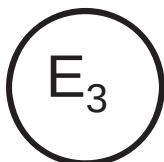




Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI E LA NAVIGAZIONE
DIREZIONE GENERALE TERRITORIALE DEL NORD – OVEST
CENTRO PROVA AUTOVEICOLI di MILANO - SEZIONE di BRESCIA



Comunicazione riguardante / Communication concerning

- concessione di omologazione / approval granted
~~- l'estensione dell'omologazione / approval extended~~
~~- il rifiuto dell'omologazione / approval refused~~
~~- la revoca dell'omologazione / approval withdrawn~~
~~- cessazione definitiva della produzione / production definitely~~

Di un tipo di ruota di sostituzione o dei componenti di questo sistema conforme al Regolamento N°124 Emendamento No 03 alla serie 00. Supplemento 03.
Of a type of Wheel or components of the said system pursuant to Regulation N°124 Emendment No 03 series 00. Supplement 03

Omologazione N° / Approval N°:

124R00/03*3377

Estensione N° / Extension N°:

00

Marcatura ruota / Wheel marking :

124R-003377

- | | | |
|-----|---|---|
| 1 | Fabbricante della ruota:
(Wheel Manufacture) | MAK S.p.A. |
| 2 | Designazione del tipo di ruota:
(Wheel type designation) | EC8590 |
| 2.1 | Categoria delle ruote sostitutive:
(Category of replacement wheels) | Ruote sostitutive replica parziale (def. 2.4.4)
Pattern part replacement wheels (def. 2.4.4) |
| 2.2 | Materiali impiegati:
(Construction material) | GAISi10Cu |
| 2.3 | Metodo di Produzione:
(Method of production) | Fusione in gravità
Gravity casting |
| 2.4 | Designazione del profilo del cerchio:
(Rim contour designation) | 8,5 J x 19" H2 |
| 2.5 | Off-set della ruota:
(Wheel inset/outset) | Vedere LISTA APPLICAZIONI (Allegato 1)
See FITMENT LIST (Attachment 1) |
| 2.6 | Fissaggio della ruota:
(Wheel attachment) | 5 (Cinque) fori
5 (Five) holes |
| 2.7 | Portata Massima e Circonferenza di Rotolamento:
(Maximum wheel load and respective theoretical rolling circumference) | 800Kg, 2300mm |
| 3 | Indirizzo del fabbricante:
(Manufacturer's address) | Via C. Colombo, 14 - 25013 Carpenedolo (BS) Italy |
| 4 | Se del caso, nome e indirizzo del rappresentante del fabbricante:
(If applicable, name and address of manufacturers' representative) | -
- |
| 5 | Data di presentazione della ruota per le prove di omologazione:
(Wheel submission date for approval test) | 23/10/2025 |

- 6 Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove di omologazione:
(Technical Service responsible for carrying out the approval test) CENTRO PROVA AUTOVEICOLI di MILANO - SEZIONE di BRESCIA
- 7 Data del verbale di prova stilato:
(date of test report issued by the Technical Service) 29/10/2025
- 8 Numero del Verbale di prova stilato dal servizio tecnico:
(Number of test report issued by the Technical Service) 56819/V-BS
- 9 Osservazioni:
(Remarks) -
- 10 L'omologazione è rilasciata / rifiutata / estesa / revocata:
(Approval granted / refused / extended / withdrawn) Rilasciata
Granted
- 11 Se del caso, motivi dell'estensione:
(Reason(s) for the extension (if applicable)) -
- 12 Luogo:
(Place) Brescia
- 13 Data:
(Date)

- 14 Firma/ Nome:
(Signature/ Name)

Il Dirigente



IL DIRETTORE

MICHELE DE MARZO
11.04.2025 14:58:00
GMT+02:00

- 15 Allegati: LISTA APPLICAZIONI / FITMENT LIST (ALLEGATO 1) e L'INDICE DEL FASCICOLO - 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
(Annexes: LISTA APPLICAZIONI / FITMENT LIST (ALLEGATO 1) and INDICE DEL FASCICOLO - List of documents making up the approval file, deposited with the Competent Authority which granted approval, a copy can be obtained on request)
- Scheda informativa
Information Document
 - Istruzioni di montaggio
Fitting instructions
 - Accessori
Accessories
 - Disegni
Drawings

EC8590 rev.00

LISTA APPLICAZIONI / FITMENT LIST (ALLEGATO 1 al Certificato)

