



Imposta di bollo assolta mediante c/c

# Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI E LA NAVIGAZIONE

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. NADR193 EST001**

Emessa da:

**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
Dipartimento per i trasporti e la navigazione  
Direzione generale per la motorizzazione  
DIVISIONE 3**

- |  |  |
|--|--|
| 1. Costruttore del sistema ruota:  | <b>MAK S.p.A.</b>  |
| 2. Designazione del tipo di ruota:   | <b>TS8521</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>8,5J x 21 H2</b>  |
| Offset della ruota:  | <b>da ET 29 a ET 45 (vedi tabella allegata)</b>                                    |
| Fissaggio della ruota:   | <b>Utilizzo bulloneria specifica, vedi scheda<br/>informativa n. TS8521 Rev.01</b> |
| Portata massima:   | <b>870 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>12/02/2024</b>  |
| 6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione<br>delle prove per l'omologazione:  | <b>CPA di MILANO – SEZIONE di BRESCIA</b>  |
| 7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico:   | <b>21/02/2024</b>  |
| 8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico:   | <b>54854/V-BS</b>  |
| 9. Osservazioni:   | <b>NON RICORRE</b>   |
| 10. L'omologazione è:  | <b>rilasciata / rifiutata / estesa / revocata</b>                                  |
| 11. Se del caso, motivi dell'estensione:   | <b>NON RICORRE</b>   |
| 12. Indicazione della/e famiglia/e di veicoli<br>alle quali il sistema ruota è destinato:  | <b>M1-M1G</b>  |
| 12.1. Costruttore del veicolo / Marca:   | <b>vedi scheda informativa n. TS8521 Rev.01</b>                                    |
| 12.2. Tipo funzionale:   | <b>TS8521</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</b><br><i>ing. Paolo Sappino</i>                   |
| 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. |  |



Imposta di bollo assolta mediante c/c

# Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI E LA NAVIGAZIONE

DIREZIONE GENERALE PER LA MOTORIZZAZIONE

DIVISIONE 3

## ADATTAMENTI COPERTI

<b>TS8521 REV.01</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>
TS8521/GD3X	45	5x108	Ø 63,4 mm.	870	2300
TS8521/LGX	34	5x110	Ø 65,1 mm.	870	2300
TS8521/WS	29	5x112	Ø 66,6 mm.	870	2300
TS8521/W	35	5x112	R.S. 76	870	2300
TS8521/WS2X	40	5x112	Ø 66,45 mm.	870	2300
TS8521/VK2	43	5x112	R.S. 76	870	2300
TS8521/FF	40	5x114,3	R.S. 76	870	2300
TS8521/IR	40	5x120	Ø 64,1 mm.	870	2300
TS8521/VW3X	45	5x112	Ø 57,1 mm.	870	2300

