



Imposta di bollo
assolta mediante
versamento in c/c
al sensi
della
Legge n. 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. NADG226

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: BK9090
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: 9J x 19 H2
Offset della ruota : ET 45 (vedi tabella allegata)
Fissaggio della ruota: utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. BK9090 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: 22 Giugno 2016
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: CPA Brescia
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico : 28 Giugno 2016
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 34815/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. BK9090 Rev.00
- 12.2 Tipo funzionale: BK9090
- 12.3 Famiglia 1: (vedi tabella allegata)
- 12.4 Famiglia 2: NON RICORRE
- 12.5 Famiglia 3 NON RICORRE
13. Luogo: ROMA
14. Data: 01 settembre 2016
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.

BK9090

IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFFSET	PCD	MOZZO	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING
BK9090/WS4X	45	5x112	Ø 66,6 mm.	705	2200	



DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 34815/V-BS del 28/06/2016
2. SCHEDA INFORMATIVA N. BK9090 Rev.00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. BK9090 del 22/07/2016
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 50698 del 21/07/2016
7. CERTIFICAZIONE NADF300 del 17/12/2015
8. CERTIFICAZIONE NADG166 del 06/06/2016
9. 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.											
AUDI	A6	4G	e1*2007/46*0436*..	100-245	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/45 R19	245/40 R19
AUDI	A6	4G1	e13*2007/46*1147*..	100-245	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/45 R19	245/40 R19
AUDI	S6	4G	e1*2007/46*0436*..	309-331	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/45 R19	245/40 R19
AUDI	S6	4G1	e13*2007/46*1147*..	309-331	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/45 R19	245/40 R19
MERCEDES	C-KLASSE 205	204	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0431*29	85-155	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	225/40 R19	235/35 R19 (GSO)
MERCEDES	C-KLASSE Coupè 205	204	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0431*37	115-180	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	225/40 R19	235/35 R19 (GSO)
MERCEDES	C-KLASSE SW 205	204K	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0457*25	85-155	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	225/40 R19	235/35 R19 (GSO)
MERCEDES	E-KLASSE	212	e1*2001/116*0501*..	100-245	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	235/35 R19	245/35 R19 (GSO)
MERCEDES	E-KLASSE	212G	e1*2007/46*0484*..	100-245	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	235/35 R19	245/35 R19 (GSO)
MERCEDES	E-KLASSE 213	212	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0501*25	110-190	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	235/40 R19	245/35 R19
MERCEDES	E-KLASSE Cabrio	207	e1*2001/116*0502*..	120-245	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	235/35 R19	255/35 R19
MERCEDES	E-KLASSE Coupè	207	e1*2001/116*0502*..	100-225	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	225/35 R19	245/30 R19
MERCEDES	C-KLASSE Coupè (solo posteriore)	(solo) 204	e1*2001/116*0431*..	88-225	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	225/35 R19 (P01)	235/35 R19 (P01) (GSO)
MERCEDES	C-KLASSE (solo posteriore)	204	e1*2001/116*0431*..	88-225	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	225/35 R19 (P01)	235/35 R19 (P01) (GSO)
MERCEDES	C-KLASSE 205 (solo posteriore)	204	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0431*29	85-155	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	245/35 R19 (P01) (GSO)	255/35 R19 (P01) (GSO)
MERCEDES	C-KLASSE Coupè 205 (solo posteriore)	(solo) 204	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0431*37	115-180	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	245/35 R19 (P01) (GSO)	255/35 R19 (P01) (GSO)
MERCEDES	C-KLASSE 205 4-MATIC (solo posteriore)	(solo) 204	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0431*29	125-245	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	4	245/35 R19 (P01) (GSO)	255/35 R19 (P01) (GSO)
MERCEDES	C-KLASSE SW (solo posteriore)	204K	e1*2001/116*0457*..	88-225	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	235/35 R19 (P01) (GSO)	245/30 R19 (P01) (GSO)
MERCEDES	C-KLASSE SW 205 (solo posteriore)	(solo) 204K	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0457*25	85-155	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	245/35 R19 (P01) (GSO)	255/35 R19 (P01) (GSO)
MERCEDES	C-KLASSE SW 205 4-MATIC (solo posteriore)	204K	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0457*25	125-245	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	4	245/35 R19 (P01) (GSO)	255/35 R19 (P01) (GSO)
MERCEDES	E-KLASSE (solo posteriore)	212	e1*2001/116*0501*..	100-285	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	235/35 R19 (P01)	245/35 R19 (P01)
													255/30 R19 (P01)	265/30 R19 (P01) (GSO)

Per una corretta installazione consultare le prescrizioni a pagina: 3

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.											
MERCEDES	E-KLASSE (solo posteriore)	212G	e1*2007/46*0484*..	100-245	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	235/35 R19 (P01)	245/35 R19 (P01)
													255/30 R19 (P01) (GSO)	265/30 R19 (P01) (GSO)
MERCEDES	E-KLASSE 213 (solo posteriore)	212	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0501*25	110-190	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	245/40 R19 (P01)	255/35 R19 (P01)
													255/40 R19 (P01)	265/35 R19 (P01)
													275/35 R19 (P01) (GSO)	
MERCEDES	E-KLASSE Cabrio posteriore) (solo	207	e1*2001/116*0502*..	120-245	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	235/35 R19 (P01)	245/30 R19 (P01)
MERCEDES	E-KLASSE Coupè posteriore) (solo	207	e1*2001/116*0502*..	120-285	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	225/35 R19 (P01)	235/35 R19 (P01)
													245/30 R19 (P01)	
MERCEDES	GLK (solo posteriore)	204X	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0480*16	100-225	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	235/50 R19 (P01)	245/45 R19 (P01)
													255/45 R19 (P01)	
MERCEDES	S-KLASSE (solo posteriore)	220	e1*97/27*0099*..	145-368	BK9090/WS4X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	245/40 R19 (P01) (GSO)	275/35 R19 (P01) (GSO)

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	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.
- (P01) L'utilizzo di questo pneumatico è consentito solo sull'asse posteriore in combinazione con gli pneumatici indicati nella "Fitment List BK8090 Rev.00" aventi la nota (A01) (per l'indice di carico vedi note sopraccitate) :
- **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.**