



Imposta di bollo
assolta mediante
versamento in c/c
presso il Consorzio
di Roma 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. NADF260

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: MU9590
Marca: MAK S.p.A.
Categoria della ruota : Speciale
Materiali impiegati : lega G-AlSi10Cu
Metodo di produzione: fusione in gravità
Designazione del profilo del cerchio: 9,5J x 19 EH2+
Offset della ruota : da ET 18 a ET 45 (vedi tabella allegata)
Fissaggio della ruota: utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. MU9590 Rev.00
Portata massima: 735 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: 08 ottobre 2015
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: CPA Brescia
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico : 12 ottobre 2015
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 33157/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. MU9590 Rev.00
- 12.2 Tipo funzionale: MU9590
- 12.3 Famiglia 1: (vedi tabella allegata)
- 12.4 Famiglia 2: NON RICORRE
- 12.5 Famiglia 3 NON RICORRE
13. Luogo: ROMA
14. Data: 12 novembre 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.

MU9590 Rev.00

IDENTIFICAZIONE RUOTA	ET 3.1.2.2	PCD 3.1.2.2.	MOZZO 3.1.2.2.	LOAD (Kg.) 3.1.2.9.	ROLL. (mm.) 3.1.2.9.	RING 3.1.2.5.
MU9590/W	35	5x112	R.S. 76	735	2100	Ø57,1-TX-Ø76
						Ø66,45-SXA-Ø76
						Ø66,6-SX-Ø76
MU9590/W1	28	5x112	R.S. 76	735	2100	Ø57,1-TX-Ø76
						Ø66,45-SXA-Ø76
						Ø66,6-SX-Ø76
MU9590/NB	18	5x120	Ø 72,6 mm.	735	2100	—
MU9590/I2B	39	5x120	Ø 72,6 mm.	735	2100	—
MU9590/I3B	45	5x120	Ø 72,6 mm.	735	2100	—



DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 33157/V-BS del 12/10/2015
2. SCHEDA INFORMATIVA N. MU9590 Rev.00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. MU9590 del 07/10/2015
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 49416*02
7. CERTIFICAZIONE Vedi Certificato NADE039 del 12/09/2014
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: 7936 W-997 Roma, 4 aprile 2016
Prot. in uscita: 7937 W-997

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

OGGETTO: MAK s.p.a. - Sistema ruota tipo WF8090 WF7580 MU9590 MU8590 MI6560
FU9080

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	001	dell'omologazione nazionale del 25 novembre 2015	NADE	066EST001
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	002	dell'omologazione nazionale del 20 novembre 2015	NADE	058EST003
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	001	dell'omologazione nazionale del 12 novembre 2015	NADF	260
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	001	dell'omologazione nazionale del 12 novembre 2015	NADF	259
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	001	dell'omologazione nazionale del 8 ottobre 2015	NADF	227
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	001	dell'omologazione nazionale del 11 novembre 2014	NADE	060