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

1. VERBALE REDATTO dal CPA di MILANO – SEZIONE di BRESCIA N. 54854/V-BS del 21/02/2024
2. SCHEDA INFORMATIVA N. TS8521 Rev.01
3. AUTOCERTIFICAZIONE Vedere Certificato NADR193 del 07/12/2023 e Verbale N°53652/V-BS del 13/09/2023
4. CERTIFICAZIONE KBA 54974\*01 del 08/03/2024
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	CENTRA G-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	
3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.											
FORD	KUGA	DFK	e13*2007/46*2188*..	88-140	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	–	–	245/40 R21	
FORD	KUGA	DFHK	e13*2018/858*00042*..	88-140	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	–	–	245/40 R21	
FORD	MUSTANG MACH-E GT	LSK	e13*2007/46*2387*..	200	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	–	4	245/40 R21	
FORD	MUSTANG MACH-E GT	LSBK	e1*2018/858*00365*..	200	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	–	4	245/40 R21	
JAGUAR	F-PACE	DC	e11*2007/46*3324*..	120-294	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	–	4	265/45 R21	
JAGUAR	F-PACE	DC	e5*2007/46*1047*..	120-294	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	–	4	265/45 R21	
JAGUAR	I-PACE	DH	e11*2007/46*4311*..	172 (294)	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	–	4	255/40 R21	265/45 R21
JAGUAR	I-PACE	DH	e5*2007/46*1052*..	172 (294)	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	–	4	255/40 R21	265/45 R21
LAND ROVER	RANGE ROVER EVOQUE	LV	e11*2007/46*0223*..	110-213	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	–	–	245/40 R21	
LAND ROVER	RANGE ROVER EVOQUE	LV-A	e3*2007/46*0221*..	110-213	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	–	–	245/40 R21	
LAND ROVER	RANGE ROVER EVOQUE	LZ	e5*2007/46*0076*..	110-227	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	–	–	245/45 R21	
LAND ROVER	RANGE ROVER VELAR	LY	e11*2007/46*3954*..	132-294	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	–	4	265/45 R21	
LAND ROVER	RANGE ROVER VELAR	LY	e5*2007/46*1057*..	132-294	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	–	4	265/45 R21	
POLESTAR	2	V	e9*2007/46*6834*..	80-160	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	–	–	245/35 R21	
POLESTAR	2	V	e9*2018/858*11085*..	80-160	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	–	–	245/35 R21	
VOLVO	EX30	2	e9*2018/858*11478*..	75-116	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Bolts M14x1,5x34 K19 Conical 60°)	–	–	245/35 R21 (GS0)	
VOLVO	S90	P	e4*2007/46*1067*..	110-240	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	–	–	245/35 R21	
VOLVO	V90	P	e4*2007/46*1067*..	110-240	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	–	–	245/35 R21	
VOLVO	V90 Cross Country	P	e4*2007/46*1067*..	120-240	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	–	–	245/40 R21	
VOLVO	XC40	X	e9*2007/46*3146*..	95-184	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	–	–	245/40 R21	
VOLVO	XC60	U	e4*2007/46*1220*..	110-240	TS8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	–	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	–	–	255/40 R21	
ALFA ROMEO	STELVIO	949	e3*2007/46*0435*..	110-206	TS8521/LGX	5x110	Ø 65,1	34	–	O.E. (Bolts M14x1,5x25 K17 Conical 60°)	–	–	245/40 R21	255/40 R21
ALFA ROMEO	TONALE	AV1	e3*2018/858*00061*..	96-132	TS8521/LGX	5x110	Ø 65,1	34	–	O.E. (Bolts M12x1,25x22 K17 Conical 60°)	–	–	245/30 R21	
AUDI	A7 SPORTBACK	F2	e1*2007/46*1801*..	120-250	TS8521/WS	5x112	Ø 66,6	29	–	B M14x1.5x28 K17	B450L28517	–	255/35 R21	
AUDI	A7 SPORTBACK	F2	e1*2007/46*1840*..	120-250	TS8521/WS	5x112	Ø 66,6	29	–	B M14x1.5x28 K17	B450L28517	–	255/35 R21	
MERCEDES	GLC-KLASSE	R2CGLC	e1*2018/858*00186*..	120-270	TS8521/WS	5x112	Ø 66,6	29	–	B M14x1.5x28 K17	B450L28517	–	255/40 R21	
MERCEDES	GLC-KLASSE Coupè	R2CGLC	e1*2018/858*00186*..	120-270	TS8521/WS	5x112	Ø 66,6	29	–	B M14x1.5x28 K17	B450L28517	–	255/40 R21	
AUDI	Q3	F3	e1*2007/46*1900*..	110-180	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	245/40 R21	255/35 R21 (GS0)
AUDI	RSQ3	F3	e1*2007/46*2038*..	294	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	4	255/35 R21	
MG	RX6 - HS - EHS	AS23	e4*2018/858*00111*..	119	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	2	245/30 R21	
MG	RX6 - HS - EHS	AS23P-L	e5*2018/858*00003*..	119	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	2	245/30 R21	
MG	RX6 - HS - EHS	AS23P-R	e5*2018/858*01000*..	119	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	2	245/30 R21	
MG	RX6 - HS - EHS	AS23P-R	e11*2018/858*000252*..	119	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	2	245/30 R21	
CUPRA	FORMENTOR	KM	e9*2007/46*4008*..	110-228	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	245/30 R21 (GS0)	
CUPRA	FORMENTOR	KM	e9*2007/46*4008*..	287	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	255/30 R21	
VOLKSWAGEN	TIGUAN my2016	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0450*24	85-235	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	245/35 R21 (GS0)	255/35 R21 (GS0)
VOLKSWAGEN	TIGUAN my2016	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0487*15	85-235	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	245/35 R21 (GS0)	255/35 R21 (GS0)
AUDI	A6	F2	e1*2007/46*1801*..	100-250	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	–	255/35 R21 (GS0)	
AUDI	A6 ALLROAD	F2	e1*2007/46*1801*..	150-257	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	–	245/40 R21	
AUDI	A7 SPORTBACK	4G	e1*2007/46*0436*..	140-245	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	–	255/30 R21	
AUDI	A7 SPORTBACK	4G1	e13*2007/46*1147*..	140-245	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	–	255/30 R21	

