



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. NADM118

Emessa da:

**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Dipartimento per i trasporti, la navigazione,
gli affari generali ed il personale
DIVISIONE 3**

1. Costruttore del sistema ruota: **MAK S.p.A.**
2. Designazione del tipo ruota: **UN8520**
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: **8,5J x 20 H2**
Offset della ruota : **da ET 20 a ET 40 (vedi tabella allegata)**
Fissaggio della ruota: **utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. UN8520 Rev.00**
Portata massima: **950 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: **21 Aprile 2020**
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: **CPA Brescia**
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: **15 Maggio 2020**
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: **45410/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. UN8520 Rev.00**
12.2 Tipo funzionale: **UN8520**
12.3 Famiglia 1: **(vedi tabella allegata)**
12.4 Famiglia 2: **NON RICORRE**
12.5 Famiglia 3 **NON RICORRE**
13. Luogo: **ROMA**
14. Data: **05/06/2020**
15. Firma

Per il DIRETTORE della DIVISIONE 3
(Dott. Ing. Alessandro Calchetti)

Documento firmato digitalmente



Firmato digitalmente da
CALCHETTI ALESSANDRO
C = IT
O = MINISTERO
INFRASTRUTTURE E
TRASPORTI-DIP. TRASPORTI

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.

UN8520 REV00						
IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFFSET	PCD	MOZZO	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING
UN8520/WS1X	20	5x112	Ø 66,45	950	2420	-
UN8520/WS2X	32	5x112	Ø 66,45	950	2420	-
						Ø57,1-VE-Ø66,45
UN8520/WS3X	40	5x112	Ø 66,45	950	2420	-
						Ø57,1-VE-Ø66,45

DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 45410/V-BS del 15/05/2020
2. SCHEDA INFORMATIVA N. UN8520 Rev.00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. UN8520 del 19/05/2020
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA ABE N. 53017 del 11/05/2020
7. CERTIFICAZIONE ECE/ONU E3 124R-01 3008*0 del 01/04/2014
8. CERTIFICAZIONE NADK155 del 05/06/2018 e Verbale N°39679/V-BS del 07/05/2018
9. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIPARTIMENTO PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE

**DIREZIONE GENERALE PER LA MOTORIZZAZIONE E
PER I SERVIZI AI CITTADINI E ALLE IMPRESE IN MATERIA DI TRASPORTI E NAVIGAZIONE**

DIVISIONE 3

Alla Ditta **MAK S.p.A.**
Via Cristoforo Colombo, 14
25013 Carpenedolo (BS)
makgussago@pec.net

e p.c.: Al **CPA di Brescia**
Via Achille Grandi, 1
25125 Brescia
cpa-brescia@pec.mit.gov.it

Rif. prot. n. 148758 del 22/06/2023
Ns. prot. n. 19286 del 22/06/2023

Oggetto: **MAK S.p.A.** Sistema ruota tipo **UN8520** (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

Si è dato corso, in riferimento al sistema in oggetto, al seguente provvedimento:

AGGIORNAMENTO 002 del NADM118 in data (vedi firma digitale)

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

IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE
(ing. Paolo SAPPINO)



