



# 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. NADH015 EST001

Emessa da:

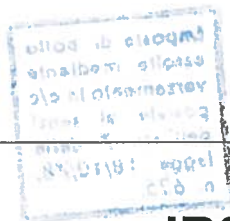
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Dipartimento per i Trasporti, la Navigazione ed i Sistemi Informativi e Statistici  
DIVISIONE 3

1. Costruttore del sistema ruota: MAK S.p.A.
2. Designazione del tipo ruota: IR8090  
Marca: MAK S.p.A.  
Categoria della ruota : Speciale  
Materiali impiegati : lega G-AISI10Cu  
Metodo di produzione: fusione in gravità  
Designazione del profilo del cerchio: 8J x 19 H2  
Offset della ruota : da ET 28 a ET 45 (vedi tabella allegata)  
Fissaggio della ruota: utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. IR8090 Rev.02  
Portata massima: 1000 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: 02 marzo 2017
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: CPA Brescia
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico : 23 maggio 2017
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 37079/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. IR8090 Rev.02
- 12.2 Tipo funzionale: IR8090
- 12.3 Famiglia 1: (vedi tabella allegata)
- 12.4 Famiglia 2: NON RICORRE
- 12.5 Famiglia 3 NON RICORRE
13. Luogo: ROMA
14. Data: 20 giugno 2017
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.



## IR8090 REV.02

IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFF-SET	PCD	MOZZO (mm.)	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING 3.1.2.5.
IR8090/GD3X	45	5x108	Ø 63,4 mm.	1000	2450	-
IR8090/GD3Y	45	5x108	Ø 63,4 mm.	1000	2450	-
IR8090/IR2	38	5x120	Ø 72,6 mm.	1000	2450	-
IR8090/WSX	28	5x112	Ø 66,45 mm.	1000	2450	-



### DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 37079/V-BS del 23/05/2017
2. SCHEDA INFORMATIVA N. IR8090 Rev.02
3. AUTOCERTIFICAZIONE N° NADH015 del 27/01/2017 e Verbale N°35932/V-BS del 27/12/2016
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 51135\*01 del 18/05/2017
7. CERTIFICAZIONE NADH015 del 27/01/2017
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

**Roma**

Alla **MAK S.p.A.**  
**Via Cristoforo Colombo**  
**25013 Carpenedolo (BS)**

e p.c.: Al **CPA di Brescia**  
**Via Achille Grandi, 1**  
**25125 Brescia**

**OGGETTO: MAK S.p.A.** Sistema ruota tipo **IR8090** (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

Si comunica che per il sistema in oggetto specificato si è dato corso al seguente provvedimento:

**AGGIORNAMENTO 002 del NADH015 EST001 in data 14/10/2019**

Omologazione del sistema ruota ai sensi del Decreto n. 20 del 10.01.2013.

Firmato digitalmente da:

IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE  
(Dott. Ing. Fausto Fedele)

