



# Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili

## Dipartimento per i trasporti e la navigazione Direzione generale per la motorizzazione, per i servizi ai cittadini e alle imprese in materia di trasporti e navigazione Divisione 3

**CERTIFICATO** riguardante:

**Il rilascio dell'omologazione di un sistema ruota ai sensi del Decreto n. 20 del 10 gennaio 2013**

**OMOLOGAZIONE N. NADN088**

Emessa da:

**Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili  
Dipartimento per i trasporti e la navigazione  
Direzione generale per la motorizzazione, per i servizi ai cittadini e alle imprese  
in materia di trasporti e navigazione - DIVISIONE 3**

- |  |  |
|--|--|
| 1. Costruttore del sistema ruota:  | <b>MAK S.p.A.</b>  |
| 2. Designazione del tipo di ruota:   | <b>EC8090</b>  |
| Marca:   | <b>MAK S.p.A.</b>  |
| Categoria della ruota:   | <b>Speciale</b>  |
| Materiali impiegati:   | <b>Lega G-ALSi10Cu</b>   |
| Metodo di produzione:  | <b>Fusione in Gravità</b>  |
| Designazione del profilo del cerchio:  | <b>8J x 19 H2</b>  |
| Offset della ruota:  | <b>ET 45 (vedi tabella allegata)</b>   |
| Fissaggio della ruota:   | <b>Utilizzo bulloneria specifica, vedi scheda<br/>informativa n. EC8090 Rev.00</b>                           |
| Portata massima:   | <b>800 kg</b>  |
| 3. Indirizzo del costruttore del sistema:  | <b>Via C. Colombo 14, 25013 Carpenedolo (BS)<br/>Italy</b>   |
| 4. Nome e indirizzo del rappresentante del fabbricante:  | <b>NON RICORRE</b>   |
| 5. Data presentazione sistema per le prove di omologazione:  | <b>16/03/2021</b>  |
| 6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione:   | <b>CPA di MILANO – SEZIONE di BRESCIA</b>  |
| 7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico:   | <b>22/03/2021</b>  |
| 8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico:   | <b>47171/V-BS</b>  |
| 9. Osservazioni:   | <b>NON RICORRE</b>   |
| 10. L'omologazione è:  | <b>rilasciata / <del>rifiutata</del> / <del>estesa</del> / <del>revocata</del></b>                           |
| 11. Se del caso, motivi dell'estensione:   | <b>NON RICORRE</b>   |
| 12. Indicazione della/e famiglia/e di veicoli alle quali il sistema ruota è destinato:   | <b>M1-M1G</b>  |
| 12.1. Costruttore del veicolo / Marca:   | <b>vedi scheda informativa n. EC8090 Rev.00</b>  |
| 12.2. Tipo funzionale:   | <b>EC8090</b>  |
| 12.3. Famiglia 1:  | <b>(vedere tabella allegata)</b>   |
| 12.4. Famiglia 2:  | <b>NON RICORRE</b>   |
| 12.5. Famiglia 3:  | <b>NON RICORRE</b>   |
| 13. Luogo:   | <b>ROMA</b>  |
| 14. Data:  | <b>(vedi firma digitale)</b>   |
| 15. Firma  | <b>IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE<br/>(Dott. Ing. Paolo AMOROSO)<br/><u>Documento firmato digitalmente</u></b> |
| 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. |  |



Paolo Amoroso  
Ministero delle  
Infrastrutture e  
dei Trasporti  
18.06.2021  
13:41:37  
GMT+00:00

## ADATTAMENTI COPERTI

<b>EC8090 REV.00</b>					
<b>IDENTIFICAZIONE RUOTA</b>	<b>ET (mm)</b>	<b>N. fori x PCD (n° x mm)</b>	<b>ØC.B. (mm)</b>	<b>CARICO MASSIMO (Kg)</b>	<b>MASSIMO ROTOLAMENTO (mm)</b>
EC8090/VW3X	45	5x112	Ø 57,1	800	2300

