

# **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. NADK037**

**Emessa da:**

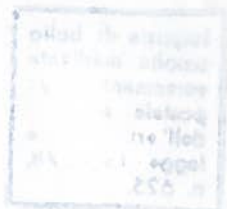
**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Dipartimento per i Trasporti, la Navigazione ed i Sistemi Informativi e Statistici  
DIVISIONE 3**

1. Costruttore del sistema ruota: **MAK S.p.A.**
2. Designazione del tipo ruota: **OF7580**  
Marca: **MAK S.p.A.**  
Categoria della ruota : **Speciale**  
Materiali impiegati : **lega G-AlSi7Mg**  
Metodo di produzione: **fusione in bassa pressione**  
Designazione del profilo del cerchio: **7,5J x 18 EH2+**  
Offset della ruota : **da ET42 a ET 52 (vedi tabella allegata)**  
Fissaggio della ruota: **utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. OF7580 Rev.00**  
Portata massima: **600 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: **12 dicembre 2017**
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: **CPA Brescia**
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico : **17 gennaio 2018**
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: **38755/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. OF7580 Rev.00**  
12.2 Tipo funzionale: **OF7580**  
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 gennaio 2018**
15. Firma

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



**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.**



# OF7580

IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFFSET	PCD	MOZZO	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING
OF7580/WS3X	42	5x112	Ø 66,6 mm.	600	2200	—
OF7580/WS4X	51	5x112	Ø 66,6 mm.	600	2200	—
OF7580/I4BX	52	5x120	Ø 72,6 mm.	600	2200	—



## DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 38755/V-BS del 17/01/2018
2. SCHEDA INFORMATIVA N. OF7580 Rev.00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. OF7580 del 19/01/2018
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 51698 del 22/01/2018
7. CERTIFICAZIONE 130-QL18-R06 ver.0 del 05/02/2018
8. 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

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 **OF7580** (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

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

**AGGIORNAMENTO 002 del NADK037 in data (vedi firma digitale)**

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

IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE  
(Dott. Ing. Paolo AMOROSO)