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.											
FORD	C-MAX	DXA	e13*2007/46*1103*..	63-134	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	235/35 R19 (GSO)
FORD	GRAND C-MAX	DXA	e13*2007/46*1103*..	63-134	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	235/35 R19 (GSO)
FORD	C-MAX	DM2	e13*2001/116*0109*..	66-107	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	2	225/35 R19	
FORD	EDGE	SBF	e1*2007/46*1524*..	110-175	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	4	235/55 R19	245/50 R19
FORD	FOCUS	DA3	e13*2001/116*0144*..	59-107	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	215/35 R19	225/35 R19
FORD	FOCUS	DB3	e13*2001/116*0157*..	59-107	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	215/35 R19	225/35 R19
FORD	FOCUS ST	DA3	e13*2001/116*0144*..	166	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	
FORD	FOCUS	DYB	e13*2007/46*1138*..	63-134	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	215/35 R19	225/35 R19
FORD	FOCUS STH	DYB-LPG	e13*2007/46*1289*..	63-134	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	2	225/35 R19	
FORD	FOCUS TURNIER	DYB-LPG	e13*2007/46*1289*..	63-134	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	2	225/35 R19	
FORD	FOCUS ST	DYB	e13*2007/46*1138*..	136-184	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	235/35 R19
FORD	FOCUS RS	DYB	e13*2007/46*1138*..	257	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	235/35 R19
FORD	FOCUS RS	DYB-RS	e13*2007/46*1616*..	257	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	235/35 R19
FORD	KUGA my2008	DM2	e13*2001/116*0109*..	100-147	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/40 R19	235/45 R19
FORD	KUGA my2013	DM2	e13*2001/116*0109*..	85-178	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19	235/40 R19
FORD	MONDEO	BA7	Omologazioni consentite fino a e13*2001/116*0249*25	74-176	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/35 R19	245/40 R19 (GSO)
FORD	MONDEO	BA7	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0249*26	85-177	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/40 R19	235/40 R19
FORD	GALAXY	WA6	Omologazioni consentite fino a e13*2001/116*0185*23	74-176	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/40 R19	235/40 R19
FORD	GALAXY	WA6	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0185*24	88-177	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/45 R19	245/40 R19
FORD	S-MAX	WA6	Omologazioni consentite fino a e13*2001/116*0185*23	74-176	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/40 R19	235/40 R19
FORD	S-MAX	WA6	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0185*24	88-177	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/35 R19	245/40 R19
FORD	S-MAX	WA6	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0185*24	88-177	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/45 R19	245/40 R19
JAGUAR	E-PACE	DF	e11*2007/46*4161*..	110-221	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/55 R19	235/55 R19
JAGUAR	E-PACE	DF	e5*2007/46*1050*..	110-221	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/55 R19	235/55 R19
JAGUAR	F-PACE	DC	e11*2007/46*3324*..	120-280	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/55 R19	255/55 R19
JAGUAR	F-PACE	DC	e5*2007/46*1047*..	120-280	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/55 R19	255/55 R19
JAGUAR	I-PACE	DH	e11*2007/46*4311*..	172 (294)	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R19	245/55 R19
JAGUAR	I-PACE	DH	e5*2007/46*1052*..	172 (294)	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	255/50 R19	255/55 R19
JAGUAR	I-PACE	DH	e5*2007/46*1052*..	172 (294)	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	265/50 R19 (GSO)	265/55 R19 (GSO)
JAGUAR	I-PACE	DH	e5*2007/46*1052*..	172 (294)	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R19	245/55 R19
JAGUAR	I-PACE	DH	e5*2007/46*1052*..	172 (294)	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	255/50 R19	255/55 R19
JAGUAR	I-PACE	DH	e5*2007/46*1052*..	172 (294)	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	265/50 R19 (GSO)	265/55 R19 (GSO)
JAGUAR	S-TYPE	CCX	e11*98/14*0115*..	147-219	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	235/35 R19	245/35 R19 (GSO)

