



Imposta di bollo assolta mediante c/c

# *Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibile*

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**

## **CERTIFICATO riguardante:**

**Il rilascio dell'omologazione di un sistema ruota ai sensi del Decreto n. 20 del 10 gennaio 2013**

**OMOLOGAZIONE N. NADP173**

Emessa da:

**Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile  
Dipartimento per la mobilità sostenibile  
Direzione generale per la motorizzazione e per i servizi ai cittadini e alle imprese  
in materia di trasporti e navigazione - DIVISIONE 3**

- |   |  |
|---|--|
| 1. Costruttore del sistema ruota:   | <b>MAK S.p.A.</b>  |
| 2. Designazione del tipo di ruota:  | <b>MP9020</b>  |
| Marca:  | <b>MAK S.p.A.</b>  |
| Categoria della ruota:  | <b>Speciale</b>  |
| Materiali impiegati:  | <b>Lega G-AlSi10Cu</b>   |
| Metodo di produzione:   | <b>Fusione in Gravità</b>  |
| Designazione del profilo del cerchio:   | <b>9J x 20 H2</b>  |
| Offset della ruota:   | <b>da ET 30 a ET 44 (vedi tabella allegata)</b>                                    |
| Fissaggio della ruota:  | <b>Utilizzo bulloneria specifica, vedi scheda<br/>informativa n. MP9020 Rev.00</b> |
| Portata massima:  | <b>815 kg</b>  |
| 3. Indirizzo del costruttore del sistema:   | <b>Via C. Colombo 14, 25013 Carpenedolo (BS)<br/>Italy</b>                         |
| 4. Nome e indirizzo del rappresentante del fabbricante:                                   | <b>NON RICORRE</b>   |
| 5. Data presentazione sistema per le prove di omologazione:                               | <b>06/09/2022</b>  |
| 6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione<br>delle prove per l'omologazione:         | <b>CPA di MILANO – SEZIONE di BRESCIA</b>  |
| 7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico:                                | <b>16/09/2022</b>  |
| 8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico:                              | <b>51151/V-BS</b>  |
| 9. Osservazioni:  | <b>NON RICORRE</b>   |
| 10. L'omologazione è:   | <b>rilasciata / rifiutata / estesa / revocata</b>                                  |
| 11. Se del caso, motivi dell'estensione:  | <b>NON RICORRE</b>   |
| 12. Indicazione della/e famiglia/e di veicoli<br>alle quali il sistema ruota è destinato: | <b>M1-M1G</b>  |
| 12.1. Costruttore del veicolo / Marca:  | <b>vedi scheda informativa n. MP9020 Rev.00</b>                                    |
| 12.2. Tipo funzionale:  | <b>MP9020</b>  |
| 12.3. Famiglia 1:   | <b>(vedere tabella allegata)</b>   |
| 12.4. Famiglia 2:   | <b>NON RICORRE</b>   |
| 12.5. Famiglia 3:   | <b>NON RICORRE</b>   |
| 13. Luogo:  | <b>ROMA</b>  |
| 14. Data:   | <b>(vedi firma digitale)</b>   |
| 15. Firma:  | <b>IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE</b><br><b>(ing. Paolo SAPPINO)</b>                 |
- Paolo Sappino  
MiMS  
14.10.2022 15:29:27  
GMT+01:00
16. E' allegato un elenco dei documenti che costituiscono il dossier dell'omologazione e che sono depositati presso l'autorità che ha rilasciato l'omologazione. Una copia dei documenti può essere ottenuta su richiesta.



Imposta di bollo assolta mediante c/c

# *Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili*

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**

## **ADATTAMENTI COPERTI**

<b>MP9020 REV.00</b>					
<b>IDENTIFICAZIONE RUOTA</b>	<b>ET (mm)</b>	<b>N. fori x PCD (n° x mm)</b>	<b>ØC.B. (mm)</b>	<b>CARICO MASSIMO (Kg)</b>	<b>MASSIMO ROTOLAMENTO (mm)</b>
MP9020/WSX	30	5x112	Ø 66,6 mm.	815	2300
MP9020/WS2X	40	5x112	Ø 66,6 mm.	815	2300
MP9020/WS3X	44	5x112	Ø 66,6 mm.	815	2300
MP9020/I3BX	35	5x120	Ø 72,6 mm.	815	2300
MP9020/I6BX	44	5x120	Ø 72,6 mm.	815	2300

