



# ST8070

IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFFSET	PCD	MOZZO	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING
ST8070/WSX	30	5x112	Ø 66,6	705	2100	—
ST8070/WS2X	35	5x112	Ø 66,6	705	2100	—
ST8070/WS3X	45	5x112	Ø 66,6	705	2100	—



## DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 32021/V-BS del 14/03/2015
2. SCHEDA INFORMATIVA N. ST8070 Rev.00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. ST8070 del 11/03/2015
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 49544
7. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.





*Ministero*  
*delle Infrastrutture e dei Trasporti*

Dipartimento per i trasporti, la navigazione,  
gli affari generali ed il personale.  
Direzione Generale per la Motorizzazione  
DIVISIONE 3

Prot. in ingresso: 2551 W-997

Roma, 04 febbraio 2016

Prot. in uscita: 2699 W-997

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

**OGGETTO: MAK S.p.A. Sistema ruota tipo ST8070, rilascio dell'aggiornamento di omologazione nazionale (D.M. n. 20 del 10.01.2013).**

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

**aggiornamento n. 001 del 04/02/2016 dell'omologazione nazionale NADF103**

ai sensi del Decreto n. 20 del 10.01.2013.

**IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE**  
**(Dott. Ing. Vito Di Santo)**

Per una corretta installazione consultare le prescrizioni a pagina: 3

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico
Manufacturer	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	C 32 AMG	203	e1*98/14*0139*..	170-260	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	2	215/45 R17 M+S
MERCEDES	C 30 CDI AMG	203	e1*98/14*0139*..	170-260	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	2	215/45 R17 M+S
MERCEDES	C-KLASSE 4-MATIC	203	e1*98/14*0139*..	125-200	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	4	225/45 R17
MERCEDES	C 30 CDI AMG	203 CL	Omologazioni consentite fino a e1*98/14*0159*18	170	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	2	225/45 R17
MERCEDES	C-KLASSE SW 4-MATIC	203 K	e1*98/14*0158*..	125-200	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	4	225/45 R17
MERCEDES	C 32 AMG SW	203 K	e1*98/14*0158*..	170-260	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	2	215/45 R17 M+S 225/45 R17
MERCEDES	C 30 CDI AMG SW	203 K	e1*98/14*0158*..	170-260	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	2	215/45 R17 M+S 225/45 R17
MERCEDES	CLC-KLASSE	203 CL	Omologazioni consentite a partire da e1*98/14*0159*19	75-150	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	2	215/45 R17 \$
MERCEDES	CLK-KLASSE 500	209	e1*98/14*0184*..	225-270	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	-	225/45 R17
MERCEDES	CLK 55 AMG	209	e1*98/14*0184*..	225-270	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	-	225/45 R17
MERCEDES	CLK-KLASSE	209	e1*98/14*0184*..	100-200	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	-	225/45 R17
<b>MERCEDES</b>	<b>E-KLASSE</b>	<b>210</b>	<b>e1*93/81*0022*..</b>	<b>55-165</b>	<b>ST8070/WSX</b>	<b>5x112</b>	<b>Ø 66,6</b>	<b>30</b>	-	<b>B M12x1.5x24 R14 K17</b>	<b>B250L24517R14</b>	<b>2</b>	<b>225/45 R17</b>
<b>MERCEDES</b>	<b>E-KLASSE SW</b>	<b>210K</b>	<b>e1*93/81*0033*..</b>	<b>83-165</b>	<b>ST8070/WSX</b>	<b>5x112</b>	<b>Ø 66,6</b>	<b>30</b>	-	<b>B M12x1.5x24 R14 K17</b>	<b>B250L24517R14</b>	<b>2</b>	<b>225/45 R17</b>
MERCEDES	E-KLASSE	211	e1*2001/116*0183*..	75-170	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	225/50 R17 235/45 R17
MERCEDES	E-KLASSE	211	e1*2001/116*0183*..	75-285	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	245/45 R17
