



# **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. NADM156**

Emessa da:

**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**

1. Costruttore del sistema ruota: **MAK S.p.A.**
2. Designazione del tipo ruota: **FK8020**  
Marca: **MAK S.p.A.**  
Categoria della ruota : **Speciale**  
Materiali impiegati : **lega G-ALSi7Mg**  
Metodo di produzione: **fusioni in bassa pressione**  
Designazione del profilo del cerchio: **8J x 20 H2**  
Offset della ruota : **da ET 27 a ET 55 (vedi tabella allegata)**  
Fissaggio della ruota: **utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. FK8020 Rev.00**  
Portata massima: **815 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: **24 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: **45404/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. FK8020 Rev.00**  
12.2 Tipo funzionale: **FK8020**  
12.3 Famiglia 1: **(vedi tabella allegata)**  
12.4 Famiglia 2: **NON RICORRE**  
12.5 Famiglia 3 **NON RICORRE**
13. Luogo: **ROMA**
14. Data: **09/07/2020**
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.

# FK8020 REV00

IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFFSET	PCD	MOZZO	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING
FK8020/WSX	27	5x112	Ø 66,6 mm.	815	2300	—
FK8020/WS5X	51	5x112	Ø 66,6 mm.	815	2300	—
FK8020/WS6X	55	5x112	Ø 66,6 mm.	815	2300	—
FK8020/I2BX	30	5x120	Ø 72,6 mm.	815	2300	—
FK8020/I3BX	35	5x120	Ø 72,6 mm.	815	2300	—

## DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 45404/V-BS del 15/05/2020
2. SCHEDA INFORMATIVA N. FK8020 Rev.00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. FK8020 del 17/06/2020
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. 53018 del 11/06/2020
7. CERTIFICAZIONE NADM027 del 07/02/2020 e Verbale N°44516/V-BS del 18/12/2019
8. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.



*Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili*

DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI E LA NAVIGAZIONE

DIREZIONE GENERALE PER LA MOTORIZZAZIONE, PER I SERVIZI AI

CITTADINI E ALLE IMPRESE IN MATERIA DI TRASPORTI E NAVIGAZIONE

DIVISIONE 3

**Roma**

Alla **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**

**OGGETTO: MAK S.p.A. Sistema ruota tipo FK8020 (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 001 del NADM156 in data (vedi firma digitale)**

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

IL DIRETTORE GENERALE  
(Ing. Pasquale D'Anzi)

DG



Digitally signed by D'ANZI  
PASQUALE  
C=IT  
O=MINISTERO  
INFRASTRUTTURE E  
TRASPORTI-DIP.TRASPORTI