Paolo Sappino
MiMS
07.07.2023 11:22:48
GMT+01:00

DG

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico	
Manu facturer	Car Model	Type	EU Homologation	KW	Code Wheel		Center Hole	3.1. 2.2.	Ring	Bolt/Nut	KIT FIX Code		Tyre 3.1.2.12.	
3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.											
AUDI	E-TRON	GE	e1*2007/46*1914*..	158	UN8520/WS1X	5x112	Ø 66,45	20	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/50 R20 (GSO)	
AUDI	E-TRON S	GE	e1*2007/46*1914*..	226	UN8520/WS1X	5x112	Ø 66,45	20	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/50 R20	
AUDI	Q7	4L	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0350*20	155-250	UN8520/WS1X	5x112	Ø 66,45	20	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	4	255/50 R20 (GSO)	275/45 R20 (GSO)
AUDI	Q7	4L1	Omologazioni consentite a partire da e13*2007/46*1081*06	155-250	UN8520/WS1X	5x112	Ø 66,45	20	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	4	255/50 R20 (GSO)	275/45 R20 (GSO)
AUDI	Q8	4L	e1*2001/116*0350*..	170-250	UN8520/WS1X	5x112	Ø 66,45	20	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	265/50 R20	275/50 R20
AUDI	Q8 E-TRON	GE	e1*2007/46*1914*..	158	UN8520/WS1X	5x112	Ø 66,45	20	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/50 R20 (GSO)	
AUDI	RS5	B8	e1*2001/116*0447*..	331	UN8520/WS1X	5x112	Ø 66,45	20	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/30 R20	
AUDI	RS6 AVANT	4G	e1*2007/46*0544*..	412-445	UN8520/WS1X	5x112	Ø 66,45	20	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	245/40 R20	255/40 R20
AUDI	SQ7	4L	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0350*20	320-373	UN8520/WS1X	5x112	Ø 66,45	20	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	4	255/50 R20 (GSO)	275/45 R20 (GSO)
AUDI	SQ7	4L1	Omologazioni consentite a partire da e13*2007/46*1081*06	320-373	UN8520/WS1X	5x112	Ø 66,45	20	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	4	255/50 R20 (GSO)	275/45 R20 (GSO)
AUDI	SQ8	4L	e1*2001/116*0350*..	320-373	UN8520/WS1X	5x112	Ø 66,45	20	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	4	265/50 R20	275/50 R20
AUDI	SQ8 E-TRON	GE	e1*2007/46*1914*..	226	UN8520/WS1X	5x112	Ø 66,45	20	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/50 R20	
VOLKSWAGEN	TOUAREG	CR	e1*2007/46*1827*..	170-340	UN8520/WS1X	5x112	Ø 66,45	20	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	275/45 R20	
AUDI	Q3	8U	e1*2007/46*0591*..	88-162	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	AW	-	255/35 R20 (GSO)	
AUDI	Q3	8U1	e13*2007/46*1163*..	88-162	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	AW	-	255/35 R20 (GSO)	
AUDI	RSQ3	8U	e1*2007/46*0590*..	228-250	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	AW	-	255/35 R20 (GSO)	
AUDI	RSQ3	F3	e1*2007/46*2038*..	294	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	AW	4	255/40 R20	
CUPRA	FORMENTOR	KM	e9*2007/46*4008*..	287	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	AW	-	255/35 R20	
SEAT	ATECA	5FP	e9*2007/46*6394*..	81-221	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x30 R14 K17	AW3	-	245/30 R20 (GSO)	245/35 R20 (GSO)
SEAT	TARRACO	KN	e9*2007/46*6666*..	110-180	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x30 R14 K17	AW3	-	235/45 R20 (GSO)	
SKODA	KODIAQ	NS	e8*2007/46*0249*..	85-180	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x30 R14 K17	AW3	-	235/45 R20 (GSO)	255/40 R20 (GSO)
VOLKSWAGEN	TIGUAN my2016	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0487*15	85-235	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x30 R14 K17	AW3	-	235/45 R20 (GSO)	255/40 R20 (GSO)
VOLKSWAGEN	TIGUAN my2016	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0450*24	85-235	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x30 R14 K17	AW3	-	235/45 R20 (GSO)	255/40 R20 (GSO)
VOLKSWAGEN	TIGUAN ALLSPACE	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0450*31	110-180	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/45 R20 (GSO)	255/40 R20 (GSO)
AUDI	A4 ALLROAD	B8	e1*2001/116*0430*..	100-180	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	245/35 R20	
AUDI	A4 ALLROAD	B81	e13*2007/46*1084*..	100-180	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	245/35 R20	
AUDI	A4 ALLROAD my2016	B8	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0430*40	100-200	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	245/35 R20	
AUDI	A4 ALLROAD my2016	B81	Omologazioni consentite a partire da e13*2007/46*1084*25	100-200	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	245/35 R20	
AUDI	A5	B8	e1*2001/116*0430*..	100-200	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/30 R20	
AUDI	A5	B81	e13*2007/46*1084*..	100-200	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/30 R20	