Documento firmato digitalmente



PAOLO AMOROSO  
MINISTERO DELLE  
INFRASTRUTTURE  
E DEI TRASPORTI  
24.02.2021  
12:40:08 UTC

DG

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.										
BMW	Serie 1	F1H	e1*2007/46*2018*..	85-225	OF7580/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	205/45 R18 225/40 R18 (GSO)
BMW	Serie 2 Gran Coupè	F2GC	e1*2007/46*2064*..	85-225	OF7580/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	205/45 R18 225/40 R18 (GSO)
BMW	Serie 2 Active Tourer	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	70-170	OF7580/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	225/40 R18 (GSO)
BMW	Serie 2 Gran Active Tourer	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	70-170	OF7580/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	225/40 R18 (GSO)
BMW	Serie 2 Active Tourer	F2AT	e1*2007/46*1675*..	70-170	OF7580/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	225/40 R18 (GSO)
BMW	Serie 2 Gran Active Tourer	F2GT	e1*2007/46*1677*..	70-170	OF7580/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	225/40 R18 (GSO)
BMW	X1	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	85-170	OF7580/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	225/50 R18 (GSO)
BMW	X1	F1X	e1*2007/46*1676*..	85-170	OF7580/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	225/50 R18 (GSO)
BMW	X2	F2X	e1*2007/46*1824*..	85-225	OF7580/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	225/50 R18 (GSO)
MINI	MINI	UKL-L	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0371*10	55-155	OF7580/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	2	205/40 R18 (GSO)
MINI	MINI	FML2	e1*2007/46*1678*..	55-155	OF7580/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	2	205/40 R18 (GSO)
MINI	MINI	FML4	e1*2007/46*1680*..	55-155	OF7580/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	2	205/40 R18 (GSO)
MINI	MINI	FMCA	e1*2007/46*1679*..	55-155	OF7580/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	2	205/40 R18 (GSO)
MINI	MINI JCW	UKL-L	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0371*10	170	OF7580/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	2	205/40 R18 (GSO)
MINI	MINI JCW	FML2	e1*2007/46*1678*..	170	OF7580/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	2	205/40 R18 (GSO)
MINI	MINI JCW	FML4	e1*2007/46*1680*..	170	OF7580/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	2	205/40 R18 (GSO)
MINI	MINI JCW	FMCA	e1*2007/46*1679*..	170	OF7580/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	2	205/40 R18 (GSO)
MINI	CLUBMAN	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	75-170	OF7580/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	2	205/40 R18 (GSO) 205/45 R18 (GSO)
MINI	CLUBMAN	FMK	e1*2007/46*1683*..	75-170	OF7580/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	2	205/40 R18 (GSO) 205/45 R18 (GSO)
MINI	COUNTRYMAN	FMX	e1*2007/46*1682*..	75-170	OF7580/WS3X	5x112	Ø 66,6	42	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	205/55 R18 (GSO) 225/45 R18 (GSO)
BMW	Serie 1	F1H	e1*2007/46*2018*..	85-225	OF7580/WS4X	5x112	Ø 66,6	51	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	205/45 R18 225/40 R18
BMW	Serie 2 Gran Coupè	F2GC	e1*2007/46*2064*..	85-225	OF7580/WS4X	5x112	Ø 66,6	51	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	205/45 R18 225/40 R18
BMW	Serie 2 Active Tourer	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	70-170	OF7580/WS4X	5x112	Ø 66,6	51	—	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	—	—	225/45 R18 (GSO)
BMW	Serie 2 Gran Active Tourer	F2AT	e1*2007/46*1675*..	70-170	OF7580/WS4X	5x112	Ø 66,6	51	—	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	—	—	225/45 R18 (GSO)
BMW	Serie 2 Active Tourer	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	70-170	OF7580/WS4X	5x112	Ø 66,6	51	—	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	—	—	225/45 R18 (GSO)
BMW	Serie 2 Gran Active Tourer	F2GT	e1*2007/46*1677*..	70-170	OF7580/WS4X	5x112	Ø 66,6	51	—	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	—	—	225/45 R18 (GSO)
BMW	X1	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	85-170	OF7580/WS4X	5x112	Ø 66,6	51	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	205/55 R18 225/50 R18
BMW	X1	F1X	e1*2007/46*1676*..	85-170	OF7580/WS4X	5x112	Ø 66,6	51	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	205/55 R18 225/50 R18
BMW	X2	F2X	e1*2007/46*1824*..	85-225	OF7580/WS4X	5x112	Ø 66,6	51	—	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	—	—	205/55 R18 225/50 R18
MINI	CLUBMAN	UKL-L	e1*2007/46*0371*..	75-155	OF7580/WS4X	5x112	Ø 66,6	51	—	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	—	2	225/40 R18
MINI	CLUBMAN	FMK	e1*2007/46*1683*..	75-155	OF7580/WS4X	5x112	Ø 66,6	51	—	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	—	2	225/40 R18
MINI	COUNTRYMAN	FMX	e1*2007/46*1682*..	75-170	OF7580/WS4X	5x112	Ø 66,6	51	—	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	—	—	225/50 R18
MINI	MINI	UKL-N1	e24*2007/46*0023*..	66-160	OF7580/I4BX	5x120	Ø 72,6	52	—	O.E. (Bolts M14x1,25 K17 Conical 60°)	—	—	225/40 R18 225/45 R18
MINI	COUNTRYMAN	UKL/X	e1*2007/46*0496*..	66-160	OF7580/I4BX	5x120	Ø 72,6	52	—	O.E. (Bolts M14x1,25 K17 Conical 60°)	—	—	225/40 R18 225/45 R18
MINI	PACEMAN	UKL-C/X	e1*2007/46*0563*..	66-160	OF7580/I4BX	5x120	Ø 72,6	52	—	O.E. (Bolts M14x1,25 K17 Conical 60°)	—	—	225/40 R18 225/45 R18

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:

- (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 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".
- 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.**