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	
3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.											
BMW	SERIE 3	G3L	e1*2007/46*1947*..	85-275	FK8020/WSX	5x112	Ø 66,6	27	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20	
BMW	<b>SERIE 4</b>	<b>G3C</b>	<b>e1*2007/46*2126*..</b>	<b>120-275</b>	<b>FK8020/WSX</b>	<b>5x112</b>	<b>Ø 66,6</b>	<b>27</b>	-	<b>O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)</b>	-	-	<b>225/35 R20</b>	
BMW	SERIE 5	G5L	e1*2007/46*1688*..	100-390	FK8020/WSX	5x112	Ø 66,6	27	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20	
BMW	<b>SERIE 6 GT</b>	<b>G6GT</b>	<b>e1*2007/46*1791*..</b>	<b>120-265</b>	<b>FK8020/WSX</b>	<b>5x112</b>	<b>Ø 66,6</b>	<b>27</b>	-	<b>O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)</b>	-	-	<b>245/40 R20</b>	
BMW	SERIE 7	7L	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0276*10	155-390	FK8020/WSX	5x112	Ø 66,6	27	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R20	
BMW	X3	G3X	e1*2007/46*1797*..	100-265	FK8020/WSX	5x112	Ø 66,6	27	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	245/45 R20	
BMW	X4	G4X	e1*2007/46*1881*..	120-265	FK8020/WSX	5x112	Ø 66,6	27	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	245/45 R20	
BMW	SERIE 1	F1H	e1*2007/46*2018*..	80-225	FK8020/WSSX	5x112	Ø 66,6	51	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	235/30 R20 (GSO)	
BMW	SERIE 2 Gran Coupè	F2GC	e1*2007/46*2064*..	85-225	FK8020/WSSX	5x112	Ø 66,6	51	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	235/30 R20 (GSO)	
BMW	Serie 2 Active Tourer	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	70-170	FK8020/WSSX	5x112	Ø 66,6	51	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (GSO)	
BMW	Serie 2 Active Tourer	F2AT	e1*2007/46*1675*..	70-170	FK8020/WSSX	5x112	Ø 66,6	51	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (GSO)	
BMW	Serie 2 Gran Tourer	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	70-170	FK8020/WSSX	5x112	Ø 66,6	51	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (GSO)	
BMW	Serie 2 Gran Tourer	F2GT	e1*2007/46*1677*..	70-170	FK8020/WSSX	5x112	Ø 66,6	51	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (GSO)	
BMW	X1	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	85-170	FK8020/WSSX	5x112	Ø 66,6	51	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/40 R20	
BMW	X1	F1X	e1*2007/46*1676*..	85-170	FK8020/WSSX	5x112	Ø 66,6	51	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/40 R20	
BMW	X2	F2X	e1*2007/46*1824*..	85-225	FK8020/WSSX	5x112	Ø 66,6	51	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/40 R20	
MINI	CLUBMAN	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	75-155	FK8020/WSSX	5x112	Ø 66,6	51	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/30 R20 (GSO)	
MINI	CLUBMAN	FMK	e1*2007/46*1683*..	75-155	FK8020/WSSX	5x112	Ø 66,6	51	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/30 R20 (GSO)	
MINI	COUNTRYMAN	FMX	e1*2007/46*1682*..	75-155	FK8020/WSSX	5x112	Ø 66,6	51	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20	235/35 R20
BMW	SERIE 1	F1H	e1*2007/46*2018*..	80-225	FK8020/WS6X	5x112	Ø 66,6	55	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	235/30 R20	
BMW	SERIE 2 Gran Coupè	F2GC	e1*2007/46*2064*..	85-225	FK8020/WS6X	5x112	Ø 66,6	55	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	235/30 R20	
BMW	Serie 2 Active Tourer	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	70-170	FK8020/WS6X	5x112	Ø 66,6	55	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20	
BMW	Serie 2 Active Tourer	F2AT	e1*2007/46*1675*..	70-170	FK8020/WS6X	5x112	Ø 66,6	55	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20	
BMW	Serie 2 Gran Tourer	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	70-170	FK8020/WS6X	5x112	Ø 66,6	55	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20	
BMW	Serie 2 Gran Tourer	F2GT	e1*2007/46*1677*..	70-170	FK8020/WS6X	5x112	Ø 66,6	55	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20	
MINI	CLUBMAN	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	75-155	FK8020/WS6X	5x112	Ø 66,6	55	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/30 R20	
MINI	CLUBMAN	FMK	e1*2007/46*1683*..	75-155	FK8020/WS6X	5x112	Ø 66,6	55	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/30 R20	
BMW	SERIE 3 GT	3-V	e1*2007/46*0559*..	100-265	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	235/35 R20	245/35 R20
BMW	SERIE 3 GT	3K-N1	Omologazioni consentite a partire da e24*2007/46*0022*05	100-265	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	235/35 R20	245/35 R20
BMW	SERIE 3	3L	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0314*05	85-265	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (GSO)	
BMW	SERIE 3 Touring	3K	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0315*06	85-265	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (GSO)	
BMW	SERIE 3 Touring	3K-N1	Omologazioni consentite a partire da e24*2007/46*0022*03	85-265	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (GSO)	
BMW	SERIE 4 Gran Coupé	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*10	100-265	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20	245/30 R20 (GSO)
BMW	SERIE 4 Coupé	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*08	100-265	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20	245/30 R20 (GSO)
BMW	SERIE 4 Cabrio	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*08	100-265	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20	245/30 R20 (GSO)