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.											
JAGUAR	XE	JA	e11*2007/46*2150*..	120-280	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	225/40 R19	235/35 R19 (GSO)
													235/40 R19 (GSO)	245/35 R19 (GSO)
JAGUAR	XE	JA	e5*2007/46*1049*..	120-280	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	225/40 R19	235/35 R19 (GSO)
													235/40 R19 (GSO)	245/35 R19 (GSO)
JAGUAR	XF	CC9	e11*2001/116*0323*..	120-202	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	235/40 R19	235/45 R19
													245/40 R19	
JAGUAR	XF	JB	e11*2007/46*2981*..	120-280	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	225/45 R19	235/40 R19
													245/40 R19	
JAGUAR	XF	JB	e5*2007/46*1048*..	120-280	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	225/45 R19	235/40 R19
													245/40 R19	
JAGUAR	XJ	N*3	e11*2001/116*0217*..	152-291	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	245/45 R19	
LAND ROVER	DISCOVERY SPORT	LC	e11*2007/46*1659*..	110-213	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/55 R19	235/50 R19
													235/55 R19	245/50 R19
LAND ROVER	DISCOVERY SPORT	LC	e5*2007/46*1058*..	110-213	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/55 R19	235/50 R19
													235/55 R19	245/50 R19
LAND ROVER	RANGE ROVER EVOQUE	LV	e11*2007/46*0223*..	110-213	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/50 R19	235/55 R19
													245/45 R19	255/45 R19
LAND ROVER	RANGE ROVER EVOQUE	LV-A	e3*2007/46*0221*..	110-213	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/50 R19	235/55 R19
													245/45 R19	255/45 R19
<b>LAND ROVER</b>	<b>RANGE ROVER EVOQUE</b>	<b>LZ</b>	<b>e5*2007/46*0076*..</b>	<b>110-221</b>	<b>IR8090/GD3X</b>	<b>5x108</b>	<b>Ø 63,4</b>	<b>45</b>	<b>-</b>	<b>O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>225/55 R19</b>	<b>235/50 R19</b>
													<b>235/55 R19</b>	<b>255/45 R19</b>
LAND ROVER	RANGE ROVER VELAR	LY	e11*2007/46*3954*..	132-280	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	255/55 R19	
LAND ROVER	RANGE ROVER VELAR	LY	e5*2007/46*1057*..	132-280	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	255/55 R19	
VOLVO	C30	M	e4*2001/116*0076*..	73-169	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19 (GSO)	
VOLVO	C30	M-2D	e1*2001/116*0427*..	73-169	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19 (GSO)	
VOLVO	C70	M	e4*2001/116*0076*..	100-169	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	235/35 R19
VOLVO	S40	M	e4*2001/116*0076*..	73-169	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19 (GSO)	
VOLVO	V50	M	e4*2001/116*0076*..	73-169	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19 (GSO)	
VOLVO	V40	M	e4*2001/116*0076*..	84-187	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	2	215/35 R19	225/30 R19
													225/35 R19	235/35 R19
VOLVO	V40	M-N2E	e13*2007/46*1337*..	84-187	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	2	215/35 R19	225/30 R19
													225/35 R19	235/35 R19
VOLVO	V40 Cross Country	M	e4*2001/116*0076*..	84-187	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	225/40 R19
													235/35 R19 (GSO)	235/40 R19 (GSO)
													245/35 R19 (GSO)	
VOLVO	V40 Cross Country	M-N2E	e13*2007/46*1337*..	84-187	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	225/40 R19
													235/35 R19 (GSO)	235/40 R19 (GSO)
													245/35 R19 (GSO)	
VOLVO	S60	F	e9*2007/46*0023*..	84-177	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	
VOLVO	S60	F-N2D	e13*2007/46*1157*..	84-177	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	
VOLVO	V60	F	e9*2007/46*0023*..	84-177	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	
VOLVO	V60	F-N2D	e13*2007/46*1157*..	84-177	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	
VOLVO	S60 Cross Country	F	e9*2007/46*0023*..	110-187	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19	235/40 R19
													235/45 R19	245/40 R19
VOLVO	V60 Cross Country	F	e9*2007/46*0023*..	110-187	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19	235/40 R19
													235/45 R19	245/40 R19