### **DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO IL DOSSIER D'OMOLOGAZIONE:**

1. VERBALE REDATTO dal CPA di MILANO – SEZIONE di BRESCIA N. 47171 del 22/03/2021
2. SCHEDA INFORMATIVA N. EC8090 Rev.00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. EC8090 del 04/06/2021
4. CERTIFICAZIONE KBA ABE n. 53822 del 01/06/2021
5. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
6. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
7. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range	Codice Ruota	PCD	CENTRAG-GIO	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	A3	8V	e1*2007/46*0607*..	77-140	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	235/35 R19
AUDI	A3 Cabrio	8V	e1*2007/46*0607*..	77-140	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	235/35 R19
AUDI	A3 SPORTBACK	8V	e1*2007/46*0607*..	77-140	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	
AUDI	RS3	8V	e1*2007/46*0608*..	270-294	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/35 R19	
AUDI	S3	8V	e1*2007/46*0607*..	206-228	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	235/35 R19
AUDI	A3	GY	e1*2007/46*2060*..	81-147	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/35 R19	
AUDI	A3	GY	e1*2007/46*2144*..	81-147	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/35 R19	
AUDI	A3 SPORTBACK	GY	e1*2007/46*2060*..	81-147	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/35 R19	
AUDI	A3 SPORTBACK	GY	e1*2007/46*2144*..	81-147	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/35 R19	
AUDI	S3	GY	e1*2007/46*2060*..	228	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/35 R19	
AUDI	S3	GY	e1*2007/46*2144*..	228	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/35 R19	
AUDI	A4	8E	e1*98/14*0151*..	74-188	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/35 R19	
AUDI	A4	8E	e1*2001/116*0151*..	74-188	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/35 R19	
AUDI	S4	8E	e1*98/14*0151*..	253	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/35 R19	
AUDI	S4	8E	e1*2001/116*0151*..	253	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/35 R19	
AUDI	A6	4F	e1*2001/116*0254*..	89-257	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	245/35 R19	
AUDI	A6	4F	e13*2007/46*1080*..	89-257	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	245/35 R19	
AUDI	A6	4F1	e13*2007/46*1080*..	89-257	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	245/35 R19	
AUDI	A8	4E	e1*2001/116*0198*..	154-331	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	245/40 R19	
AUDI	A8	4E	e1*2001/116*0246*..	154-331	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	245/40 R19	
AUDI	Q2	GA	e1*2007/46*1552*..	81-140	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/40 R19 (GSO)	
AUDI	SQ2	GA	e1*2007/46*1552*..	221	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/40 R19	
AUDI	Q4	FZ	e1*2018/858*00006*..	70	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/55 R19	
AUDI	Q4 Anteriore	FZ	e1*2018/858*00006*..	70	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/55 R19	
AUDI	Q4 Posteriore	FZ	e1*2018/858*00006*..	70	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/50 R19	
AUDI	TT - TTS	8J	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0369*16	118-200	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/35 R19	
AUDI	TT - TTS	8J	e1*2001/116*0374*..	118-200	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/35 R19	
AUDI	TT - TTS	8J	e1*2001/116*0375*..	118-200	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/35 R19	
SEAT	ALTEA 4 FREETRACK	5PN	e9*2007/46*0012*..	103-147	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	4	225/35 R19	225/40 R19
SEAT	ALTEA FREETRACK	5PN	e9*2007/46*0012*..	77-147	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	2	225/35 R19	225/40 R19
SEAT	ALTEA 4 FREETRACK	5P	e9*2001/116*0050*..	103-147	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	4	225/35 R19	225/40 R19
SEAT	ALTEA FREETRACK	5P	e9*2001/116*0050*..	77-147	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	2	225/35 R19	225/40 R19
SEAT	ATECA (no Freni Brembo)	5FP	e9*2007/46*6394*..	85-221	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/45 R19	235/40 R19
SEAT	LEON	5F	e9*2007/46*0094*..	63-140	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	
SEAT	LEON X-PERIENCE	5F	e9*2007/46*0094*..	81-140	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	
SEAT	LEON	KL	e9*2007/46*3167*..	66-180	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	235/35 R19 (GSO)
SKODA	ENYAQ	NY	e8*2007/46*0416*..	70	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	235/55 R19	
SKODA	ENYAQ Anteriore	NY	e8*2007/46*0416*..	70	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	235/55 R19	
SKODA	ENYAQ Posteriore	NY	e8*2007/46*0416*..	70	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	255/50 R19	
SKODA	KAROQ	NU	e8*2007/46*0272*..	81-140	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19	225/45 R19
SKODA	OCTAVIA	5E	e11*2007/46*0243*..	63-180	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	
SKODA	OCTAVIA	5E	e11*2007/46*0244*..	63-180	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	
SKODA	OCTAVIA	5E	e8*2007/46*0318*..	63-180	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	
SKODA	OCTAVIA SCOUT	5E	e11*2007/46*0243*..	81-140	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	225/40 R19
SKODA	OCTAVIA SCOUT	5E	e8*2007/46*0318*..	81-140	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	225/40 R19