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	
3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.											
BMW	SERIE 5 Active Hybrid	HY	e1*2007/46*0323*..	225-235	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20	
BMW	SERIE 5 GT	GT	e1*2007/46*0215*..	120-330	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R20	
BMW	SERIE 5 GT	K-N1	e1*2007/46*0508*..	120-330	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R20	
BMW	SERIE 5	5L	e1*2007/46*0363*..	100-330	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20	
BMW	SERIE 5 Touring	5K	e1*2007/46*0455*..	100-330	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20	
BMW	SERIE 5 Touring	5K-N1	e1*2007/46*0508*..	100-330	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20	
BMW	SERIE 6	6C	e1*2007/46*0562*..	230-330	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20	
BMW	SERIE 7 Active Hybrid	HY	e1*2007/46*0323*..	235-330	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R20	
BMW	SERIE 7 Active Hybrid	3-HY	e1*2007/46*0586*..	235-330	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R20	
BMW	SERIE 7 Active Hybrid	7L	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0276*09	235-330	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R20	
BMW	SERIE 7	701	e1*2001/116*0490*..	155-400	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20	245/40 R20
BMW	SERIE 7	7L	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0276*09	155-400	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20	245/40 R20
BMW	X1	X1	e1*2007/46*0275*..	85-190	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20	245/30 R20 (GSO)
BMW	X1	X-N1	e1*2007/46*0454*..	85-190	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20	245/30 R20 (GSO)
BMW	X1	X1-N1	e24*2007/46*0024*..	85-190	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20	245/30 R20 (GSO)
BMW	X3	X3	e1*2007/46*0512*..	100-230	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R20	
BMW	X3	X-N1	e1*2007/46*0454*..	100-230	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R20	
BMW	X4	X3	e1*2007/46*0512*..	100-230	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R20	
BMW	X4	X-N1	e1*2007/46*0454*..	100-230	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R20	
BMW	SERIE 3 GT	3-V	e1*2007/46*0559*..	100-265	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	235/35 R20	245/35 R20
BMW	SERIE 3 GT	3K-N1	Omologazioni consentite a partire da e24*2007/46*0022*05	100-265	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	235/35 R20	245/35 R20
BMW	SERIE 3	3L	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0314*05	85-265	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20	245/30 R20 (GSO)
BMW	SERIE 3 Touring	3K	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0315*06	85-265	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20	245/30 R20 (GSO)
BMW	SERIE 3 Touring	3K-N1	Omologazioni consentite a partire da e24*2007/46*0022*03	85-265	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20	245/30 R20 (GSO)
BMW	SERIE 4 Gran Coupé	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*10	100-265	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20	245/30 R20 (GSO)
BMW	SERIE 4 Coupé	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*08	100-265	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20	245/30 R20 (GSO)
BMW	SERIE 4 Cabrio	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*08	100-265	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20	245/30 R20 (GSO)
BMW	SERIE 5 Active Hybrid	HY	e1*2007/46*0323*..	225-235	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20	
BMW	SERIE 5	5L	e1*2007/46*0363*..	100-330	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20	
BMW	SERIE 5 Touring	5K	e1*2007/46*0455*..	100-330	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20	
BMW	SERIE 5 Touring	5K-N1	e1*2007/46*0508*..	100-330	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20	
BMW	SERIE 6	6C	e1*2007/46*0562*..	230-330	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20	
BMW	X1	X1	e1*2007/46*0275*..	85-190	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20	
BMW	X1	X-N1	e1*2007/46*0454*..	85-190	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20	
BMW	X1	X1-N1	e24*2007/46*0024*..	85-190	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 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
3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.										
BMW	X3	X3	e1*2007/46*0512*..	100-230	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R20
BMW	X3	X-N1	e1*2007/46*0454*..	100-230	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R20
BMW	X4	X3	e1*2007/46*0512*..	100-230	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R20
BMW	X4	X-N1	e1*2007/46*0454*..	100-230	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R20
BMW	Serie 2 solo anteriore	G2C	e1*2018/858*00123*..	120-275	FK8020/WSX	5x112	Ø 66,6	27	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (A01)
BMW	SERIE 3 solo anteriore	G3L	e1*2007/46*1947*..	85-275	FK8020/WSX	5x112	Ø 66,6	27	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (A01)