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.											
VOLVO	V60	Z	e4*2007/46*1315*..	110-240	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/35 R19	235/40 R19
VOLVO	S80	A	e9*2001/116*0057*..	80-232	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/40 R19	235/35 R19
VOLVO	S80	A-2D	e1*2001/116*0504*..	80-232	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	245/35 R19	
VOLVO	V70	B	e9*2001/116*0065*..	80-224	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/40 R19	235/35 R19
VOLVO	V70	B-2D	e1*2001/116*0505*..	80-224	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/40 R19	245/35 R19
VOLVO	V70	B-N2D	e1*2007/46*0495*..	80-224	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/40 R19	235/35 R19
VOLVO	V70	B-N2E	e13*2007/46*1203*..	80-224	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/40 R19	245/35 R19
VOLVO	S90	P	e4*2007/46*1067*..	110-240	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19	235/40 R19
VOLVO	V90	P	e4*2007/46*1067*..	110-240	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/45 R19	245/40 R19
VOLVO	V90 Cross Country	P	e4*2007/46*1067*..	120-240	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	245/45 R19	
VOLVO	XC40	X	e9*2007/46*3146*..	95-184	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/55 R19	235/50 R19
VOLVO	XC60	D	e9*2001/116*0068*..	100-242	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	245/45 R19	
VOLVO	XC60	D-2D	e1*2001/116*0507*..	100-242	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/55 R19 (GS0)	255/45 R19 (GS0)
VOLVO	XC60	D-N2D	e1*2007/46*0339*..	100-242	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/55 R19 (GS0)	255/45 R19 (GS0)
VOLVO	XC60	D-N2E	e13*2007/46*1213*..	100-242	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/55 R19 (GS0)	255/45 R19 (GS0)
VOLVO	XC60	U	e4*2007/46*1220*..	110-240	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/50 R19	235/55 R19
VOLVO	XC70	B	e9*2001/116*0065*..	120-224	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	245/50 R19 (GS0)	245/55 R19 (GS0)
VOLVO	XC70	B-2D	e1*2001/116*0505*..	120-224	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19	235/45 R19
VOLVO	XC70	B-N2D	e1*2007/46*0495*..	120-224	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	245/40 R19	245/45 R19
VOLVO	XC70	B-N2E	e13*2007/46*1203*..	120-224	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19	235/45 R19
VOLVO	XC90	L	e4*2007/46*0929*..	140-240	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	245/40 R19	245/45 R19
VOLVO	XC90	L	e4*2007/46*0929*..	140-240	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/55 R19	245/50 R19
FORD	C-MAX	DXA	e13*2007/46*1103*..	63-134	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	245/55 R19	
FORD	GRAND C-MAX	DXA	e13*2007/46*1103*..	63-134	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	235/35 R19 (GS0)
FORD	C-MAX	DM2	e13*2001/116*0109*..	66-107	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	2	225/35 R19	
FORD	EDGE	SBF	e1*2007/46*1524*..	110-175	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	4	235/55 R19	245/50 R19
FORD	FOCUS	DA3	e13*2001/116*0144*..	59-107	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	255/50 R19	
FORD	FOCUS	DB3	e13*2001/116*0157*..	59-107	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	215/35 R19	225/35 R19
FORD	FOCUS	DB3	e13*2001/116*0157*..	59-107	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	215/35 R19	225/35 R19