MERCEDES	E-KLASSE	211	e1*98/14*0183*..	75-170	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	225/50 R17 235/45 R17
MERCEDES	E-KLASSE	211	e1*98/14*0183*..	75-285	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	245/45 R17
MERCEDES	E-KLASSE 4-MATIC	211	e1*2001/116*0183*..	130-165	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	4	225/50 R17 235/45 R17
MERCEDES	E-KLASSE 4-MATIC	211	e1*2001/116*0183*..	130-285	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	4	245/45 R17
MERCEDES	E-KLASSE SW 4-MATIC	211K	e1*2001/116*0213*..	130-200	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	4	225/50 R17 \$ 235/45 R17 \$
MERCEDES	E-KLASSE SW 4-MATIC	211K	e1*2001/116*0213*..	130-285	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	4	245/45 R17
MERCEDES	E-KLASSE SW	211K	e1*2001/116*0213*..	100-135	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	225/50 R17 \$ 235/45 R17 \$
MERCEDES	E-KLASSE SW	211K	e1*2001/116*0213*..	100-285	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	245/45 R17
MERCEDES	S-KLASSE	221	e1*2001/116*0335*..	150-285	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/55 R17
MERCEDES	SLK-KLASSE	171	e1*2001/116*0262*..	120-225	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	-	215/45 R17 225/45 R17
MERCEDES	SL-KLASSE	231	e1*2007/46*0803*..	225	ST8070/WSX	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	225/50 R17 235/50 R17
MERCEDES	C 32 AMG	203	e1*98/14*0139*..	170-260	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	2	215/45 R17 M+S
MERCEDES	C 30 CDI AMG	203	e1*98/14*0139*..	170-260	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	2	215/45 R17 M+S
MERCEDES	C-KLASSE 4-MATIC	203	e1*98/14*0139*..	125-200	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	4	225/45 R17
MERCEDES	C 55 AMG	203	e1*98/14*0139*..	270	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	4	225/45 R17 M+S
MERCEDES	C 30 CDI AMG	203 CL	Omologazioni consentite fino a e1*98/14*0159*18	170	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	2	225/45 R17
MERCEDES	C-KLASSE SW 4-MATIC	203 K	e1*98/14*0158*..	125-200	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	4	225/45 R17
MERCEDES	C 32 AMG SW	203 K	e1*98/14*0158*..	170-260	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	2	215/45 R17 M+S 225/45 R17
MERCEDES	C 30 CDI AMG SW	203 K	e1*98/14*0158*..	170-260	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	2	215/45 R17 M+S 225/45 R17
MERCEDES	CLC-KLASSE	203 CL	Omologazioni consentite a partire da e1*98/14*0159*19	75-150	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	2	215/45 R17 \$
MERCEDES	CLC-KLASSE	203 CL	Omologazioni consentite a partire da e1*98/14*0159*19	75-200	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	2	225/45 R17
MERCEDES	CLK-KLASSE	209	e1*98/14*0184*..	100-200	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	-	225/45 R17
MERCEDES	CLK 55 AMG	209	e1*98/14*0184*..	225-270	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	-	225/45 R17
MERCEDES	CLK 55 AMG	209	e1*98/14*0184*..	225-270	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	-	225/45 R17
<b>MERCEDES</b>	<b>E-KLASSE</b>	<b>210</b>	<b>e1*93/81*0022*..</b>	<b>55-165</b>	<b>ST8070/WS2X</b>	<b>5x112</b>	<b>Ø 66,6</b>	<b>35</b>	-	<b>B M12x1.5x24 R14 K17</b>	<b>B250L24517R14</b>	<b>2</b>	<b>225/45 R17</b>
<b>MERCEDES</b>	<b>E-KLASSE SW</b>	<b>210K</b>	<b>e1*93/81*0033*..</b>	<b>83-165</b>	<b>ST8070/WS2X</b>	<b>5x112</b>	<b>Ø 66,6</b>	<b>35</b>	-	<b>B M12x1.5x24 R14 K17</b>	<b>B250L24517R14</b>	<b>2</b>	<b>225/45 R17</b>
MERCEDES	E-KLASSE	211	e1*2001/116*0183*..	75-170	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	225/50 R17 235/45 R17