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

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

Per una corretta installazione consultare le prescrizioni a pagina: 5

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 7	76S	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0172*07	155-327	MU9590/NB	5x120	Ø 72,6	18	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/45 R19	255/40 R19
BMW	X3	X3	e1*2007/46*0512*..	100-230	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (GSO)	
BMW	X3	X-N1	e1*2007/46*0454*..	100-230	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (GSO)	
BMW	X4	X3	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0512*11	100-230	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,5x32 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (GSO)	
BMW	X4	X-N1	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0454*13	100-230	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,5x32 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (GSO)	
BMW	X3	X3	e1*2001/116*0249*..	100-210	MU9590/I3B	5x120	Ø 72,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x32 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R19	
AUDI	RS6	4F	e1*2001/116*0276*..	426	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	-	255/40 R19	275/35 R19
AUDI	A5	B8	e1*2001/116*0430*..	100-200	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/35 R19	265/30 R19
AUDI	A5	B81	e13*2007/46*1084*..	100-200	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/35 R19	265/30 R19
AUDI	A6	4G	e1*2007/46*0436*..	100-245	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	245/40 R19 (GSO)	
AUDI	A6	4G1	e13*2007/46*1147*..	100-245	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	245/40 R19 (GSO)	
AUDI	A7	4G	e1*2007/46*0436*..	150-245	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	245/40 R19	255/40 R19
AUDI	A7	4G1	e13*2007/46*1147*..	150-245	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	265/35 R19	275/35 R19
AUDI	A7	4G1	e13*2007/46*1147*..	150-245	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	245/40 R19	255/40 R19
AUDI	A8	4H	e1*2007/46*0284*..	150-309	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/45 R19	275/40 R19
AUDI	A8	4H	e1*2007/46*0398*..	150-309	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/45 R19	275/40 R19
AUDI	S5	B8	e1*2001/116*0430*..	245-260	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/35 R19	265/30 R19
AUDI	S5	B81	e1*2001/116*0447*..	245-260	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/35 R19	265/30 R19
AUDI	S5	B81	e13*2007/46*1084*..	245-260	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/35 R19	265/30 R19
AUDI	S7	4G	e1*2007/46*0436*..	309-331	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	275/35 R19	
AUDI	S7	4G1	e13*2007/46*1147*..	309-331	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/40 R19	265/35 R19
AUDI	S7	4G1	e13*2007/46*1147*..	309-331	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	275/35 R19	
MERCEDES	CLS 63 AMG	218	e1*2007/46*0485*..	386-430	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	255/35 R19 M+S	
MERCEDES	CLS 63 AMG	218AMG	e1*2007/46*0643*..	386-430	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	255/35 R19 M+S	
MERCEDES	CLS 63 AMG Shooting Brake	218	e1*2007/46*0485*..	386-410	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	255/35 R19 M+S	
MERCEDES	CLS 63 AMG Shooting Brake	218AMG	e1*2007/46*0643*..	386-410	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	255/35 R19 M+S	
MERCEDES	S-KLASSE	222	e1*2007/46*0960*..	150-335	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	245/45 R19	255/40 R19
MERCEDES	S-KLASSE	222	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0335*19	150-335	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	255/45 R19	
AUDI	RS6	4F	e1*2001/116*0276*..	426	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	-	255/40 R19	
AUDI	A5	B8	e1*2001/116*0430*..	100-200	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/35 R19	265/30 R19 (GSO)
AUDI	A5	B81	e13*2007/46*1084*..	100-200	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/35 R19	265/30 R19 (GSO)
AUDI	A7	4G	e1*2007/46*0436*..	150-245	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	245/40 R19	255/40 R19
AUDI	A7	4G	e1*2007/46*0436*..	150-245	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	265/35 R19 (GSO)	275/35 R19 (GSO)
AUDI	A7	4G1	e13*2007/46*1147*..	150-245	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	245/40 R19	255/40 R19
AUDI	A7	4G1	e13*2007/46*1147*..	150-245	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	265/35 R19 (GSO)	275/35 R19 (GSO)
AUDI	A8	4H	e1*2007/46*0284*..	150-309	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/45 R19	275/40 R19 (GSO)
AUDI	A8	4H	e1*2007/46*0398*..	150-309	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/45 R19	275/40 R19 (GSO)
AUDI	S5	B8	e1*2001/116*0430*..	245-260	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/35 R19	265/30 R19 (GSO)
AUDI	S5	B81	e1*2001/116*0447*..	245-260	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/35 R19	265/30 R19 (GSO)