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range	Codice Ruota	PCD	CENTRA G-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	
3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.											
AUDI	Q5	FY	e1*2007/46*1550*..	100-210	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x30 K17	SXA5	-	255/40 R21	
AUDI	Q5	FY	e1*2007/46*1685*..	100-210	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x30 K17	SXA5	-	255/40 R21	
AUDI	SQ5	FY	e1*2007/46*1550*..	251-260	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x30 K17	SXA5	-	255/40 R21	
AUDI	SQ5	FY	e1*2007/46*1685*..	251-260	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x30 K17	SXA5	-	255/40 R21	
MERCEDES	GLC-KLASSE	R2CGLC	e1*2018/858*00186*..	120-270	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	255/40 R21	
MERCEDES	GLC-KLASSE Coupè	R2CGLC	e1*2018/858*00186*..	120-270	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	255/40 R21	
AUDI	Q3	F3	e1*2007/46*1900*..	110-180	TS8521/WS2X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	AW6	-	245/40 R21	
CUPRA	FORMENTOR	KM	e9*2007/46*4008*..	287	TS8521/WS2X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	AW6	-	255/30 R21	
SEAT	TARRACO	KN	e9*2007/46*6666*..	110-180	TS8521/WS2X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	AW6	-	245/35 R21	
SKODA	ENYAQ	NY	e8*2007/46*0416*..	70-89	TS8521/WS2X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	AW6	-	235/45 R21	
VOLKSWAGEN	ID.4	E2	e1*2018/858*00004*..	70-89	TS8521/WS2X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	AW6	-	235/45 R21	
VOLKSWAGEN	TIGUAN my2016	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0450*24	85-235	TS8521/WS2X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	AW6	-	245/35 R21	255/35 R21
VOLKSWAGEN	TIGUAN my2016	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0487*15	85-235	TS8521/WS2X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	AW6	-	245/35 R21	255/35 R21
AUDI	A6	F2	e1*2007/46*1801*..	100-250	TS8521/WS2X	5x112	Ø 66,45	40	-	B M14x1.5x28 K17	B450L28517	-	255/35 R21	
AUDI	Q5	FY	e1*2007/46*1550*..	100-210	TS8521/WS2X	5x112	Ø 66,45	40	-	B M14x1.5x28 K17	B450L28517	-	255/40 R21	
AUDI	Q5	FY	e1*2007/46*1685*..	100-210	TS8521/WS2X	5x112	Ø 66,45	40	-	B M14x1.5x28 K17	B450L28517	-	255/40 R21	
AUDI	SQ5	FY	e1*2007/46*1550*..	251-260	TS8521/WS2X	5x112	Ø 66,45	40	-	B M14x1.5x28 K17	B450L28517	-	255/40 R21	
AUDI	SQ5	FY	e1*2007/46*1685*..	251-260	TS8521/WS2X	5x112	Ø 66,45	40	-	B M14x1.5x28 K17	B450L28517	-	255/40 R21	
AUDI	Q3	F3	e1*2007/46*1900*..	110-180	TS8521/VK2	5x112	R.S. Ø76	43	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	-	245/40 R21	
SKODA	ENYAQ	NY	e8*2007/46*0416*..	70-89	TS8521/VK2	5x112	R.S. Ø76	43	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	-	235/45 R21	