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.											
FORD	FOCUS ST	DA3	e13*2001/116*0144*..	166	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	
FORD	FOCUS	DYB	e13*2007/46*1138*..	63-134	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	215/35 R19	225/35 R19
FORD	FOCUS STH	DYB-LPG	e13*2007/46*1289*..	63-134	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	2	235/35 R19	
FORD	FOCUS TURNIER	DYB-LPG	e13*2007/46*1289*..	63-134	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	2	225/35 R19	
FORD	FOCUS ST	DYB	e13*2007/46*1138*..	136-184	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	235/35 R19
FORD	FOCUS RS	DYB	e13*2007/46*1138*..	257	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	235/35 R19
FORD	FOCUS RS	DYB-RS	e13*2007/46*1616*..	257	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	245/30 R19 (GS0)	
FORD	FOCUS RS	DYB-RS	e13*2007/46*1616*..	257	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	235/35 R19
FORD	KUGA my2008	DM2	e13*2001/116*0109*..	100-147	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	245/40 R19	235/45 R19
FORD	KUGA my2013	DM2	e13*2001/116*0109*..	85-178	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/40 R19	245/45 R19
FORD	MONDEO	BA7	Omologazioni consentite fino a e13*2001/116*0249*25	74-176	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19	235/40 R19
FORD	MONDEO	BA7	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0249*26	85-177	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/45 R19	245/40 R19
FORD	GALAXY	WA6	Omologazioni consentite fino a e13*2001/116*0185*23	74-176	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/40 R19	235/40 R19
FORD	GALAXY	WA6	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0185*24	88-177	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/35 R19	
FORD	GALAXY	WA6	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0185*24	88-177	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/45 R19	245/40 R19
FORD	S-MAX	WA6	Omologazioni consentite fino a e13*2001/116*0185*23	74-176	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/45 R19	
FORD	S-MAX	WA6	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0185*24	88-177	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/40 R19	235/40 R19
FORD	S-MAX	WA6	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0185*24	88-177	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/35 R19	
FORD	S-MAX	WA6	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0185*24	88-177	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/45 R19	245/40 R19
FORD	S-MAX	WA6	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0185*24	88-177	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/45 R19	
JAGUAR	E-PACE	DF	e11*2007/46*4161*..	110-221	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/55 R19	235/55 R19
JAGUAR	E-PACE	DF	e5*2007/46*1050*..	110-221	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/55 R19	235/55 R19
JAGUAR	F-PACE	DC	e11*2007/46*3324*..	120-280	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/55 R19	255/55 R19
JAGUAR	F-PACE	DC	e5*2007/46*1047*..	120-280	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/55 R19	255/55 R19
JAGUAR	I-PACE	DH	e11*2007/46*4311*..	172 (294)	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R19	245/55 R19
JAGUAR	I-PACE	DH	e11*2007/46*4311*..	172 (294)	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	255/50 R19	255/55 R19
JAGUAR	I-PACE	DH	e5*2007/46*1052*..	172 (294)	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	265/50 R19 (GS0)	265/55 R19 (GS0)
JAGUAR	I-PACE	DH	e5*2007/46*1052*..	172 (294)	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R19	245/55 R19
JAGUAR	I-PACE	DH	e5*2007/46*1052*..	172 (294)	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	255/50 R19	255/55 R19
JAGUAR	I-PACE	DH	e5*2007/46*1052*..	172 (294)	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	265/50 R19 (GS0)	265/55 R19 (GS0)
JAGUAR	S-TYPE	CCX	e11*98/14*0115*..	147-219	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	235/35 R19	245/35 R19 (GS0)
JAGUAR	XE	JA	e11*2007/46*2150*..	120-280	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	225/40 R19	235/35 R19 (GS0)
JAGUAR	XE	JA	e11*2007/46*2150*..	120-280	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	235/40 R19 (GS0)	245/35 R19 (GS0)
JAGUAR	XE	JA	e5*2007/46*1049*..	120-280	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	225/40 R19	235/35 R19 (GS0)
JAGUAR	XE	JA	e5*2007/46*1049*..	120-280	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	235/40 R19 (GS0)	245/35 R19 (GS0)
JAGUAR	XF	CC9	e11*2001/116*0323*..	120-202	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	235/40 R19	235/45 R19
JAGUAR	XF	CC9	e11*2001/116*0323*..	120-202	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	245/40 R19	
JAGUAR	XF	JB	e11*2007/46*2981*..	120-280	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	225/45 R19	235/40 R19
JAGUAR	XF	JB	e11*2007/46*2981*..	120-280	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	245/40 R19	