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range	Codice Ruota	PCD	CENTRAG-GIO	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.											
SKODA	OCTAVIA	NX	e8*2007/46*0355*..	81-180	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19	235/35 R19
SKODA	SUPERB	3T	Omologazioni consentite a partire da e11*2001/116*0326*32	88-206	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	235/40 R19	
SKODA	SUPERB	3T	Omologazioni consentite a partire da e11*2007/46*0014*22	88-206	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	235/40 R19	
SKODA	SUPERB	3T	e8*2007/46*0317*..	88-206	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	235/40 R19	
VOLKSWAGEN	BEETLE	16	e1*2007/46*0539*..	77-155	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	235/40 R19	
VOLKSWAGEN	CADDY	SK	e13*2018/858*00002*..	55-90	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19 (GS0)	
VOLKSWAGEN	CADDY	SKN	e13*2018/858*00003*..	55-90	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19 (GS0)	
VOLKSWAGEN	GOLF VII	AU	e1*2007/46*0627*..	63-195	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	
VOLKSWAGEN	GOLF VII VARIANT	AUV	e1*2007/46*0627*..	63-195	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	
VOLKSWAGEN	GOLF VII SPORTSVAN	AUV	e1*2007/46*0627*..	63-195	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	
VOLKSWAGEN	GOLF VII	1K	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0490*05	63-195	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	
VOLKSWAGEN	GOLF VII SPORTSVAN	1KM	e1*2007/46*0492*..	63-195	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	
VOLKSWAGEN	GOLF VII VARIANT	1KM	e1*2007/46*0492*..	63-195	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	
VOLKSWAGEN	GOLF ALLTRACK	AUV	e1*2007/46*0627*..	81-135	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	225/40 R19
VOLKSWAGEN	GOLF ALLTRACK	1KM	e1*2007/46*0492*..	81-135	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	225/40 R19
VOLKSWAGEN	GOLF VIII	CD	e1*2007/46*2014*..	66-180	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19 (GS0)	235/35 R19 (GS0)
VOLKSWAGEN	GOLF VIII VARIANT	CDV	e1*2007/46*2180*..	66-180	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19 (GS0)	
VOLKSWAGEN	ID.3	E1	e1*2007/46*2033*..	70	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/45 R19	
VOLKSWAGEN	ID.4	E2	e1*2018/858*00004*..	70	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	235/55 R19	
VOLKSWAGEN	ID.4 Anteriore	E2	e1*2018/858*00004*..	70	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	235/55 R19	
VOLKSWAGEN	ID.4 Posteriore	E2	e1*2018/858*00004*..	70	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	255/50 R19	
VOLKSWAGEN	PASSAT / PASSAT VARIANT	3C	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0502*10	77-220	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	235/35 R19
VOLKSWAGEN	PASSAT / PASSAT VARIANT	3C	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0547*03	77-220	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	235/35 R19
VOLKSWAGEN	PASSAT / PASSAT VARIANT	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0307*24 fino a e1*2001/116*0307*36	77-220	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	235/35 R19
VOLKSWAGEN	PASSAT / PASSAT VARIANT	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0307*37	81-206	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	235/40 R19	
VOLKSWAGEN	PHAETON	3D	e1*98/14*0189*..	165-246	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	245/40 R19	
VOLKSWAGEN	PHAETON	3D	e1*2001/116*0189*..	165-246	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	245/40 R19	
VOLKSWAGEN	PHAETON	3D	e1*2007/46*0452*..	165-246	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	245/40 R19	
VOLKSWAGEN	T-ROC	A1	e13*2007/46*1845*..	81-221	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19	
VOLKSWAGEN	TOURAN	1T	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0211*36	81-140	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19 (GS0)	
VOLKSWAGEN	TOURAN	1T	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0357*14	81-140	EC8090/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19 (GS0)	

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.										

**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.**