



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. NADK171 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: NB8521
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 21 H2
Offset della ruota : da ET 33 a ET 45 (vedi tabella allegata)
Fissaggio della ruota: utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. NB8521 Rev.02
Portata massima: 930 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: 29 Agosto 2018
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: CPA Brescia
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico : 16 Novembre 2018
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 41081/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. NB8521 Rev.02
- 12.2 Tipo funzionale: NB8521
- 12.3 Famiglia 1: (vedi tabella allegata)
- 12.4 Famiglia 2: NON RICORRE
- 12.5 Famiglia 3 NON RICORRE
13. Luogo: ROMA
14. Data: 06/02/2019
15. Firma

Firmato digitalmente da:
IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE
(Dott. Ing. Fausto Fedele)

Fausto Fedele
08 feb 2019 12:36

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.

NB8521 REV02

IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFFSET	PCD	MOZZO	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING
NB8521/GD3X	45	5x108	Ø 63,4 mm.	930	2400	-
NB8521/WS1X	33	5x112	Ø 66,45 mm.	930	2400	-
NB8521/WS3X	43	5x112	Ø 66,45 mm.	800	2400	Ø66,45-VE-Ø57,1

DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 41081/V-BS del 16/11/2018
2. SCHEDA INFORMATIVA N. NB8521 Rev.02
3. AUTOCERTIFICAZIONE NADK171 del 15/06/2018 e Verbale N°39909/V-BS del 05/06/2018
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 51903*01 del 28/01/2019
7. CERTIFICAZIONE NADK171 del 15/06/2018 e Verbale N°39909/V-BS del 05/06/2018
8. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.

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.											
FORD	EDGE	SBF	e1*2007/46*1524*..	132-155	NB8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	4	245/40 R21	255/40 R21
FORD	KUGA my2013	DM2	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0109*31	85-178	NB8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	245/30 R21	255/30 R21 (GSO)
JAGUAR	E-PACE	DF	e11*2007/46*4161*..	110-221	NB8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/40 R21	245/45 R21
JAGUAR	F-PACE	DC	e11*2007/46*3324*..	120-280	NB8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	265/45 R21	
JAGUAR	I-PACE	DH	e11*2007/46*4311*..	172 (294)	NB8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/45 R21	255/40 R21
JAGUAR	XF	CC9	e11*2001/116*0323*..	120-283	NB8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	255/30 R21	
JAGUAR	XF	JB	e11*2007/46*2981*..	120-280	NB8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	255/30 R21	
LAND ROVER	DISCOVERY SPORT	LC	e11*2007/46*1659*..	110-213	NB8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/40 R21	255/40 R21
LAND ROVER	RANGE ROVER EVOQUE	LV	e11*2007/46*0223*..	110-213	NB8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/35 R21	245/40 R21
LAND ROVER	RANGE ROVER EVOQUE	LV-A	e3*2007/46*0221*..	110-213	NB8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/35 R21	245/40 R21
LAND ROVER	RANGE ROVER VELAR	LY	e11*2007/46*3954*..	132-280	NB8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	265/45 R21	
VOLVO	S60 Cross Country	F	e9*2007/46*0023*..	110-187	NB8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	B M14x1.5x28 K19	B450L28519	-	245/30 R21	
VOLVO	V60 Cross Country	F	e9*2007/46*0023*..	110-187	NB8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	B M14x1.5x28 K19	B450L28519	-	245/30 R21	
VOLVO	S90	P	e4*2007/46*1067*..	110-235	NB8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	B M14x1.5x28 K19	B450L28519	-	245/30 R21	245/35 R21
VOLVO	V90	P	e4*2007/46*1067*..	110-235	NB8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	B M14x1.5x28 K19	B450L28519	-	245/30 R21	245/35 R21
VOLVO	V90 Cross Country	P	e4*2007/46*1067*..	140-235	NB8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	B M14x1.5x28 K19	B450L28519	-	245/35 R21	245/40 R21
VOLVO	XC40	X	e9*2007/46*3146*..	110-184	NB8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	B M14x1.5x28 K19	B450L28519	-	255/35 R21 (GSO)	
VOLVO	XC40	X	e9*2007/46*3146*..	110-184	NB8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	B M14x1.5x28 K19	B450L28519	-	245/35 R21	245/40 R21
VOLVO	XC60	U	e4*2007/46*1220*..	110-235	NB8521/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	B M14x1.5x28 K19	B450L28519	-	255/35 R21 (GSO)	255/40 R21 (GSO)
AUDI	A6	4G	e1*2007/46*0436*..	100-245	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/30 R21 (GSO)	
AUDI	A6	4G1	e13*2007/46*1147*..	100-245	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/30 R21 (GSO)	
AUDI	A7 SPORTBACK	4G	e1*2007/46*0436*..	140-245	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/30 R21	
AUDI	A7 SPORTBACK	4G1	e13*2007/46*1147*..	140-245	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/30 R21	
AUDI	A7 SPORTBACK	F2	e1*2007/46*1801*..	150-210	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/35 R21	
AUDI	A8	F8	e1*2007/46*1751*..	210-250	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/35 R21	
AUDI	Q5	8R	e1*2001/116*0473*..	100-200	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	245/40 R21	255/35 R21
AUDI	Q5	8R	e1*2001/116*0497*..	100-200	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	245/40 R21	255/35 R21
AUDI	Q5	8R1	e13*2007/46*1083*..	100-200	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	245/40 R21	255/35 R21
AUDI	Q5	8R2	e13*2007/46*1179*..	100-200	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	245/40 R21	255/35 R21
AUDI	Q5	FY	e1*2007/46*1550*..	100-210	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	245/40 R21	255/40 R21 (GSO)
AUDI	Q5	FY	e1*2007/46*1685*..	100-210	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	245/40 R21	255/40 R21 (GSO)
AUDI	SQ5	8R	e1*2001/116*0473*..	230-260	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	255/40 R21	
AUDI	SQ5	8R1	e13*2007/46*1083*..	230-260	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	255/40 R21	
AUDI	SQ5	FY	e1*2007/46*1550*..	260	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	255/40 R21	
AUDI	SQ5	FY	e1*2007/46*1685*..	260	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	255/40 R21	
MERCEDES	E-KLASSE 213 Coupè	R1EC	e1*2007/46*1666*..	120-245	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x27 R13 K17	B450L27517R13	-	245/30 R21	255/30 R21
MERCEDES	E-KLASSE 213 Cabrio	R1EC	e1*2007/46*1666*..	120-245	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x27 R13 K17	B450L27517R13	-	245/30 R21	255/30 R21

