



# *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**

#### **CERTIFICATO riguardante:**

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

### **OMOLOGAZIONE N. NADN082**

Emessa da:

**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**

- |                                                                                           |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Costruttore del sistema ruota:                                                         | <b>O.Z. S.p.A.</b>                                                                 |
| 2. Designazione del tipo di ruota:                                                        | <b>19360</b>                                                                       |
| Marca:                                                                                    | <b>MSW</b>                                                                         |
| Categoria della ruota:                                                                    | <b>Speciale</b>                                                                    |
| Materiali impiegati:                                                                      | <b>G-ALSi7Mg</b>                                                                   |
| Metodo di produzione:                                                                     | <b>Fusione in bassa pressione</b>                                                  |
| Designazione del profilo del cerchio:                                                     | <b>7,5 J x 19 H2</b>                                                               |
| Offset della ruota:                                                                       | <b>da ET 32 a ET 48 (vedi tabella allegata)</b>                                    |
| Fissaggio della ruota:                                                                    | <b>Utilizzo bulloneria specifica, vedi scheda<br/>informativa n. 19360_001</b>     |
| Portata massima:                                                                          | <b>765 kg</b>                                                                      |
| 3. Indirizzo del costruttore del sistema:                                                 | <b>O.Z. S.p.A. Via Montebianco 10, 35018 San<br/>Martino di Lupari (PD)</b>        |
| 4. Nome e indirizzo del rappresentante del fabbricante:                                   | <b>NON RICORRE</b>                                                                 |
| 5. Data presentazione sistema per le prove di omologazione:                               | <b>16/10/2020</b>                                                                  |
| 6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione<br>delle prove per l'omologazione:         | <b>CPA di Verona</b>                                                               |
| 7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico:                                | <b>20/05/2021</b>                                                                  |
| 8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico:                              | <b>13082/V</b>                                                                     |
| 9. Osservazioni:                                                                          | <b>NON RICORRE</b>                                                                 |
| 10. <b>L'omologazione è:</b>                                                              | <b>rilasciata / <del>rifiutata</del> / <del>estesa</del> / <del>revocata</del></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. 19360_001</b>                                        |
| 12.2. Tipo funzionale:                                                                    | <b>19360</b>                                                                       |
| 12.3. Famiglia 1:                                                                         | <b>(Vedi 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>                                                |



(Dott. Ing. Paolo AMOROSO)

Documento firmato digitalmente

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.

## **ADATTAMENTI COPERTI**

| <b>Tipo ruota: 19360</b>         |                    |                                    |                       |                                    |                                         |
|----------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>IDENTIFICAZIONE<br/>RUOTA</b> | <b>ET<br/>(mm)</b> | <b>N. fori x PCD<br/>(n° x mm)</b> | <b>ØC.B.<br/>(mm)</b> | <b>CARICO<br/>MASSIMO<br/>(Kg)</b> | <b>MASSIMO<br/>ROTOLAMENTO<br/>(mm)</b> |
| 500                              | 45                 | 5x108                              | 73,1                  | 725                                | 2260                                    |
| 001                              | 40                 | 5x110                              | 65,06                 | 765                                | 2260                                    |
| 501                              | 32                 | 5x112                              | 73,1                  | 765                                | 2260                                    |
| 502                              | 42                 | 5x112                              | 73,1                  | 765                                | 2260                                    |
| 503                              | 48                 | 5x112                              | 73,1                  | 765                                | 2260                                    |
| 504                              | 40                 | 5x114,3                            | 73,1                  | 765                                | 2260                                    |
| 505                              | 45                 | 5x114,3                            | 73,1                  | 765                                | 2260                                    |

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

1. VERBALE REDATTO dal CPA di VERONA N. 13082/V del 20/05/2021
2. SCHEDA INFORMATIVA N. 19360\_001
3. AUTOCERTIFICAZIONE n. 0014\_01815 data 16/04/2014 e n.023\_01A23 del 15/03/2018
4. CERTIFICAZIONE KBA ABE n. 53662
5. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
6. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
7. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA

