (GSO)
													225/55 R16 (NC) (GSO)	
BMW	SERIE 2 GRAN TOURER	F2GT	e1*2007/46*1677*..	70-141	FH7060/WSSX	5x112	Ø 66,6	52	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16 (NC)	205/60 R16 (NC)
													215/55 R16 (NC) (GSO)	225/50 R16 (NC) (GSO)
													225/55 R16 (NC) (GSO)	
MINI	CLUBMAN	FMK	e1*2007/46*1683*..	75-155	FH7060/WSSX	5x112	Ø 66,6	52	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16 (NC)	205/60 R16 (NC)
													215/50 R16 (NC)	215/55 R16 (NC)
													225/50 R16 (NC) (GSO)	225/55 R16 (NC) (GSO)
MINI	CLUBMAN	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	75-155	FH7060/WSSX	5x112	Ø 66,6	52	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16 (NC)	205/60 R16 (NC)
													215/50 R16 (NC)	215/55 R16 (NC)
													225/50 R16 (NC) (GSO)	225/55 R16 (NC) (GSO)
BMW	SERIE 3 Coupe	3C	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0316*07	120-135	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	4	205/55 R16 (NC)	225/50 R16 (NC)
BMW	SERIE 3	3L	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0314*05	85-147	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	205/60 R16 (NC)	215/55 R16 (NC)
													225/55 R16 (NC) (GSO)	
BMW	SERIE 3 Touring	3K	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0315*06	85-147	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	4	205/60 R16 (NC)	215/55 R16 (NC)
													225/55 R16 (NC) (GSO)	
BMW	SERIE 3 Touring	3K-N1	Omologazioni consentite a partire da e24*2007/46*0022*03	85-147	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	4	205/60 R16 (NC)	215/55 R16 (NC)
													225/55 R16 (NC) (GSO)	
BMW	SERIE 3	3L	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0314*04	85-160	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	2	205/55 R16 (NC)	235/50 R16 (NC)
BMW	SERIE 3 Touring	3K	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0315*05	85-160	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	2	205/55 R16 (NC)	235/50 R16 (NC)
BMW	SERIE 3 Touring	3K-N1	Omologazioni consentite fino a e24*2007/46*0022*02	85-160	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	2	205/55 R16 (NC)	235/50 R16 (NC)
BMW	SERIE 3	390L	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0308*09	85-160	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	2	205/55 R16 (NC)	235/50 R16 (NC)
BMW	SERIE 3 Touring	390L	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0308*09	85-160	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	2	205/55 R16 (NC)	225/50 R16 (NC)
BMW	SERIE 3	390L	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0308*08	85-160	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	2	205/55 R16 (NC)	225/50 R16 (NC)
BMW	SERIE 3 Touring	390L	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0308*08	85-160	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	2	205/55 R16 (NC)	225/50 R16 (NC)
BMW	SERIE 3	3L	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0314*04	120-160	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	4	205/55 R16	225/50 R16
BMW	SERIE 3 Touring	3K	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0315*05	120-160	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	4	205/55 R16	225/50 R16
BMW	SERIE 3	390X	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0344*05	120-160	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	4	205/55 R16	225/50 R16
BMW	SERIE 3	390X	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0344*06	120-160	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	4	205/55 R16	225/50 R16



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.											
BMW	SERIE 3 Coupe	3C	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0316*07	90-140	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	2	205/55 R16 (NC)	225/50 R16 (NC)
BMW	SERIE 3 Coupe	392C	e1*2001/116*0346*..	90-140	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	2	205/55 R16 (NC)	225/50 R16 (NC)
BMW	SERIE 3 Cabrio	3C	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0316*07	115-140	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	2	205/55 R16 (NC)	225/50 R16 (NC)
BMW	SERIE 3 Cabrio	392C	e1*2001/116*0346*..	115-140	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	2	205/55 R16 (NC)	225/50 R16 (NC)
BMW	SERIE 4 Grand Coupé	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*10	100-110	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	205/60 R16 (NC)	215/55 R16 (NC)
													215/60 R16 (NC)	225/55 R16 (NC) (GSO)
BMW	Z4 Cabrio	Z85	e1*2001/116*0219*..	110-170	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16	
MINI	MINI	UKL-N1	e24*2007/46*0023*..	66-160	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	195/60 R16 (GSO)	
MINI	COUNTRYMAN	UKL/X	e1*2007/46*0496*..	66-160	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	195/60 R16 (GSO)	
MINI	PACEMAN	UKL-C/X	e1*2007/46*0563*..	66-160	FH7060/I2BX	5x120	Ø 72,6	31	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	195/60 R16 (GSO)	
BMW	SERIE 1	1K2	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0273*04	70-175	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	195/55 R16 (NC)	205/55 R16 (NC)
BMW	SERIE 1	1K4	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0283*04	70-175	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	195/55 R16 (NC)	205/55 R16 (NC)
BMW	SERIE 1 Cabrio	1C	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0277*07	100-160	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	2	195/55 R16	
BMW	SERIE 1 Cabrio	182	e1*2001/116*0352*..	100-160	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	2	195/55 R16	
BMW	SERIE 1 Coupe	1C	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0277*07	100-160	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	2	195/55 R16	
BMW	SERIE 1 Coupe	182	e1*2001/116*0352*..	100-160	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	2	195/55 R16	
BMW	SERIE 1	187	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0287*09	85-130	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	195/55 R16	205/55 R16
BMW	SERIE 1	1K2	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0273*03	66-130	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	195/55 R16	
BMW	SERIE 1	1K4	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0283*03	66-130	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	195/55 R16	
BMW	SERIE 1	187	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0287*10	66-130	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	195/55 R16	
BMW	SERIE 2	1C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0277*08	100-155	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	205/50 R16 (NC)	205/55 R16 (NC)
													215/50 R16 (GSO)	
BMW	SERIE 3	346C	e1*2001/116*0112*..	77-142	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16	
BMW	SERIE 3	346C	e1*98/14*0112*..	77-142	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16	
BMW	SERIE 3	346K	e1*2001/116*0167*..	77-142	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16	
BMW	SERIE 3	346K	e1*98/14*0167*..	77-142	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16	
BMW	SERIE 3	346L	e1*97/27*0097*..	77-142	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16	
BMW	SERIE 3	346L	e1*98/14*0097*..	77-142	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16	
BMW	SERIE 3	346R	e1*2001/116*0146*..	77-142	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16	
BMW	SERIE 3	346K	e1*98/14*0146*..	77-142	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16	
BMW	SERIE 3	346X	e1*2001/116*0144*..	141	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16	
BMW	SERIE 3	346X	e1*98/14*0144*..	141	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16	
BMW	Z3	R/C	e1*93/81*0029*..	85-170	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16	
BMW	Z3	R/C	e1*98/14*0029*..	85-170	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16	
BMW	Z4 Cabrio	Z85	e1*2001/116*0219*..	110-170	FH7060/I4BX	5x120	Ø 72,6	40	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16	225/50 R16



Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range KW	Codice Ruota	PCD	CENTRAG- GIO	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 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.
- 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".

**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.**