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.												
JAGUAR	XF	JB	e5*2007/46*1048*..	120-280	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1,5 K19 CLOSED	N250519-C	-	225/45 R19	235/40 R19	
JAGUAR	XJ	N*3	e11*2001/116*0217*..	152-291	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1,5 K19 CLOSED	N250519-C	-	245/45 R19		
LAND ROVER	DISCOVERY SPORT	LC	e11*2007/46*1659*..	110-213	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/55 R19	235/50 R19	
LAND ROVER	DISCOVERY SPORT	LC	e5*2007/46*1058*..	110-213	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R19	245/50 R19	
LAND ROVER	RANGE ROVER EVOQUE	LV	e11*2007/46*0223*..	110-213	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/55 R19	235/50 R19	
LAND ROVER	RANGE ROVER EVOQUE	LV-A	e3*2007/46*0221*..	110-213	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R19	245/50 R19	
<b>LAND ROVER</b>	<b>RANGE ROVER EVOQUE</b>	<b>LZ</b>	<b>e5*2007/46*0076*..</b>	<b>110-221</b>	<b>IR8090/GD3Y</b>	<b>5x108</b>	<b>Ø 63,4</b>	<b>45</b>	<b>-</b>	<b>O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>235/50 R19</b>	<b>235/50 R19</b>	
													<b>225/55 R19</b>	<b>255/45 R19</b>	
LAND ROVER	RANGE ROVER VELAR	LY	e11*2007/46*3954*..	132-280	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	255/55 R19		
LAND ROVER	RANGE ROVER VELAR	LY	e5*2007/46*1057*..	132-280	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	255/55 R19		
VOLVO	C30	M	e4*2001/116*0076*..	73-169	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19 (GSO)		
VOLVO	C30	M-2D	e1*2001/116*0427*..	73-169	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19 (GSO)		
VOLVO	C70	M	e4*2001/116*0076*..	100-169	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	235/35 R19	
VOLVO	S40	M	e4*2001/116*0076*..	73-169	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19 (GSO)		
VOLVO	V50	M	e4*2001/116*0076*..	73-169	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19 (GSO)		
VOLVO	V40	M	e4*2001/116*0076*..	84-187	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	2	215/35 R19	225/30 R19	
VOLVO	V40	M-N2E	e13*2007/46*1337*..	84-187	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	2	225/35 R19	235/35 R19	
VOLVO	V40 Cross Country	M	e4*2001/116*0076*..	84-187	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	215/35 R19	225/30 R19	
													225/35 R19 (GSO)	235/40 R19 (GSO)	
													245/35 R19 (GSO)		
VOLVO	V40 Cross Country	M-N2E	e13*2007/46*1337*..	84-187	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	225/40 R19	
													235/35 R19 (GSO)	235/40 R19 (GSO)	
													245/35 R19 (GSO)		
VOLVO	S60	F	e9*2007/46*0023*..	84-177	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19		
VOLVO	S60	F-N2D	e13*2007/46*1157*..	84-177	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19		
VOLVO	V60	F	e9*2007/46*0023*..	84-177	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19		
VOLVO	V60	F-N2D	e13*2007/46*1157*..	84-177	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19		
VOLVO	S60 Cross Country	F	e9*2007/46*0023*..	110-187	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19	235/40 R19	
													235/45 R19	245/40 R19	
VOLVO	V60 Cross Country	F	e9*2007/46*0023*..	110-187	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19	235/40 R19	
													235/45 R19	245/40 R19	
VOLVO	V60	Z	e4*2007/46*1315*..	110-240	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/35 R19	235/40 R19	
VOLVO	S80	A	e9*2001/116*0057*..	80-232	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/40 R19	235/35 R19	
													245/35 R19		
VOLVO	S80	A-2D	e1*2001/116*0504*..	80-232	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/40 R19	235/35 R19	
													245/35 R19		
VOLVO	V70	B	e9*2001/116*0065*..	80-224	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/40 R19	235/35 R19	
													235/40 R19	245/35 R19	