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico	
Manu facturer	Car Model	Type	EU Homologation	KW	Code Wheel		Center Hole	3.1. 2.2.	Ring	Bolt/Nut	KIT FIX Code		Tyre 3.1.2.12.	
3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.											
AUDI	A5 my2016	B8	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0430*43	100-210	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/30 R20	
AUDI	A5 my2016	B81	Omologazioni consentite a partire da e13*2007/46*1084*27	100-210	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/30 R20	
AUDI	A6	4G	e1*2007/46*0436*..	100-245	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/35 R20 (GSO)	
AUDI	A6	4G1	e13*2007/46*1147*..	100-245	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/35 R20 (GSO)	
AUDI	A6	F2	e1*2007/46*1801*..	100-250	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/40 R20 (GSO)	
AUDI	A6 ALLROAD	F2	e1*2007/46*1801*..	150-257	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	245/45 R20 (GSO)	
AUDI	A7 SPORTBACK	4G	e1*2007/46*0436*..	140-245	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	245/35 R20	255/35 R20
AUDI	A7 SPORTBACK	4G1	e13*2007/46*1147*..	140-245	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	245/35 R20	255/35 R20
AUDI	A7 SPORTBACK	F2	e1*2007/46*1801*..	120-250	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/40 R20	
AUDI	A7 SPORTBACK	F2	e1*2007/46*1840*..	120-250	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/40 R20	
AUDI	E-TRON	GE	e1*2007/46*1914*..	158	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	255/50 R20	
AUDI	Q5	8R	e1*2001/116*0473*..	100-200	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20	
AUDI	Q5	8R	e1*2001/116*0497*..	100-200	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20	
AUDI	Q5	8R1	e13*2007/46*1083*..	100-200	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20	
AUDI	Q5	8R2	e13*2007/46*1179*..	100-200	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20	
AUDI	Q5	FY	e1*2007/46*1550*..	100-210	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20 (GSO)	
AUDI	Q5	FY	e1*2007/46*1685*..	100-210	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20 (GSO)	
AUDI	Q7	4L	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0350*20	155-250	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	4	255/50 R20	275/45 R20
AUDI	Q7	4L1	Omologazioni consentite a partire da e13*2007/46*1081*06	155-250	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	4	255/50 R20	275/45 R20
AUDI	Q8 E-TRON	GE	e1*2007/46*1914*..	158	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	255/50 R20	
AUDI	S5	B8	e1*2001/116*0430*..	245-260	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/30 R20	
AUDI	S5	B81	e13*2007/46*1084*..	245-260	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/30 R20	
AUDI	S5 my2016	B8	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0430*43	251-260	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/30 R20	
AUDI	S5 my2016	B81	Omologazioni consentite a partire da e13*2007/46*1084*27	251-260	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/30 R20	
AUDI	S6	4G	e1*2007/46*0436*..	309-331	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/35 R20 (GSO)	
AUDI	S6	4G1	e13*2007/46*1147*..	309-331	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/35 R20 (GSO)	
AUDI	S7	4G	e1*2007/46*0436*..	309-331	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	245/35 R20	255/35 R20
AUDI	S7	4G1	e13*2007/46*1147*..	309-331	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	245/35 R20	255/35 R20
AUDI	SQ5	8R	e1*2001/116*0473*..	230-260	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20	
AUDI	SQ5	8R1	e13*2007/46*1083*..	230-260	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20	
AUDI	SQ5	FY	e1*2007/46*1550*..	251-260	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20 (GSO)	
AUDI	SQ5	FY	e1*2007/46*1685*..	251-260	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20 (GSO)	
AUDI	SQ7	4L	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0350*20	320-373	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	4	255/50 R20	275/45 R20