Oggetto  
Produttore

Ruota speciale 7.5JX19H2 19360  
O.Z. Spa

Pagina 1 di 9

**Oggetto**  
Modello  
Tipo  
Misura della ruota  
Tipo di centraggio

**Ambito di impiego ruota speciale**  
MSW41  
19360  
7.5JX19H2  
Foro centrale

| Adattamento | Marcatura anello/Anello di centraggio | Numero fori/<br>PCD (mm)/<br>Foro centrale-ø<br>(mm) | Offset<br>(mm) | Carico<br>ruota<br>(kg) | Circonferenza<br>(mm) |
|-------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|
| 504         | 19360 504 / Ø73,1-Ø67,1               | 5/114,3/67,1                                         | 40             | 765                     | 2260                  |

### Marcature

Numero KBA  
Marchio del produttore  
Tipo ruota e adattamento  
Misura ruota  
Offset  
Data di produzione

53662  
MSW  
19360 504  
7.5JX19H2  
ET 40  
Mese e anno

### Elementi di fissaggio

| Nr. | Tipo di fissaggio | Invito foro | Coppia di serraggio<br>(Nm) | Lunghezza<br>gambo (mm) | Articolo |
|-----|-------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------|----------|
| S01 | Dado M12x1,5      | Conico 60°  | 110                         | -                       | 81720096 |
| S02 | Dado M12x1,5      | Conico 60°  | 135                         | -                       | 81720104 |
| S03 | Dado M12x1,5      | Conico 60°  | 130                         | -                       | 81720096 |
| S04 | Dado M12x1,5      | Conico 60°  | 125                         | -                       | 81720096 |
| S05 | Dado M12x1,5      | Conico 60°  | 140                         | -                       | 81720096 |

Costruttore veicolo

Citroen  
Hyundai  
Kia  
Lancia  
Mazda  
Mitsubishi  
Peugeot

Oggetto  
Produttore

Ruota speciale 7.5JX19H2 19360  
O.Z. Spa

Pagina 2 di 9

| Nome commerciale del tipo veicolo e numero di omologazione                                         | Intervallo di potenze (kW) | Pneumatici | Condizioni e note relative agli pneumatici | Condizioni e note generali |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|--------------------------------------------|----------------------------|
| Citroen C4 Aircross B<br>e2*2007/46*0117*..                                                        | 84-110                     | 235/45R19  |                                            | A12 S01                    |
|                                                                                                    | 84-110                     | 245/45R19  |                                            |                            |
| Hyundai Coupe GK<br>e11*98/14*0186*..                                                              | 77-123                     | 215/35R19  |                                            | A12 S01                    |
| Hyundai Grand Santa Fe (III) DM<br>e11*2007/46*0633*..<br>- incl. Facelift 2016                    | 145, 147                   | 235/55R19  | K1a K2b OET                                | A12 A56 S04                |
| Hyundai Grandeur TG<br>e4*2001/116*0099*..                                                         | 110-191                    | 225/45R19  |                                            | A12 S01                    |
|                                                                                                    | 110-191                    | 235/45R19  |                                            |                            |
| Hyundai ix35 EL, ELH, LM<br>e11*2007/46*0104*00-03;<br>0192*00-05;<br>0128*00-06                   | 85-135                     | 235/45R19  | K1b                                        | A12 S01                    |
|                                                                                                    | 85-135                     | 245/45R19  | K1a K1b K2b                                |                            |
| Hyundai ix35 ELH, LM<br>e11*2007/46*0128*07-..<br>0192*06-..<br>- ab Facelift 2013                 | 85-135                     | 235/45R19  | K1a K1b                                    | A12 S01                    |
| Hyundai Kona OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- Frontantrieb<br>- incl. Facelift 2021                   | 85-146                     | 225/40R19  | K2b                                        | A12 A58 NoE NoP S04        |
| Hyundai Kona 4WD OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- incl. Facelift 2021                                 | 100-146                    | 225/40R19  |                                            | A12 A56 NoE NoP S04        |
| Hyundai Kona electric OS, OSE<br>e4*2007/46*1259*..<br>e4*2007/46*1522*..<br>- incl. Facelift 2021 | 26, 28                     | 225/40R19  | K2b                                        | A12 A58 S04                |
| Hyundai Kona Hybrid OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- incl. Facelift 2021                              | 77                         | 225/40R19  | K2b                                        | A12 A58 S04                |
| Hyundai Nexso FE<br>e9*2007/46*6592*..                                                             | 32 (120)                   | 235/45R19  | A12                                        | A58 S04                    |
|                                                                                                    | 32 (120)                   | 245/45R19  | A12 OET                                    |                            |
| Hyundai Santa Fe (III) DM<br>e11*2007/46*0633*..<br>- incl. Facelift 2016                          | 110-147                    | 235/55R19  | K1a K2b OET                                | A12 S04                    |