BMW	SERIE 3 Touring solo anteriore	G3K	e1*2007/46*2017*..	85-275	FK8020/WSX	5x112	Ø 66,6	27	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (A01)
BMW	SERIE 4 solo anteriore	G3C	e1*2007/46*2126*..	120-275	FK8020/WSX	5x112	Ø 66,6	27	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (A01)
BMW	Serie 4 Gran Coupè solo anteriore	G4C	e1*2018/858*00122*..	120-275	FK8020/WSX	5x112	Ø 66,6	27	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20 (A01)
BMW	SERIE 5 solo anteriore	G5L	e1*2007/46*1688*..	100-390	FK8020/WSX	5x112	Ø 66,6	27	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20 (A01)
BMW	SERIE 5 Touring solo anteriore	G5K	e1*2007/46*1750*..	100-294	FK8020/WSX	5x112	Ø 66,6	27	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20 (A01)
<b>BMW</b>	<b>SERIE 6 GT solo anteriore</b>	<b>G6GT</b>	<b>e1*2007/46*1791*..</b>	<b>120-265</b>	<b>FK8020/WSX</b>	<b>5x112</b>	<b>Ø 66,6</b>	<b>27</b>	<b>-</b>	<b>O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>245/40 R20 (A01)</b>
BMW	SERIE 7 solo anteriore	7L	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0276*10	155-390	FK8020/WSX	5x112	Ø 66,6	27	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	245/40 R20 (A01)
BMW	SERIE 8 solo anteriore	G8C	e1*2007/46*1906*..	235-390	FK8020/WSX	5x112	Ø 66,6	27	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20 (A01)
BMW	X3 solo anteriore	G3X	e1*2007/46*1797*..	100-265	FK8020/WSX	5x112	Ø 66,6	27	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	245/45 R20 (A01)
BMW	X4 solo anteriore	G4X	e1*2007/46*1881*..	120-265	FK8020/WSX	5x112	Ø 66,6	27	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	245/45 R20 (A01)
BMW	SERIE 3 solo anteriore	3L	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0314*05	85-265	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (A01)
BMW	SERIE 3 Touring solo anteriore	3K	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0315*06	85-265	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (A01)
BMW	SERIE 3 Touring solo anteriore	3K-N1	Omologazioni consentite a partire da e24*2007/46*0022*03	85-265	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (A01)
BMW	SERIE 4 Gran Coupé solo anteriore	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*10	100-265	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (A01)
BMW	SERIE 4 Coupé solo anteriore	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*08	100-265	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (A01)
BMW	SERIE 4 Cabrio solo anteriore	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*08	100-265	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (A01)
BMW	SERIE 5 solo anteriore	5L	e1*2007/46*0363*..	100-330	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20 (A01)
BMW	SERIE 5 Touring solo anteriore	5K	e1*2007/46*0455*..	100-330	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20 (A01)
BMW	SERIE 5 Touring solo anteriore	5K-N1	e1*2007/46*0508*..	100-330	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20 (A01)
BMW	SERIE 6 solo anteriore	6C	e1*2007/46*0562*..	230-330	FK8020/I2BX	5x120	Ø 72,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20 (A01)
BMW	SERIE 3 solo anteriore	3L	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0314*05	85-265	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (A01)
BMW	SERIE 3 Touring solo anteriore	3K	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0315*06	85-265	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (A01)
BMW	SERIE 3 Touring solo anteriore	3K-N1	Omologazioni consentite a partire da e24*2007/46*0022*03	85-265	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (A01)
BMW	SERIE 4 Gran Coupé solo anteriore	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*10	100-265	FK8020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (A01)

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	
	<b>3.1.3.</b>	<b>3.1.3.</b>	<b>3.1.3.</b>											
BMW	SERIE 4 Coupé solo anteriore	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*08	100-265	FK8020/13BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (A01)	
BMW	SERIE 4 Cabrio solo anteriore	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*08	100-265	FK8020/13BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	225/35 R20 (A01)	
BMW	SERIE 5 solo anteriore	5L	e1*2007/46*0363*..	100-330	FK8020/13BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20 (A01)	
BMW	SERIE 5 Touring solo anteriore	5K	e1*2007/46*0455*..	100-330	FK8020/13BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20 (A01)	
BMW	SERIE 5 Touring solo anteriore	5K-N1	e1*2007/46*0508*..	100-330	FK8020/13BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20 (A01)	
BMW	SERIE 6 solo anteriore	6C	e1*2007/46*0562*..	230-330	FK8020/13BX	5x120	Ø 72,6	35	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	245/35 R20 (A01)	



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
3.1.3.	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 inattali 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 FB9020 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.**