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	SQ7	4L1	Omologazioni consentite a partire da e13*2007/46*1081*06	320-373	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	4	255/50 R20	275/45 R20
VOLKSWAGEN	TOUAREG	CR	e1*2007/46*1827*..	170-340	UN8520/WS2X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	275/45 R20	
AUDI	A8	4E	e1*2001/116*0198*..	154-331	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	255/35 R20	
AUDI	A8	4E	e1*2001/116*0246*..	154-331	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	255/35 R20	
AUDI	Q2	GA	e1*2007/46*1552*..	81-140	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/35 R20 (G50)	235/35 R20 (G50)
AUDI	SQ2	GA	e1*2007/46*1552*..	221	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/35 R20	235/35 R20
AUDI	Q3	8U	e1*2007/46*0591*..	88-162	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x30 R13 K17	AW4	-	235/35 R20	
AUDI	Q3	8U1	e13*2007/46*1163*..	88-162	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x30 R13 K17	AW4	-	235/35 R20	
AUDI	Q3	F3	e1*2007/46*1900*..	110-180	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x30 R13 K17	AW4	-	255/40 R20	
AUDI	Q4 Anteriore	FZ	e1*2018/858*00006*..	70-77	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/50 R20 (G50)	
AUDI	Q4 Posteriore	FZ	e1*2018/858*00006*..	70-77	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	255/45 R20	
CUPRA	FORMENTOR	KM	e9*2007/46*4008*..	110-228	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	245/35 R20	
CUPRA	FORMENTOR	KM	e9*2007/46*4008*..	287	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	255/35 R20	
MG	RX6 - HS - EHS	AS23	e4*2018/858*00111*..	119	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x27 R13 K17	AW2	-	225/40 R20	245/35 R20
MG	RX6 - HS - EHS	AS23P-L	e5*2018/858*00003*..	119	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x27 R13 K17	AW2	-	225/40 R20	245/35 R20
MG	RX6 - HS - EHS	AS23P-R	e5*2018/858*01000*..	119	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x27 R13 K17	AW2	-	225/40 R20	245/35 R20
MG	RX6 - HS - EHS	AS23P-R	e11*2018/858*000252*..	119	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x27 R13 K17	AW2	-	225/40 R20	245/35 R20
SEAT	ATECA	5FP	e9*2007/46*6394*..	81-221	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/35 R20	235/35 R20
SEAT	TARRACO	KN	e9*2007/46*6666*..	110-180	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/45 R20	
SKODA	ENYAQ	NY	e8*2007/46*0416*..	70-77	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/50 R20	
SKODA	ENYAQ Anteriore	NY	e8*2007/46*0416*..	70-77	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/50 R20	
SKODA	ENYAQ Posteriore	NY	e8*2007/46*0416*..	70-77	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	255/45 R20	
SKODA	KAROQ	NU	e8*2007/46*0272*..	81-140	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	245/30 R20 (G50)	245/35 R20 (G50)
SKODA	KODIAQ	NS	e8*2007/46*0249*..	85-180	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/45 R20	255/40 R20
SKODA	SUPERB	3T	Omologazioni consentite a partire da e11*2001/116*0326*32	88-206	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/35 R20	
SKODA	SUPERB	3T	Omologazioni consentite a partire da e11*2007/46*0014*22	88-206	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/35 R20	
SKODA	SUPERB	3T	e8*2007/46*0317*..	88-206	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/35 R20	
VOLKSWAGEN	ARTEON	3H	e1*2007/46*1725*..	110-206	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/35 R20	245/35 R20
VOLKSWAGEN	ID.4	E2	e1*2018/858*00004*..	70-77	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/50 R20	
VOLKSWAGEN	ID.4 Anteriore	E2	e1*2018/858*00004*..	70-77	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/50 R20	
VOLKSWAGEN	ID.4 Posteriore	E2	e1*2018/858*00004*..	70-77	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	255/45 R20	
VOLKSWAGEN	ID.5 Anteriore	E2	e1*2018/858*00004*..	70-77	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/50 R20	
VOLKSWAGEN	ID.5 Posteriore	E2	e1*2018/858*00004*..	70-77	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	255/45 R20	
VOLKSWAGEN	T-ROC	A1	e13*2007/46*1845*..	81-221	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/35 R20 (G50)	
VOLKSWAGEN	TIGUAN	5N	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0450*23	81-155	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/35 R20 (G50)	
VOLKSWAGEN	TIGUAN	5N	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0487*14	81-155	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/35 R20 (G50)	
VOLKSWAGEN	TIGUAN my2016	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0450*24	85-235	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/45 R20	255/40 R20 (G50)