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

1. VERBALE REDATTO dal CPA di MILANO – SEZIONE di BRESCIA N. 51151/V-BS del 16/09/2022
2. SCHEDA INFORMATIVA N. MP9020 Rev.00
3. AUTOCERTIFICAZIONE n. MP9020 del 27/09/2022
4. CERTIFICAZIONE KBA ABE 54392 del 23/09/2022 e NADM155 del 09/07/2020
5. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
6. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
7. 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. 260805 del 15/12/2022

Ns. prot. n. 39638 del 15/12/2022

Oggetto: **MAK S.p.A.** Sistema ruota tipo **MP9020** (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

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

**AGGIORNAMENTO 001 del NADP173 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  
09.01.2023 11:49:55  
GMT+01:00

DG

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range	Codice Ruota	PCD	CENTRA G-GIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico	
Manu facturer	Car Model	Type	EU Homologation	KW	Code Wheel		Center Hole	3.1. 2.2.	Ring	Bolt/Nut	KIT FIX Code		Tyre 3.1.2.12.	
3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.											
BMW	X3	G3X	e1*2007/46*1797*..	100-265	MP9020/WSX	5x112	Ø 66,6	30	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	245/45 R20	
BMW	X4	G4X	e1*2007/46*1881*..	120-265	MP9020/WSX	5x112	Ø 66,6	30	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	245/45 R20	
BMW	X1	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	85-170	MP9020/WS3X	5x112	Ø 66,6	44	—	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	—	—	225/40 R20 (G50)	
BMW	X1	F1X	e1*2007/46*1676*..	85-170	MP9020/WS3X	5x112	Ø 66,6	44	—	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	—	—	225/40 R20 (G50)	
BMW	X2	F2X	e1*2007/46*1824*..	85-225	MP9020/WS3X	5x112	Ø 66,6	44	—	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	—	—	225/40 R20 (G50)	
BMW	SERIE 8 solo posteriore	G8C	e1*2007/46*1906*..	235-390	MP9020/WSX	5x112	Ø 66,6	30	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	275/30 R20 (P01) (G50)	
BMW	SERIE 2 solo anteriore	G2C	e1*2018/858*00123*..	115-275	MP9020/WS2X	5x112	Ø 66,6	40	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	255/30 R20 (P01)	
BMW	SERIE 3 solo posteriore	G3L	e1*2007/46*1947*..	85-275	MP9020/WS2X	5x112	Ø 66,6	40	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	255/30 R20 (P01)	
BMW	SERIE 3 Touring solo posteriore	G3K	e1*2007/46*2017*..	85-275	MP9020/WS2X	5x112	Ø 66,6	40	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	255/30 R20 (P01)	
BMW	SERIE 4 solo posteriore	G3C	e1*2007/46*2126*..	120-275	MP9020/WS2X	5x112	Ø 66,6	40	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	255/30 R20 (P01)	
BMW	SERIE 4 Gran Coupè solo posteriore	G4C	e1*2018/858*00122*..	120-275	MP9020/WS2X	5x112	Ø 66,6	40	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	255/35 R20 (P01)	
BMW	SERIE 5 solo posteriore	G5L	e1*2007/46*1688*..	100-390	MP9020/WS2X	5x112	Ø 66,6	40	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	275/30 R20 (P01)	
BMW	SERIE 5 Touring solo posteriore	G5K	e1*2007/46*1750*..	100-294	MP9020/WS2X	5x112	Ø 66,6	40	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	275/30 R20 (P01)	
BMW	SERIE 6 GT solo posteriore	G6GT	e1*2007/46*1791*..	120-265	MP9020/WS2X	5x112	Ø 66,6	40	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	275/35 R20 (P01)	
BMW	SERIE 7 solo posteriore	7L	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0276*10	155-390	MP9020/WS2X	5x112	Ø 66,6	40	—	O.E. (Bolts M14x1,25 K17 Conical 60°)	—	—	275/35 R20 (P01)	
BMW	SERIE 8 solo posteriore	G8C	e1*2007/46*1906*..	235-390	MP9020/WS2X	5x112	Ø 66,6	40	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	275/30 R20 (P01)	
BMW	i4 solo posteriore	G4C	e1*2018/858*00122*..	80-125	MP9020/WS2X	5x112	Ø 66,6	40	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	255/35 R20 (P01)	
BMW	X3 solo posteriore	G3X	e1*2007/46*1797*..	100-265	MP9020/WS2X	5x112	Ø 66,6	40	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	275/40 R20 (P01)	
BMW	X4 solo posteriore	G4X	e1*2007/46*1881*..	120-265	MP9020/WS2X	5x112	Ø 66,6	40	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	275/40 R20 (P01)	
BMW	SERIE 5 solo posteriore	G5L	e1*2007/46*1688*..	100-390	MP9020/WS3X	5x112	Ø 66,6	44	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	275/30 R20 (P01)	
BMW	SERIE 5 Touring solo posteriore	G5K	e1*2007/46*1750*..	100-294	MP9020/WS3X	5x112	Ø 66,6	44	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	275/30 R20 (P01)	
BMW	X3 solo posteriore	G3X	e1*2007/46*1797*..	100-265	MP9020/WS3X	5x112	Ø 66,6	44	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	275/40 R20 (P01)	
BMW	X4 solo posteriore	G4X	e1*2007/46*1881*..	120-265	MP9020/WS3X	5x112	Ø 66,6	44	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	275/40 R20 (P01)	
BMW	SERIE 3 GT solo posteriore	3-V	e1*2007/46*0559*..	100-265	MP9020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	265/30 R20 (P01) (G50)	275/30 R20 (P01) (G50)
BMW	SERIE 3 GT solo posteriore	3K-N1	Omologazioni consentite a partire da e24*2007/46*0022*05	100-265	MP9020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	265/30 R20 (P01) (G50)	275/30 R20 (P01) (G50)
BMW	SERIE 5 GT solo posteriore	GT	e1*2007/46*0215*..	120-330	MP9020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	—	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	—	—	275/35 R20 (P01) (G50)	
BMW	SERIE 5 GT solo posteriore	K-N1	e1*2007/46*0508*..	120-330	MP9020/I3BX	5x120	Ø 72,6	35	—	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	—	—	275/35 R20 (P01) (G50)	
BMW	SERIE 3 solo posteriore	3L	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0314*05	85-265	MP9020/I6BX	5x120	Ø 72,6	44	—	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	—	—	255/30 R20 (P01) (G50)	
BMW	SERIE 3 Touring solo posteriore	3K	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0315*06	85-265	MP9020/I6BX	5x120	Ø 72,6	44	—	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	—	—	255/30 R20 (P01) (G50)	
BMW	SERIE 3 Touring solo posteriore	3K-N1	Omologazioni consentite a partire da e24*2007/46*0022*03	85-265	MP9020/I6BX	5x120	Ø 72,6	44	—	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	—	—	255/30 R20 (P01) (G50)	
BMW	SERIE 4 Gran Coupé solo posteriore	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*10	100-265	MP9020/I6BX	5x120	Ø 72,6	44	—	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	—	—	255/30 R20 (P01) (G50)	