VOLKSWAGEN	ID.4	E2	e1*2018/858*00004*..	70-89	TS8521/VK2	5x112	R.S. Ø76	43	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	-	235/45 R21	
VOLKSWAGEN	TIGUAN my2016	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0450*24	85-235	TS8521/VK2	5x112	R.S. Ø76	43	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	-	245/35 R21	255/35 R21
VOLKSWAGEN	TIGUAN my2016	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0487*15	85-235	TS8521/VK2	5x112	R.S. Ø76	43	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	-	245/35 R21	255/35 R21
AUDI	A6	F2	e1*2007/46*1801*..	100-250	TS8521/VK2	5x112	R.S. Ø76	43	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/35 R21	
AUDI	S6	F2	e1*2007/46*1801*..	253-257	TS8521/VK2	5x112	R.S. Ø76	43	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	-	255/35 R21	
MERCEDES	GLA 35 AMG	F2B	e1*2007/46*1909*..	225	TS8521/VK2	5x112	R.S. Ø76	43	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	4	255/35 R21 (GS0)	
MERCEDES	GLA 45 AMG	F2B	e1*2007/46*1909*..	285-310	TS8521/VK2	5x112	R.S. Ø76	43	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	4	255/35 R21 (GS0)	
MERCEDES	GLB 35 AMG	F2B	e1*2007/46*1909*..	225	TS8521/VK2	5x112	R.S. Ø76	43	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	4	255/35 R21 (GS0)	
LEXUS	NX	AZ1	e6*2007/46*0111*..	114-175	TS8521/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-P-Ø60,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	P8	-	245/35 R21	245/40 R21
LEXUS	NX	AZ1-TMG	e13*2007/46*1536*..	114-175	TS8521/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-P-Ø60,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	P8	-	245/35 R21	245/40 R21
LEXUS	RX	AL3(M)	e6*2018/858*00209*..	136-200	TS8521/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-P-Ø60,1	B M14x1.5x28 K17	P22	4	235/50 R21	
LEXUS	RX	AL3(M)-TGRE	e13*2018/858*00441*..	136-200	TS8521/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-P-Ø60,1	B M14x1.5x28 K17	P22	4	235/50 R21	
SUBARU	SOLTERRA	EAM1S(M)	e6*2018/858*00162*..	73-118	TS8521/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-P-Ø60,1	B M14x1.5x28 K17	P22	4	245/40 R21	255/40 R21
TOYOTA	BZ4X	EAM1(M)	e6*2018/858*00144*..	73-118	TS8521/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-P-Ø60,1	B M14x1.5x28 K17	P22	-	245/40 R21	255/40 R21
TOYOTA	BZ4X	EAM1(M)-TGRE	e13*2018/858*00303*..	73-118	TS8521/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-P-Ø60,1	B M14x1.5x28 K17	P22	-	245/40 R21	255/40 R21
TOYOTA	COROLLA CROSS	XG1TJ(JP,M)	e6*2018/858*00186*..	72-112	TS8521/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-P-Ø60,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	P8	-	245/30 R21	
TOYOTA	COROLLA CROSS	XG1TJ(JP,M)-TGRE	e13*2018/858*00420*..	72-112	TS8521/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-P-Ø60,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	P8	-	245/30 R21	