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.											
VOLKSWAGEN	TIGUAN my2016	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0487*15	85-235	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/45 R20	255/40 R20 (GSO)
VOLKSWAGEN	TIGUAN ALLSPACE	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0450*31	110-180	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/45 R20	255/40 R20 (GSO)
AUDI	A4 my2016	B8	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0430*35	90-210	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R20	245/30 R20
AUDI	A4 my2016	B81	Omologazioni consentite a partire da e13*2007/46*1084*19	90-210	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R20	245/30 R20
AUDI	A6	4G	e1*2007/46*0436*..	100-245	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/35 R20	
AUDI	A6	4G1	e13*2007/46*1147*..	100-245	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/35 R20	
AUDI	A6 ALLROAD	4G	e1*2007/46*0436*..	140-245	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/40 R20	
AUDI	A6 ALLROAD	4G1	e13*2007/46*1147*..	140-245	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/40 R20	
AUDI	A6	F2	e1*2007/46*1801*..	100-250	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/40 R20	
AUDI	A6 ALLROAD	F2	e1*2007/46*1801*..	150-257	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	245/45 R20	
AUDI	A7 SPORTBACK	4G	e1*2007/46*0436*..	140-245	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/35 R20	
AUDI	A7 SPORTBACK	4G1	e13*2007/46*1147*..	140-245	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/35 R20	
AUDI	Q5	FY	e1*2007/46*1550*..	100-210	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	255/45 R20	
AUDI	Q5	FY	e1*2007/46*1685*..	100-210	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	255/45 R20	
AUDI	S4 my2016	B8	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0430*43	251-260	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R20	245/30 R20
AUDI	S4 my2016	B81	Omologazioni consentite a partire da e13*2007/46*1084*25	251-260	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R20	245/30 R20
AUDI	S6	4G	e1*2007/46*0436*..	309-331	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/35 R20	
AUDI	S6	4G1	e13*2007/46*1147*..	309-331	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/35 R20	
AUDI	S6	F2	e1*2007/46*1801*..	253-257	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/40 R20	
AUDI	S7 SPORTBACK	4G	e1*2007/46*0436*..	309-331	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/35 R20	
AUDI	S7 SPORTBACK	4G1	e13*2007/46*1147*..	309-331	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/35 R20	
AUDI	SQ5	FY	e1*2007/46*1550*..	251-260	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	255/45 R20	
AUDI	SQ5	FY	e1*2007/46*1685*..	251-260	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	255/45 R20	
AUDI	Q4 solo anteriore	FZ	e1*2018/858*00006*..	70-77	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/50 R20 (A01)	
SKODA	ENYAQ solo anteriore	NY	e8*2007/46*0416*..	70-77	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/50 R20 (A01)	
VOLKSWAGEN	ID.5 solo anteriore	E2	e1*2018/858*00004*..	70-77	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/50 R20 (A01)	
VOLKSWAGEN	ID.4 solo anteriore	E2	e1*2018/858*00004*..	70-77	UN8520/WS3X	5x112	Ø 66,45	40	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/50 R20 (A01)	

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range KW	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico
Manufacturer	Car Model	Type	EU Homologation		Code Wheel		Center Hole	3.1. 2.2.	Ring	Bolt/Nut	KIT FIX Code		Tyre 3.1.2.12.
3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.										

Note generali e prescrizioni di montaggio:

- * (GS0) = Deve essere verificata la sporgenza ai sensi della ECE R.26 punto 6.7.3 ovvero "Quando il veicolo procede in linea retta nessuna parte delle ruote diverse dai pneumatici che sia situata al di sopra del piano orizzontale che passa per il loro asse di rotazione deve sporgere oltre la proiezione verticale in un piano orizzontale della superficie o della struttura esterna.
 - * Qualora sia presente il sistema di monitoraggio della pressione degli pneumatici lo stesso dovrà essere applicato, a cura dell'installatore, sul cerchio previsto nella fitmen list sopraccitata, verificandone poi il suo funzionamento.
 - * Verificare la coppia di serraggio prevista dal costruttore del veicolo e indicata sul libretto di uso e manutenzione.
 - * È richiesto l'aggiornamento della carta di circolazione del veicolo, solo nel caso in cui la misura del pneumatico previsto in applicazione non sia fra quelle omologate dal costruttore dell'autoveicolo e non sia riportata sulla carta di circolazione.
 - * Ad eccezione del codice di velocità degli pneumatici invernali, per i quali si rimanda alla normativa vigente in merito, gli pneumatici scelti devono avere indice di carico e categoria di velocità uguali o superiori a quelli previsti in omologazione dal costruttore del veicolo. Inoltre, tutti gli pneumatici montati su un veicolo devono avere la stessa struttura i pneumatici inatallati sullo stesso asse devono essere dello stesso tipo e presentare l'identico disegno di scolpitura.
 - * Quando si utilizzano combinazioni di pneumatico su asse anteriore e posteriore diverse da quelle omologate dal costruttore del veicolo, l'idoneità alla circolazione è subordinata alla visita e prova da effettuarsi presso gli Uffici provinciali del Dipartimento dei Trasporti Terrestri.
 - * La scocca, la carrozzeria, il gruppo delle sospensioni e i componenti dell'impianto frenante dell'autoveicolo devono essere conformi alla dotazione originale. L'applicazione del sistema ruota sul veicolo non conforme all'originale è subordinato alla valutazione preventiva presso gli Uffici periferici del Dipartimento dei Trasporti Terrestri.
 - Quando si utilizza la ruota di scorta prevista dal costruttore del veicolo, l'autoveicolo deve essere condotto secondo le prescrizioni impartite e descritte sul manuale uso manutenzione redatto dalla casa costruttrice. L'applicazione della ruota di scorta deve seguire le istruzioni e il kit di montaggio (bulloneria di serie) descritto nel manuale uso e manutenzione della casa costruttrice. Sui veicoli con trazione integrale devono essere utilizzate esclusivamente ruote di scorta con pneumatici aventi la stessa misura e circonferenza di rotolamento di quelli della ruota sostituita.
 - * La pressione di gonfiaggio dei pneumatici installati deve essere conforme a quanto indicato dal costruttore del veicolo.
 - * Per la equilibratura di queste ruote possono essere utilizzati solo pesi adesivi applicabili in corrispondenza della gola di montaggio pneumatico (lato freni). Durante il montaggio della ruota deve essere verificato il rispetto della distanza minima di 2 mm fra questi pesi e i componenti dell'impianto frenante.
 - * E' consentito solo l'installazione di pneumatici costruiti in conformità alle norme ETRTO, oppure CUNA e omologati secondo le direttive CEE o i rispettivi Regolamenti ECE /ONU.
 - * Sono ammessi pneumatici senza l'uso della camera d'aria "Tubeless".
 - * In caso di assenza del sistema di monitoraggio della pressione pneumatici sono consentite valvole di gomma o metallo con fissaggio esterno in conformità agli standard DIN ed ETRTO.
 - * In caso di presenza del sistema di monitoraggio della pressione pneumatici è necessario rispettare le prescrizioni della casa costruttrice dell'autoveicolo.
 - * Le valvole per il gonfiaggio e i sensori del sistema di monitoraggio della pressione devono essere adeguati alla pressione di gonfiaggio e alla massima velocità di progetto. Le valvole non devono sporgere oltre il bordo del cerchio.
 - * Per una corretta installazione consultare il manuale di montaggio e manutenzione ruote MAK allegato al certificato di omologazione del sistema ruota.
 - * Il presente ambito d'impiego è stato sviluppato sulla base dei dati tecnici dei veicoli disponibili al momento della sua stesura.
 - * Si raccomanda all'installatore, prima della circolazione su strada, la verifica sull'autovettura della corretta applicazione e funzionalità del sistema sostitutivo in oggetto come previsto dal Decreto Ministeriale N° 20 del 10-01-2013 e successive modificazioni.
 - * 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 UN9020 Rev.02" 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.**