Approval n°: E3 124R00/03*3377*00

Wheel marking: E3 124R-003377



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI E LA NAVIGAZIONE

DIREZIONE GENERALE TERRITORIALE DEL NORD – OVEST

CENTRO PROVA AUTOVEICOLI di MILANO - SEZIONE di BRESCIA

Il Dirigente

Documento firmato digitalmente

Digitally signed document

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model	Tipo 3.1.3. Type	KW	Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation	Codice del Cerchio Wheel part number	PCD	Centraggio C.B.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Ring	Vite / Dado 3.1.2.5 Bolt / Nut	Pneumatico e relative note 3.1.2.12. Tyre	Note Note
Mercedes-Benz	CLS	219	350-378	e1*2001/116*0295*..	EC8590 WS2	5x112	Ø 66,6	30	-	MAK Kit	245/35R19	B450L28517
Mercedes-Benz	CLS	219AMG	350-378	e1*2001/116*0331*..	EC8590 WS2	5x112	Ø 66,6	30	-	MAK Kit	245/35R19	B450L28517
Mercedes-Benz	SL	230	350-450	e1*98/14*0169*..	EC8590 WS2	5x112	Ø 66,6	30	-	MAK Kit	255/35R19	B450L28517
Mercedes-Benz	SL	230AMG	350-450	e1*2001/116*0248*..	EC8590 WS2	5x112	Ø 66,6	30	-	MAK Kit	255/35R19	B450L28517
Mercedes-Benz	E-Klasse All-Terrain	R2ES	145-280	e1*2018/858*00214*..	EC8590 WS2	5x112	Ø 66,6	30	-	MAK Kit	255/45R19	B450L28517
Audi	A4 Avant from MY 2016	B8	100-260	e1*2001/116*0430*..	EC8590 WS3X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. Bolts	255/35R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Audi	A4 Allroad from MY 2016	B8	150-150	e1*2001/116*0430*..	EC8590 WS3X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. Bolts	255/35R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Audi	A5 from MY 2016	B8	100-260	e1*2001/116*0430*..	EC8590 WS3X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. Bolts	255/35R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Audi	A5 from MY 2016	B81	100-260	e13*2007/46*1084*..	EC8590 WS3X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. Bolts	255/35R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Audi	S5 from MY 2016	B8	225-260	e1*2001/116*0430*..	EC8590 WS3X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. Bolts	255/35R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Audi	S5 from MY 2016	B81	100-260	e13*2007/46*1084*..	EC8590 WS3X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. Bolts	255/35R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Audi	A7 from MY 2016	4G	140-245	e1*2007/46*0436*..	EC8590 WS3X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. Bolts	255/40R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Audi	A7 from MY 2016	4G	220-220	e1*2007/46*0544*..	EC8590 WS3X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. Bolts	255/40R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Audi	A7 from MY 2016	4G1	140-245	e13*2007/46*1147*..	EC8590 WS3X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. Bolts	255/40R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Audi	S7 from MY 2016	4G	309-331	e1*2007/46*0436*..	EC8590 WS3X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. Bolts	255/40R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Audi	S7 from MY 2016	4G1	309-331	e13*2007/46*1147*..	EC8590 WS3X	5x112	Ø 66,45	32	-	O.E. Bolts	255/40R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Audi	Q3	F3	110-180	e1*2007/46*1900*..	EC8590 VW1X	5x112	Ø 57,1	38	-	MAK Kit	255/45R19	B450L27517R13

LISTA APPLICAZIONI / FITMENT LIST (ALLEGATO 1 al Certificato)

Approval n°: E3 124R00/03*3377*00

Wheel marking: E3 124R-003377



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI E LA NAVIGAZIONE

DIREZIONE GENERALE TERRITORIALE DEL NORD – OVEST

CENTRO PROVA AUTOVEICOLI di MILANO - SEZIONE di BRESCIA

Il Dirigente

Documento firmato digitalmente

Digitally signed document

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model	Tipo 3.1.3. Type	KW	Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation	Codice del Cerchio Wheel part number	PCD	Centraggio C.B.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Ring	Vite / Dado 3.1.2.5 Bolt / Nut	Pneumatico e relative note 3.1.2.12. Tyre	Note Note
Audi	Q3 Sportback	F3	110-180	e1*2007/46*1900*..	EC8590 VW1X	5x112	Ø 57,1	38	-	MAK Kit	255/45R19	B450L27517R13
Seat	Tarraco	KN	110-180	e9*2007/46*6666*..	EC8590 VW1X	5x112	Ø 57,1	38	-	O.E. Bolts	255/45R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Cupra	Terramar	KP	110-195	e9*2018/858*04014*..	EC8590 VW1X	5x112	Ø 57,1	38	-	O.E. Bolts	255/45R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Volkswagen	Tayron R-Line	R4	96-150	e1*2018/858*00403*..	EC8590 VW1X	5x112	Ø 57,1	38	-	O.E. Bolts	255/45R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Volkswagen	Tiguan (II) R-Line	5N	85-180	e1*2001/116*0450*..	EC8590 VW1X	5x112	Ø 57,1	38	-	O.E. Bolts	255/45R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Volkswagen	Tiguan (II) R-Line	5N	85-180	e1*2007/46*0487*..	EC8590 VW1X	5x112	Ø 57,1	38	-	O.E. Bolts	255/45R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Volkswagen	Tiguan (II) Allspace R-Line	5N	110-180	e1*2001/116*0450*..	EC8590 VW1X	5x112	Ø 57,1	38	-	O.E. Bolts	255/45R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Volkswagen	Tiguan (III) R-Line	CT	96-150	e1*2018/858*00302*..	EC8590 VW1X	5x112	Ø 57,1	38	-	O.E. Bolts	255/45R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Audi	A8/S8	4E	154-331	e1*2001/116*0198*..	EC8590 VW3X	5x112	Ø 57,1	42	-	O.E. Bolts	255/40R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Audi	A8/S8	4E	154-331	e1*2001/116*0246*..	EC8590 VW3X	5x112	Ø 57,1	42	-	O.E. Bolts	255/40R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Volkswagen	ID.7 posteriore/rear	ED	70-90	e1*2018/858*00306*..	EC8590 VW3X	5x112	Ø 57,1	42	-	O.E. Bolts	255/45R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Volkswagen	ID.7 Tourer posteriore/rear	ED	70-90	e1*2018/858*00306*..	EC8590 VW3X	5x112	Ø 57,1	42	-	O.E. Bolts	255/45R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Audi	A6	4G	100-245	e1*2007/46*0436*..	EC8590 WS3Y	5x112	Ø 66,45	45	-	O.E. Bolts	255/40R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Audi	A6	4G1	100-245	e13*2007/46*1147*..	EC8590 WS3Y	5x112	Ø 66,45	45	-	O.E. Bolts	255/40R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
Audi	A6	4G2	155-155	e13*2007/46*1175*..	EC8590 WS3Y	5x112	Ø 66,45	45	-	O.E. Bolts	255/40R19	O.E. Bolts (Spherical Ø25,6 M14x1,5x27 K17)
BMW	X3	X3	100-265	e1*2007/46*0512*..	EC8590 I4BX	5x120	Ø 72,6	38	-	O.E. Bolts	245/45R19	O.E. Bolts (Conical 60° M14x1,25x27 K17)
BMW	X3	X-N1	100-265	e1*2007/46*0454*..	EC8590 I4BX	5x120	Ø 72,6	38	-	O.E. Bolts	245/45R19	O.E. Bolts (Conical 60° M14x1,25x27 K17)