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range	Codice Ruota	PCD	CENTRA G-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
3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.										
HONDA	CR-V	RW	e6*2007/46*0265*..	107-142	TS8521/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-R-Ø64,1	N M12x1.5 K19 CLOSED	R4	-	245/40 R21 (GSO)
NISSAN	ARIYA	FE0E	e13*2018/858*00293*..	45-90	TS8521/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-N-Ø66,1	N M12x1.25 K21 CLOSED	N8	-	245/40 R21 255/40 R21
NISSAN	X-TRAIL	T33	e13*2018/858*00293*..	116-120	TS8521/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-N-Ø66,1	N M12x1.25 K21 CLOSED	N8	-	245/40 R21 255/40 R21
RENAULT	AUSTRAL	RHN	e9*2018/858*30002*..	96-116	TS8521/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-N-Ø66,1	B M12x1.5x27 K17	N18	-	245/35 R21 255/35 R21 (GSO)
KIA	EV6	CV	e9*2018/858*11073*..	143	TS8521/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	255/40 R21 (GSO)
MAZDA	CX-60	KH01	e13*2018/858*00255*..	141-187	TS8521/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	245/40 R21 255/40 R21
MAZDA	CX-60	KH01E	e13*2018/858*00449*..	141-187	TS8521/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	245/40 R21 255/40 R21
BYD	HAN	HC	e9*KS18/858*11304*..	130	TS8521/IR	5x120	Ø 64,1	40	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	4	255/35 R21 (GSO)
BYD	TANG	STE	e9*KS18/858*11108*..	130	TS8521/IR	5x120	Ø 64,1	40	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	4	265/45 R21 275/45 R21
HONDA	CR-V	RS	e6*2018/858*00267*..	109	TS8521/IR	5x120	Ø 64,1	40	-	N M14x1.5 K21 CLOSED	N450521-C	-	245/40 R21 255/40 R21
TESLA	MODEL S	002	e4*2007/46*0667*..	52-186	TS8521/IR	5x120	Ø 64,1	40	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/35 R21
BMW	i5 solo anteriore	G6E	e1*2018/858*00317*..	105-127	TS8521/WS	5x112	Ø 66,6	29	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R21 (A01)
BMW	SERIE 5 solo anteriore	G6L	e1*2018/858*00316*..	120-230	TS8521/WS	5x112	Ø 66,6	29	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R21 (A01) 255/35 R21 (A01)
BMW	SERIE 5 Touring solo anteriore	G6K	e1*2018/858*00360*..	120-230	TS8521/WS	5x112	Ø 66,6	29	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R21 (A01) 255/35 R21 (A01)
BMW	SERIE 6 solo anteriore	G6GT	e1*2007/46*1791*..	120-265	TS8521/WS	5x112	Ø 66,6	29	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R21 (A01)
BMW	SERIE 7 solo anteriore	7L	e1*2007/46*0276*..	155-390	TS8521/WS	5x112	Ø 66,6	29	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R21 (A01)
BMW	SERIE 8 solo anteriore	G8C	e1*2007/46*1906*..	235-390	TS8521/WS	5x112	Ø 66,6	29	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	255/30 R21 (A01)
BMW	X3 solo anteriore	G3X	e1*2007/46*1797*..	100-265	TS8521/WS	5x112	Ø 66,6	29	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R21 (A01)
BMW	X4 solo anteriore	G4X	e1*2007/46*1797*..	120-265	TS8521/WS	5x112	Ø 66,6	29	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R21 (A01)
MERCEDES	S-KLASSE solo anteriore	221	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0335*19	150-345	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	245/35 R21 (A01) 255/35 R21 (A01)
MERCEDES	S-KLASSE solo anteriore	222	e1*2007/46*0960*..	150-345	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	245/35 R21 (A01) 255/35 R21 (A01)
MERCEDES	S-KLASSE solo anteriore	R2S	e1*2007/46*2115*..	210-370	TS8521/W	5x112	R.S. Ø76	35	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	-	255/35 R21 (A01)
AUDI	Q4 solo anteriore	FZ	e1*2018/858*00006*..	70-89	TS8521/WS2X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	AW6	-	235/45 R21 (A02)
SKODA	ENYAQ solo anteriore	NY	e8*2007/46*0416*..	70-89	TS8521/WS2X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	AW6	-	235/45 R21 (A02)
VOLKSWAGEN	ID.4 solo anteriore	E2	e1*2018/858*00004*..	70-89	TS8521/WS2X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	AW6	-	235/45 R21 (A02)
VOLKSWAGEN	ID.5 solo anteriore	E2	e1*2018/858*00004*..	70-89	TS8521/WS2X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	AW6	-	235/45 R21 (A02)
VOLKSWAGEN	ID.7 solo anteriore	E2	e1*2018/858*00004*..	89	TS8521/WS2X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	AW6	-	235/40 R21 (A02)
VOLKSWAGEN	ID.BUZZ solo anteriore	EB	e1*2018/858*00164*..	70	TS8521/WS2X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	AW6	-	235/45 R21 (A02)
VOLKSWAGEN	ID.BUZZ solo anteriore	EBN	e1*2018/858*00165*..	70	TS8521/WS2X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	AW6	-	235/45 R21 (A02)
<b>VOLKSWAGEN</b>	<b>ID.BUZZ solo anteriore</b>	<b>EB</b>	<b>e1*2018/858*00164*..</b>	<b>70</b>	<b>TS8521/VW3X</b>	<b>5x112</b>	<b>Ø 57,1</b>	<b>45</b>	-	<b>B M14x1.5x28 K17</b>	-	-	<b>235/45 R21 (A01)</b>
<b>VOLKSWAGEN</b>	<b>ID.BUZZ solo anteriore</b>	<b>EBN</b>	<b>e1*2018/858*00165*..</b>	<b>70</b>	<b>TS8521/VW3X</b>	<b>5x112</b>	<b>Ø 57,1</b>	<b>45</b>	-	<b>B M14x1.5x28 K17</b>	-	-	<b>235/45 R21 (A01)</b>
MASERATI	GHIBLI solo anteriore	M156	e3*2007/46*0224*..	184-302	TS8521/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	B M14x1.5x28 K17	O15	-	245/35 R21 (A01)
MASERATI	QUATTROPORTE solo anteriore	M156	e3*2007/46*0224*..	184-302	TS8521/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	B M14x1.5x28 K17	O15	-	245/35 R21 (A01)



Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range	Codice Ruota	PCD	CENTRA G-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
3.1.3.	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 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 preposti.
- \* 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 preposti.
- 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.
- \* È consentita 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.
- \* La presente Fitment List è stata sviluppata sulla base dei dati tecnici dei veicoli disponibili al momento della sua stesura.
- \* Si raccomanda all'installatore, prima della circolazione su strada, la verifica sull'autovettura della corretta applicazione e funzionalità del sistema sostitutivo in oggetto come previsto dal Decreto Ministeriale n°20 del 10-01-2013 e successive modificazioni.
- \* Nel caso in cui il veicolo sia dotato di ruota di scorta assicurarsi di poterla installare utilizzando gli accessori di serie previsti dalla casa costruttrice.
- \* Nel caso in cui il numero di omologazione europea riportato in Fitment List finisca con la dicitura "...", si intende che tale numero di omologazione europea comprende tutte le proprie estensioni a partire dalla "00".

(A01) L'utilizzo di questo pneumatico è consentito solo sull'asse anteriore in combinazione con gli pneumatici indicati nella "Fitment List TP1021 Rev.01" aventi la nota (P01)

(A02) L'utilizzo di questo pneumatico è consentito solo sull'asse anteriore in combinazione con gli pneumatici indicati nella "Fitment List TS9021 Rev.01" aventi la nota (P01)

**\* 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.**