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico	
Manufacturer	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	E-KLASSE	211	e1*2001/116*0183*..	75-285	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	245/45 R17	
MERCEDES	E-KLASSE	211	e1*98/14*0183*..	75-170	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	225/50 R17	235/45 R17
MERCEDES	E-KLASSE	211	e1*98/14*0183*..	75-285	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	245/45 R17	
MERCEDES	E-KLASSE 4-MATIC	211	e1*2001/116*0183*..	130-165	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	4	225/50 R17	235/45 R17
MERCEDES	E-KLASSE 4-MATIC	211	e1*2001/116*0183*..	130-285	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	4	245/45 R17	
MERCEDES	E-KLASSE SW 4-MATIC	211K	e1*2001/116*0213*..	130-200	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	4	225/50 R17 \$	235/45 R17 \$
MERCEDES	E-KLASSE SW 4-MATIC	211K	e1*2001/116*0213*..	130-285	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	4	245/45 R17	
MERCEDES	E-KLASSE SW	211K	e1*2001/116*0213*..	100-135	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	225/50 R17 \$	235/45 R17 \$
MERCEDES	E-KLASSE SW	211K	e1*2001/116*0213*..	100-285	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	245/45 R17	
MERCEDES	E-KLASSE COUPè	207	e1*2001/116*0502*..	125-215	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	215/45 R17 \$	225/45 R17 \$
MERCEDES	GLC-KLASSE	204X	e1*2001/116*0480*..	120-180	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	4	235/65 R17	
MERCEDES	S-KLASSE	221	e1*2001/116*0335*..	150-285	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/55 R17	245/50 R17
													245/55 R17	255/45 R17
MERCEDES	S-KLASSE	221	e1*2001/116*0335*..	150-200	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	2	235/55 R17	245/50 R17
													245/55 R17	255/45 R17
<b>MERCEDES</b>	<b>S-KLASSE</b>	<b>220</b>	<b>e1*97/27*0099*..</b>	<b>180-225</b>	<b>ST8070/WS2X</b>	<b>5x112</b>	<b>Ø 66,6</b>	<b>35</b>	<b>-</b>	<b>B M12x1.5x24 R14 K17</b>	<b>B250L24517R14</b>	<b>-</b>	<b>225/55 R17</b>	
<b>MERCEDES</b>	<b>SLK-KLASSE</b>	<b>170</b>	<b>e1*95/54*0039*..</b>	<b>100-160</b>	<b>ST8070/WS2X</b>	<b>5x112</b>	<b>Ø 66,6</b>	<b>35</b>	<b>-</b>	<b>B M12x1.5x24 R14 K17</b>	<b>B250L24517R14</b>	<b>-</b>	<b>215/45 R17</b>	<b>225/45 R17</b>
MERCEDES	SLK-KLASSE	171	e1*2001/116*0262*..	120-225	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	B M12x1.5x24 R14 K17	B250L24517R14	-	215/45 R17	225/45 R17
MERCEDES	SLK-KLASSE	172	e1*2007/46*0548*..	135-225	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	215/45 R17	
MERCEDES	SL-KLASSE	231	e1*2007/46*0803*..	225	ST8070/WS2X	5x112	Ø 66,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	225/50 R17	245/45 R17
MERCEDES	A-KLASSE	176	e1*2007/46*0928*..	66-160	ST8070/WS3X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	215/45 R17	
MERCEDES	B-KLASSE	245	e1*2001/116*0314*..	70-142	ST8070/WS3X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	215/45 R17	
MERCEDES	A-KLASSE	245G	e1*2001/116*0470*..	66-160	ST8070/WS3X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	215/45 R17	
MERCEDES	C-KLASSE 4-MATIC	204	e1*2001/116*0431*..	150-225	ST8070/WS3X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	4	225/45 R17	235/40 R17
													235/45 R17	
MERCEDES	C-KLASSE	204	e1*2001/116*0431*..	88-200	ST8070/WS3X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	225/45 R17	235/40 R17
													235/45 R17	
MERCEDES	C-KLASSE 205	204	e1*2001/116*0431*..	85-245	ST8070/WS3X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	225/50 R17	245/45 R17
MERCEDES	C-KLASSE 205 SW	204 K	e1*2001/116*0457*..	85-245	ST8070/WS3X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	225/50 R17	245/45 R17
MERCEDES	C-KLASSE SW 4-MATIC	204 K	e1*2001/116*0457*..	150-170	ST8070/WS3X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	4	225/45 R17	
MERCEDES	C-KLASSE SW	204 K	e1*2001/116*0457*..	88-200	ST8070/WS3X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	225/45 R17	
MERCEDES	E-KLASSE	212	e1*2001/116*0501*..	125-245	ST8070/WS3X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	4	225/50 R17	245/45 R17
MERCEDES	E-KLASSE	212	e1*2001/116*0501*..	100-245	ST8070/WS3X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	225/50 R17	245/45 R17
MERCEDES	E-KLASSE SW	212K	e1*2007/46*0200*..	100-150	ST8070/WS3X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	235/45 R17	
MERCEDES	E-KLASSE SW	212K	e1*2007/46*0200*..	100-245	ST8070/WS3X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	2	225/50 R17	245/45 R17
MERCEDES	E-KLASSE SW	212K	e1*2007/46*0200*..	125-245	ST8070/WS3X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	4	225/50 R17	245/45 R17
MERCEDES	GLK-KLASSE	204X	e1*2001/116*0480*..	100-225	ST8070/WS3X	5x112	Ø 66,6	45	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/60 R17	

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.										

**Note generali e prescrizioni di montaggio:**

- **(\$)** L'utilizzo di questa misura di pneumatici è ammesso solo se la larghezza nominale non è inferiore a quella della più piccola misura di pneumatici registrata nella carta di circolazione della vettura.
- 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.

**Nota da riportare sulla carta di circolazione:**

**NC = 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.**