Per una corretta installazione consultare le prescrizioni a pagina: 5

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.											
AUDI	S5	B81	e13*2007/46*1084*..	245-260	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/35 R19	265/30 R19 (GSO)
AUDI	S7	4G	e1*2007/46*0436*..	150-245	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/40 R19	265/35 R19 (GSO)
AUDI	S7	4G1	e13*2007/46*1147*..	150-245	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/40 R19	265/35 R19 (GSO)
MERCEDES	SL-KLASSE	230	e1*98/14*0169*..	170-285	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	255/35 R19 (GSO)	
MERCEDES	SL 600	230	e1*98/14*0169*..	368-380	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	255/35 R19 (GSO)	
MERCEDES	SL-KLASSE AMG	230	e1*98/14*0169*..	350-450	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	255/35 R19 M+S	
MERCEDES	SL-KLASSE AMG	230AMG	e1*2001/116*0248*..	350-450	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	255/35 R19 M+S	
BMW	SERIE 5 GT solo posteriore	GT	e1*2007/46*0215*..	120-300	MU9590/NB	5x120	Ø 72,6	18	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01) (GSO)	
BMW	SERIE 5 GT solo posteriore	K-N1	e1*2007/46*0508*..	120-300	MU9590/NB	5x120	Ø 72,6	18	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01) (GSO)	
BMW	SERIE 7 solo posteriore	701	e1*2001/116*0490*..	155-400	MU9590/NB	5x120	Ø 72,6	18	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01) (GSO)	
BMW	SERIE 7 solo posteriore	7L	e1*2007/46*0276*..	155-400	MU9590/NB	5x120	Ø 72,6	18	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01) (GSO)	
BMW	SERIE 7 solo posteriore	765	Omologazioni consentite fino a e1*98/14*0172*06	150-327	MU9590/NB	5x120	Ø 72,6	18	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01) (GSO)	275/40 R19 (P01)
BMW	SERIE 7 solo posteriore	765	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0172*06	150-327	MU9590/NB	5x120	Ø 72,6	18	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01) (GSO)	275/40 R19 (P01)
BMW	SERIE 7 solo posteriore	765	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0172*07	155-327	MU9590/NB	5x120	Ø 72,6	18	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01)	
BMW	Z8 solo posteriore	Z52	e13*98/14*0054*..	294	MU9590/NB	5x120	Ø 72,6	18	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01) (GSO)	
BMW	Z8 solo posteriore	Z52	e13*2001/116*0054*..	294	MU9590/NB	5x120	Ø 72,6	18	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01) (GSO)	
BMW	SERIE 5 GT solo posteriore	GT	e1*2007/46*0215*..	120-300	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01)	
BMW	SERIE 5 GT solo posteriore	K-N1	e1*2007/46*0508*..	120-300	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01)	
BMW	SERIE 5 GT solo posteriore	GT	e1*2007/46*0215*..	120-330	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01)	285/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 5 GT solo posteriore	K-N1	e1*2007/46*0508*..	120-330	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01)	285/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 7 Active Hybrid posteriore	solo HY	e1*2007/46*0323*..	235-330	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01)	285/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 7 Active Hybrid posteriore	solo 3-HY	e1*2007/46*0586*..	235-330	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01)	285/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 7 Active Hybrid posteriore	solo 7L	e1*2007/46*0276*..	235-330	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01)	285/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 7 solo posteriore	701	e1*2001/116*0490*..	155-400	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01)	275/35 R19 (P01)
BMW	SERIE 7 solo posteriore	7L	e1*2007/46*0276*..	155-400	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01)	285/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 6 solo posteriore	6C	e1*2007/46*0562*..	230-235	MU9590/I3B	5x120	Ø 72,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	265/35 R19 (P01)	
BMW	SERIE 6 solo posteriore	6C	e1*2007/46*0562*..	230-330	MU9590/I3B	5x120	Ø 72,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01)	285/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	X3 solo posteriore	X3	e1*2007/46*0512*..	100-230	MU9590/I3B	5x120	Ø 72,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01)	275/40 R19 (P01) (GSO)
BMW	X3 solo posteriore	X-N1	e1*2007/46*0454*..	100-230	MU9590/I3B	5x120	Ø 72,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01)	275/40 R19 (P01) (GSO)

Per una corretta installazione consultare le prescrizioni a pagina: 5

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	X3 solo posteriore	X83	e1*2001/116*0249*..	100-210	MU9590/I3B	5x120	Ø 72,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R19 (P01) 275/35 R19 (P01) (GSO)	255/40 R19 (P01)
BMW	X4 solo posteriore	X3	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0512*11	100-230	MU9590/I3B	5x120	Ø 72,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01)	275/40 R19 (P01) (GSO)
BMW	X4 solo posteriore	X-N1	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0454*13	100-230	MU9590/I3B	5x120	Ø 72,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01)	275/40 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 3 GT solo posteriore	3-V	e1*2007/46*0559*..	100-250	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R19 (P01) 265/35 R19 (P01) (GSO)	255/40 R19 (P01) 275/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 5 Active Hybrid solo posteriore	HY	e1*2007/46*0323*..	225-235	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	265/35 R19 (P01) 285/35 R19 (P01) (GSO)	275/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 5 GT solo posteriore	GT	e1*2007/46*0215*..	120-300	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01)	
BMW	SERIE 5 GT solo posteriore	K-N1	e1*2007/46*0508*..	120-300	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01)	
BMW	SERIE 5 GT solo posteriore	GT	e1*2007/46*0215*..	120-330	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01)	285/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 5 GT solo posteriore	K-N1	e1*2007/46*0508*..	120-330	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01)	285/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 5 solo posteriore	5L	e1*2007/46*0323*..	100-240	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	265/35 R19 (P01)	275/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 5 Touring solo posteriore	5K	e1*2007/46*0455*..	100-240	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	265/35 R19 (P01)	275/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 5 Touring solo posteriore	5K-N1	e1*2007/46*0508*..	100-240	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	265/35 R19 (P01)	275/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	X1 solo posteriore	X1	e1*2007/46*0275*..	85-190	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)	265/30 R19 (P01) (GSO)
BMW	X1 solo posteriore	X-N1	e1*2007/46*0454*..	85-190	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)	265/30 R19 (P01) (GSO)
BMW	X1 solo posteriore	X1-N1	e24*2007/46*0024*..	85-190	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)	265/30 R19 (P01) (GSO)
BMW	X3 solo posteriore	X3	e1*2007/46*0512*..	100-230	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01) (GSO)	
BMW	X3 solo posteriore	X-N1	e1*2007/46*0454*..	100-230	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01) (GSO)	
BMW	X3 solo posteriore	X83	e1*2001/116*0249*..	100-210	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R19 (P01) (GSO)	255/40 R19 (P01) (GSO)
BMW	X3 solo posteriore	X3	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0512*11	100-230	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01) (GSO)	285/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	X4 solo posteriore	X3	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0454*13	100-230	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01) (GSO)	
BMW	X4 solo posteriore	X-N1	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0454*13	100-230	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01) (GSO)	
BMW	Z4 solo posteriore	Z89	e1*2001/116*0499*..	115-250	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/30 R19 (P01) (GSO)	
BMW	Z4 solo posteriore	ZR	e1*2007/46*0373*..	115-250	MU9590/I2B	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/30 R19 (P01) (GSO)	
AUDI	A8 solo posteriore	4E	e1*2001/116*0198*..	154-331	MUB590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	-	275/35 R19 (P01) (GSO)	
AUDI	A8 solo posteriore	4E	e1*2001/116*0246*..	154-331	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	-	275/35 R19 (P01) (GSO)	
AUDI	Q3 solo posteriore	8U	e1*2007/46*0591*..	100-155	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	-	245/40 R19 (P01)	