Oggetto  
Produttore

Ruota speciale 7.5JX19H2 19360  
O.Z. Spa

Pagina 3 di 9

| Nome commerciale del tipo veicolo e numero di omologazione                                             | Intervallo di potenze (kW) | Pneumatici | Condizioni e note relative agli pneumatici | Condizioni e note generali |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|--------------------------------------------|----------------------------|
| Hyundai Santa Fe (IV)<br>TM<br>e4*2007/46*<br>1318*00-02                                               | 110-147                    | 235/55R19  | K1a K1b OET                                | A12 S04                    |
| Hyundai Santa Fe (IV)<br>TM<br>e4*2007/46*<br>1318*03-...<br>- ab Facelift 2020                        | 132-148                    | 235/55R19  | OET                                        | A12 MpH<br>NoE S04         |
| Hyundai Tucson (IV)<br>NX4e<br>e5*2018/858*00001*..                                                    | 85-132                     | 225/50R19  | A12 K2b                                    | NoE NoP<br>S04             |
|                                                                                                        | 85-132                     | 235/50R19  | A12 K1a K1b K2b OET                        |                            |
|                                                                                                        | 85-132                     | 245/45R19  | A12 K2b                                    |                            |
| Kia Optima<br>JF<br>e4*2007/46*<br>1018*00-06                                                          | 99-126                     | 225/40R19  | K1a K2b                                    | A12 A58<br>NoH S04         |
| Kia Optima Hybrid<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..                                                          | 115                        | 225/40R19  | K1a K2b                                    | A12 A58 S04                |
| Kia Optima Hybrid<br>TFE<br>e4*KS07/46*0009*..                                                         | 110                        | 225/40R19  |                                            | A12 A58 S01                |
| Kia Optima Plug-In<br>Hybrid<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..                                               | 115                        | 225/40R19  | K1a K2b                                    | A12 A58 S04                |
| Kia Optima Spirit<br>TF<br>e4*2007/46*0255*..                                                          | 100, 121                   | 225/40R19  |                                            | A12 A58 BK1<br>S01         |
| Kia Optima SW<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- incl. Facelift 2018                                     | 99-133                     | 225/40R19  | K1a K2b                                    | A12 A58<br>NoH S04         |
| Kia Sorento (II)<br>XM FL<br>e11*2007/46*0634*..                                                       | 110-145                    | 235/55R19  | K1a K2b OET                                | A12 S01                    |
|                                                                                                        | 110-145                    | 245/50R19  | K1a K2b                                    |                            |
| Kia Sorento (II)<br>XM, XMG<br>e11*2001/116*0358*..<br>;<br>e11*2007/46*0141*..<br>e13*2007/46*1098*.. | 110-145                    | 235/55R19  | A33                                        | S01                        |
| Kia Sorento (III)<br>UM<br>e4*2007/46*0894*..<br>- incl. Facelift 2017                                 | 136-147                    | 235/55R19  | K2b OET                                    | A12 S04                    |
|                                                                                                        | 136-147                    | 245/50R19  | K1a K1b K2a K2b                            |                            |
| Kia Sorento (IV)<br>MQ4<br>e4*2007/46*1530*..                                                          | 132-148                    | 235/55R19  | K1a K1b K2b OET                            | A12 NoP S04                |