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.											
VOLVO	V70	B-2D	e1*2001/116*0505*..	80-224	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/40 R19	235/35 R19
													235/40 R19	245/35 R19
VOLVO	V70	B-N2D	e1*2007/46*0495*..	80-224	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/40 R19	235/35 R19
													235/40 R19	245/35 R19
VOLVO	V70	B-N2E	e13*2007/46*1203*..	80-224	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/40 R19	235/35 R19
													235/40 R19	245/35 R19
VOLVO	S90	P	e4*2007/46*1067*..	110-240	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19	235/40 R19
													235/45 R19	245/40 R19
													245/45 R19	
VOLVO	V90	P	e4*2007/46*1067*..	110-240	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19	235/40 R19
													235/45 R19	245/40 R19
													245/45 R19	
VOLVO	V90 Cross Country	P	e4*2007/46*1067*..	120-240	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/55 R19	235/50 R19
													245/45 R19	255/45 R19
													225/55 R19	235/50 R19
VOLVO	XC40	X	e9*2007/46*3146*..	95-184	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	245/45 R19	
VOLVO	XC60	D	e9*2001/116*0068*..	100-242	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/55 R19 (GS0)	255/45 R19 (GS0)
VOLVO	XC60	D-2D	e1*2001/116*0507*..	100-242	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/55 R19 (GS0)	255/45 R19 (GS0)
VOLVO	XC60	D-N2D	e1*2007/46*0339*..	100-242	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/55 R19 (GS0)	255/45 R19 (GS0)
VOLVO	XC60	D-N2E	e13*2007/46*1213*..	100-242	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/55 R19 (GS0)	255/45 R19 (GS0)
VOLVO	XC60	U	e4*2007/46*1220*..	110-240	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/50 R19	235/55 R19
													245/50 R19 (GS0)	245/55 R19 (GS0)
VOLVO	XC70	B	e9*2001/116*0065*..	120-224	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19	235/45 R19
													245/40 R19	245/45 R19
VOLVO	XC70	B-2D	e1*2001/116*0505*..	120-224	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19	235/45 R19
													245/40 R19	245/45 R19
VOLVO	XC70	B-N2D	e1*2007/46*0495*..	120-224	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19	235/45 R19
													245/40 R19	245/45 R19
VOLVO	XC70	B-N2E	e13*2007/46*1203*..	120-224	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19	235/45 R19
													245/40 R19	245/45 R19
VOLVO	XC90	L	e4*2007/46*0929*..	140-240	IR8090/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/55 R19	245/50 R19
													245/55 R19	
LAND ROVER	DISCOVERY 5	LR	e11*2007/46*3784*..	132-250	IR8090/IR2	5x120	Ø 72,6	38	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	235/65 R19	255/55 R19
													255/60 R19	265/55 R19
LAND ROVER	DISCOVERY 5	LR	e5*2007/46*1055*..	132-250	IR8090/IR2	5x120	Ø 72,6	38	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	235/65 R19	255/55 R19
													255/60 R19	265/55 R19
LAND ROVER	RANGE ROVER	LG	e11*2007/46*0649*..	155-190	IR8090/IR2	5x120	Ø 72,6	38	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	235/65 R19	
LAND ROVER	RANGE ROVER	LG	e5*2007/46*1053*..	155-190	IR8090/IR2	5x120	Ø 72,6	38	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	235/65 R19	
LAND ROVER	RANGE ROVER SPORT	LW	e11*2007/46*0909*..	155-250	IR8090/IR2	5x120	Ø 72,6	38	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	235/65 R19	
LAND ROVER	RANGE ROVER SPORT	LW	e5*2007/46*1056*..	155-250	IR8090/IR2	5x120	Ø 72,6	38	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	4	235/65 R19	
AUDI	A4 ALLROAD	B8	e1*2001/116*0430*..	100-180	IR8090/WSX	5x112	Ø 66,45	28	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	245/40 R19	
AUDI	A4 ALLROAD	B81	e13*2007/46*1084*..	100-180	IR8090/WSX	5x112	Ø 66,45	28	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	245/40 R19	
AUDI	A4 ALLROAD my2016	B8	e1*2001/116*0430*..	100-200	IR8090/WSX	5x112	Ø 66,45	28	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	235/40 R19	
AUDI	A4 ALLROAD my2016	B81	e13*2007/46*1084*..	100-200	IR8090/WSX	5x112	Ø 66,45	28	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	235/40 R19	
AUDI	A5 my2016	B8	e1*2001/116*0430*..	110-200	IR8090/WSX	5x112	Ø 66,45	28	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	225/40 R19	245/35 R19
AUDI	A5 my2016	B81	e13*2007/46*1084*..	110-200	IR8090/WSX	5x112	Ø 66,45	28	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	225/40 R19	245/35 R19