Per una corretta installazione consultare le prescrizioni a pagina: 5

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.										
AUDI	Q3 solo posteriore	8U1	e13*2007/46*1163*..	100-155	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	-	245/40 R19 (P01)
AUDI	Q3 solo posteriore	8U	e1*2007/46*0591*..	100-155	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	-	245/40 R19 (P01)
VOLKSWAGEN	TIGUAN solo posteriore	5N	e1*2001/116*0450*..	81-155	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	-	245/40 R19 (P01) (GSO) 255/40 R19 (P01) (GSO)
VOLKSWAGEN	TIGUAN solo posteriore	5N	e1*2007/46*0487*..	81-155	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	-	245/40 R19 (P01) (GSO) 255/40 R19 (P01) (GSO)
AUDI	A5 solo posteriore	B8	e1*2001/116*0430*..	100-200	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/35 R19 (P01)
AUDI	A5 solo posteriore	B81	e13*2007/46*1084*..	100-200	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/35 R19 (P01)
AUDI	S5 solo posteriore	B8	e1*2001/116*0430*..	245-260	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/35 R19 (P01)
AUDI	S5 solo posteriore	B81	e1*2001/116*0447*..	245-260	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/35 R19 (P01)
AUDI	S5 solo posteriore	B81	e13*2007/46*1084*..	245-260	MU9590/W1	5x112	R.S. Ø76	28	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/35 R19 (P01)
MERCEDES	CL 63 AMG solo posteriore	216	e1*2001/116*0372*..	386-463	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	255/40 R19 (P01) 275/40 R19 (P01)
MERCEDES	CL 65 AMG solo posteriore	216	e1*2001/116*0372*..	386-463	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	255/40 R19 (P01) 275/40 R19 (P01)
MERCEDES	CL 63 AMG solo posteriore	216AMG	e1*2001/116*0426*..	386-463	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	255/40 R19 (P01) 275/40 R19 (P01)
MERCEDES	CL 65 AMG solo posteriore	216AMG	e1*2001/116*0426*..	386-463	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	255/40 R19 (P01) 275/40 R19 (P01)
MERCEDES	S 63 AMG solo posteriore	221	e1*2001/116*0335*..	386-463	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	255/40 R19 (P01)
MERCEDES	S 65 AMG solo posteriore	221	e1*2001/116*0335*..	386-463	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	255/40 R19 (P01)
MERCEDES	S 63 AMG solo posteriore	221AMG	e1*2001/116*0396*..	386-463	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	255/40 R19 (P01)
MERCEDES	S 65 AMG solo posteriore	221AMG	e1*2001/116*0396*..	386-463	MU9590/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	255/40 R19 (P01)

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:

- (GSD) = 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'autoveicolo 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 MU8590 Rev.01" aventi la nota (A01) di cui la combinazione di seguito riportate (per l'indice di carico vedi note sopraccitate) :

Nota da riportare sulla carta di circolazione:

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.