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range KW	Codice Ruota	PCD	CENTRA G-GIO	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.	
<b>3.1.3.</b>	<b>3.1.3.</b>	<b>3.1.3.</b>	<b>3.1.3.</b>											
BMW	SERIE 4 Coupé solo posteriore	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*08	100-265	MP9020/I6BX	5x120	Ø 72,6	44	–	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	–	–	255/30 R20 (P01) (G50)	
BMW	SERIE 4 Cabrio solo posteriore	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*08	100-265	MP9020/I6BX	5x120	Ø 72,6	44	–	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	–	–	255/30 R20 (P01) (G50)	
BMW	SERIE 5 solo posteriore	5L	e1*2007/46*0363*..	100-330	MP9020/I6BX	5x120	Ø 72,6	44	–	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	–	–	275/30 R20 (P01)	
BMW	SERIE 5 Touring solo posteriore	5K	e1*2007/46*0455*..	100-330	MP9020/I6BX	5x120	Ø 72,6	44	–	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	–	–	275/30 R20 (P01)	
BMW	SERIE 5 Touring solo posteriore	K-N1	e1*2007/46*0508*..	100-330	MP9020/I6BX	5x120	Ø 72,6	44	–	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	–	–	275/30 R20 (P01)	
BMW	SERIE 6 solo posteriore	6C	e1*2007/46*0562*..	230-330	MP9020/I6BX	5x120	Ø 72,6	44	–	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	–	–	275/30 R20 (P01)	

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range	Codice Ruota	PCD	CENTRA G-GIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico
Manu facturer	Car Model	Type	EU Homologation	KW	Code Wheel		Center Hole	3.1. 2.2.	Ring	Bolt/Nut	KIT FIX Code		Tyre 3.1.2.12.
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 inallati 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".

(P01) L'utilizzo di questo pneumatico è consentito solo sull'asse posteriore in combinazione con gli pneumatici indicati nella "Fitment List MK8020 Rev.01" aventi la nota (A01)

**\* 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.**