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.	
<b>AUDI</b>	<b>A6</b>	<b>F2</b>	<b>e1*2007/46*1801*..</b>	<b>120-250</b>	<b>IR8090/WSX</b>	<b>5x112</b>	<b>Ø 66,45</b>	<b>28</b>	-	<b>B M14x1.5x30 R14 K17</b>	<b>B450L30517R14</b>	-	<b>225/45 R19</b>	
AUDI	A7 Sportback	4G	e1*2007/46*0436*..	140-245	IR8090/WSX	5x112	Ø 66,45	28	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	235/40 R19	235/45 R19
AUDI	A7 Sportback	4G1	e13*2007/46*1147*..	140-245	IR8090/WSX	5x112	Ø 66,45	28	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	235/40 R19	235/45 R19
<b>AUDI</b>	<b>A7 Sportback</b>	<b>F2</b>	<b>e1*2007/46*1801*..</b>	<b>120-250</b>	<b>IR8090/WSX</b>	<b>5x112</b>	<b>Ø 66,45</b>	<b>28</b>	-	<b>B M14x1.5x30 R14 K17</b>	<b>B450L30517R14</b>	-	<b>235/50 R19</b>	<b>245/45 R19</b>
AUDI	A8	4H	e1*2007/46*0284*..	155-309	IR8090/WSX	5x112	Ø 66,45	28	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/45 R19	
<b>AUDI</b>	<b>E-TRON</b>	<b>GE</b>	<b>e1*2007/46*1914*..</b>	<b>158</b>	<b>IR8090/WSX</b>	<b>5x112</b>	<b>Ø 66,45</b>	<b>28</b>	-	<b>O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)</b>	-	-	<b>255/55 R19</b>	<b>265/50 R19</b>
													<b>265/55 R19</b>	<b>275/50 R19 (GS0)</b>
AUDI	Q7	4L	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0350*20	155-245	IR8090/WSX	5x112	Ø 66,45	28	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	4	255/55 R19	265/50 R19
AUDI	Q7	4L1	Omologazioni consentite a partire da e13*2007/46*1081*06	155-245	IR8090/WSX	5x112	Ø 66,45	28	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	4	255/55 R19	265/50 R19
AUDI	S5 my2016	B8	e1*2001/116*0430*..	260	IR8090/WSX	5x112	Ø 66,45	28	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	225/40 R19	245/35 R19
AUDI	S5 my2016	B81	e13*2007/46*1084*..	260	IR8090/WSX	5x112	Ø 66,45	28	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	225/40 R19	245/35 R19
AUDI	S7	4G	e1*2007/46*0436*..	309-331	IR8090/WSX	5x112	Ø 66,45	28	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	235/40 R19	235/45 R19
AUDI	S7	4G1	e13*2007/46*1147*..	309-331	IR8090/WSX	5x112	Ø 66,45	28	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	235/40 R19	235/45 R19
<b>VOLKSWAGEN</b>	<b>TOUAREG</b>	<b>CR</b>	<b>e1*2007/46*1827*..</b>	<b>170-250</b>	<b>IR8090/WSX</b>	<b>5x112</b>	<b>Ø 66,45</b>	<b>28</b>	-	<b>O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)</b>	-	-	<b>245/55 R19</b>	<b>255/55 R19</b>
													<b>265/50 R19</b>	<b>265/55 R19</b>
													<b>275/50 R19</b>	

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		
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 fitment 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.
- \* 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.**