LISTA APPLICAZIONI / FITMENT LIST (ALLEGATO 1 al Certificato)

Approval n°: E3 124R00/03*3377*00

Wheel marking: E3 124R-003377



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI E LA NAVIGAZIONE

DIREZIONE GENERALE TERRITORIALE DEL NORD – OVEST

CENTRO PROVA AUTOVEICOLI di MILANO - SEZIONE di BRESCIA

Il Dirigente

Documento firmato digitalmente

Digitally signed document

Costruttore 3.1.3. Manufacturer	Denominazione Commerciale 3.1.3. Car model	Tipo 3.1.3. Type	KW	Omologazione globale Europea 3.1.3. Eu Homologation	Codice del Cerchio Wheel part number	PCD	Centraggio C.B.	Offset 3.1.2.2 ET	Anello Ring	Vite / Dado 3.1.2.5 Bolt / Nut	Pneumatico e relative note 3.1.2.12. Tyre	Note
BMW	X4	X3	100-265	e1*2007/46*0512*..	EC8590 I4BX	5x120	Ø 72,6	38	-	O.E. Bolts	245/45R19	O.E. Bolts (Conical 60° M14x1,25x27 K17)
BMW	X4	X-N1	100-265	e1*2007/46*0454*..	EC8590 I4BX	5x120	Ø 72,6	38	-	O.E. Bolts	245/45R19	O.E. Bolts (Conical 60° M14x1,25x27 K17)

CONDIZIONI e NOTE GENERALI / GENERIC CONDITION and NOTE

NOTA PRELIMINARE PRELIMINARY NOTE

Solo se indicato come equipaggiamento originale (previsto dal costruttore) sulla carta di circolazione del veicolo.
Only if mentioned as original equipment (allowed by vehicle manufacturer) on the vehicle documents.

CATENABILITÀ CHAINABILITY

In merito alla catenabilità delle configurazioni indicate fare riferimento alle prescrizioni del costruttore del veicolo.
For the chainability of the listed configurations, please refer to the vehicle manufacturer's prescriptions.

BULLONERIA - COPPIA DI SERRAGGIO

In caso di bulloneria originale del costruttore del veicolo utilizzare la coppia di serraggio prevista dallo stesso costruttore del veicolo.
In caso di bulloneria aftermarket fornita da MAK S.p.A. fare riferimento alle prescrizioni di montaggio indicate nell'apposito opuscolo informativo all'interno della scatola ruota.

BOLT TIGHTENING TORQUE

In the case of original bolts/nuts, please follow the vehicle manufacturer's tightening torque recommendations.
In the case of aftermarket bolts/nuts supplied by MAK S.p.A., please make reference to the prescriptions in the leaflet supplied with the wheel.

PRESSIONE PNEUMATICI CONSIGLIATA

Fare riferimento alle prescrizioni del costruttore del veicolo normalmente riportate tramite etichette sulle portiere, o all'interno del tappo della benzina o riportate sul manuale uso e istruzioni

RECOMMENDED TYRE PRESSURE

Please make reference to the vehicle manufacturer's recommendations, which are normally specified through labels on the vehicle doors or inside the petrol tank plug, or mentioned in the vehicle instructions manual.

COMPATIBILITÀ TPMS

Fare riferimento alle prescrizioni del costruttore del veicolo

TPMS COMPATIBILITY

Please make reference to the vehicle manufacturer's recommendations