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.											
MERCEDES	GLC-KLASSE	204X	e1*2001/116*0480*..	100-190	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x27 R13 K17	B450L27517R13	4	245/40 R21	255/35 R21
MERCEDES	GLC-KLASSE Coupè	204X	e1*2001/116*0480*..	100-190	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x27 R13 K17	B450L27517R13	4	245/40 R21	255/35 R21
MERCEDES	GLC 43 AMG	204X	e1*2001/116*0480*..	270	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x27 R13 K17	B450L27517R13	4	245/40 R21	255/35 R21
MERCEDES	GLC 43 AMG Coupè	204X	e1*2001/116*0480*..	270	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x27 R13 K17	B450L27517R13	4	245/40 R21	255/35 R21
MERCEDES	S-KLASSE	221	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0335*19	150-345	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x27 R13 K17	B450L27517R13	-	255/35 R21	
MERCEDES	S-KLASSE	222	e1*2007/46*0960*..	150-345	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x27 R13 K17	B450L27517R13	-	255/35 R21	
MERCEDES	S63/S65 AMG	221	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0335*20	430-463	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x27 R13 K17	B450L27517R13	-	255/35 R21	
MERCEDES	S63/S65 AMG	221AMG	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0396*09	430-463	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x27 R13 K17	B450L27517R13	-	255/35 R21	
AUDI	Q3	8U	e1*2007/46*0591*..	88-162	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x30 R13 K17	AW4	-	245/30 R21 (GSO)	
AUDI	Q3	8U1	e13*2007/46*1163*..	88-162	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x30 R13 K17	AW4	-	245/30 R21 (GSO)	
AUDI	RSQ3	8U	e1*2007/46*0590*..	88-162	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x30 R13 K17	AW4	-	245/30 R21	
SKODA	KODIAQ	NS	e8*2007/46*0249*..	85-140	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	245/35 R21	255/35 R21 (GSO)
VOLKSWAGEN	ARTEON	3H	e1*2007/46*1725*..	110-206	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	245/30 R21 (GSO)	
VOLKSWAGEN	TIGUAN my2016	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0450*24	85-176	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	245/35 R21 (GSO)	255/35 R21 (GSO)
VOLKSWAGEN	TIGUAN my2016	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0487*15	85-176	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	245/35 R21 (GSO)	255/35 R21 (GSO)
VOLKSWAGEN	TIGUAN ALLSPACE	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0450*31	110-176	NB8521/WS1X	5x112	Ø 66,45	33	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	245/35 R21 (GSO)	255/35 R21 (GSO)
AUDI	A6	4G	e1*2007/46*0436*..	100-245	NB8521/WS3X	5x112	Ø 66,45	43	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/30 R21	
AUDI	A6	4G1	e13*2007/46*1147*..	100-245	NB8521/WS3X	5x112	Ø 66,45	43	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/30 R21	
AUDI	A6	F2	e1*2007/46*1801*..	150-250	NB8521/WS3X	5x112	Ø 66,45	43	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	245/35 R21	255/35 R21
AUDI	A6 ALLROAD	4G	e1*2007/46*0436*..	140-245	NB8521/WS3X	5x112	Ø 66,45	43	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/35 R21	
AUDI	A6 ALLROAD	4G1	e13*2007/46*1147*..	140-245	NB8521/WS3X	5x112	Ø 66,45	43	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/35 R21	
MERCEDES	E-KLASSE 213 Coupè	R1EC	e1*2007/46*1666*..	120-245	NB8521/WS3X	5x112	Ø 66,45	43	-	B M14x1.5x27 R13 K17	B450L27517R13	-	245/30 R21	
MERCEDES	E-KLASSE 213 Cabrio	R1EC	e1*2007/46*1666*..	120-245	NB8521/WS3X	5x112	Ø 66,45	43	-	B M14x1.5x27 R13 K17	B450L27517R13	-	245/30 R21	
MERCEDES	GLA-KLASSE	245G	e1*2001/116*0470*..	80-155	NB8521/WS3X	5x112	Ø 66,45	43	-	B M14x1.5x27 R13 K17	B450L27517R13	-	245/30 R21	
MERCEDES	GLA AMG	245G	e1*2001/116*0470*..	265-280	NB8521/WS3X	5x112	Ø 66,45	43	-	B M14x1.5x27 R13 K17	B450L27517R13	-	245/30 R21	
MERCEDES	GLA AMG	245G-AMG	e1*2007/46*1207*..	265-280	NB8521/WS3X	5x112	Ø 66,45	43	-	B M14x1.5x27 R13 K17	B450L27517R13	-	245/30 R21	

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 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".
 - * **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.**