Oggetto  
Produttore

Ruota speciale 7.5JX19H2 19360  
O.Z. Spa

Pagina 4 di 9

| Nome commerciale del tipo veicolo e numero di omologazione                                                                   | Intervallo di potenze (kW) | Pneumatici | Condizioni e note relative agli pneumatici | Condizioni e note generali |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|--------------------------------------------|----------------------------|
| Kia Sorento PHEV (IV)<br>MQ4<br>e4*2007/46*1530*..                                                                           | 132 (195)                  | 235/55R19  | K1a K1b K2b OET                            | A12 A56 S04                |
| Kia Sportage (III)<br>SLS, SL<br>e11*2007/46*0136*10-..., 0166*06-..<br>ab Facelift 2014                                     | 85-135                     | 235/45R19  |                                            | A12 S01                    |
|                                                                                                                              | 85-135                     | 245/45R19  |                                            |                            |
| Kia Sportage (III)<br>SLS, SL<br>e11*2007/46*0136*00-09; 0166*00-05                                                          | 85-135                     | 235/45R19  |                                            | A12 S01                    |
|                                                                                                                              | 85-135                     | 245/45R19  |                                            |                            |
| Kia Sportage (IV)<br>QL<br>e11*2007/46*3139*..; e5*2007/46*1080*..<br>- incl. Facelift 2018                                  | 114-136                    | 235/45R19  |                                            | A12 S04                    |
|                                                                                                                              | 114-136                    | 245/45R19  | K1a K1b K2a K2b OET                        |                            |
| Kia Sportage (IV)<br>QLE, QLE-KMD<br>e11*2007/46*3144*..; e13*2007/46*1971*..; e5*2007/46*1081*..<br>- incl. Facelift 2018   | 85-136                     | 235/45R19  |                                            | A12 S04                    |
|                                                                                                                              | 85-136                     | 245/45R19  | K1a K1b K2a K2b OET                        |                            |
| Kia XCeed<br>CD<br>e4*2007/46*1299*07-..                                                                                     | 85-150                     | 225/40R19  |                                            | A12 A58<br>KMV NoP<br>S04  |
| Kia XCeed Plug-In Hybrid<br>CD<br>e4*2007/46*1299*07-..                                                                      | 77                         | 225/40R19  |                                            | A12 A58<br>KMV S04         |
| Lancia Flavia<br>JS<br>e11*2001/116*0143*07-..                                                                               | 125                        | 225/45R19  |                                            | A12 A58 S02                |
| Mazda 6 (III)<br>GJ, GH<br>e1*2007/46*1001*..<br>e1*2001/116*0448*14-..<br>- ab Modell 2013<br>- incl. Facelift 2016 u. 2018 | 107-143                    | 225/45R19  | A90 OET                                    | S03                        |
| Mazda CX-3<br>DJ1<br>e1*2007/46*1335*..                                                                                      | 77-115                     | 225/40R19  |                                            | A12 S03                    |
| Mazda CX-30<br>DM<br>e13*2007/46*2041*..                                                                                     | 85-143                     | 215/50R19  |                                            | A12 KMV<br>S05             |
|                                                                                                                              | 85-143                     | 225/45R19  |                                            |                            |
|                                                                                                                              | 85-143                     | 235/45R19  |                                            |                            |

Oggetto  
Produttore

Ruota speciale 7.5JX19H2 19360  
O.Z. Spa

Pagina 5 di 9

| Nome commerciale del tipo veicolo e numero di omologazione                                                                            | Intervallo di potenze (kW) | Pneumatici | Condizioni e note relative agli pneumatici | Condizioni e note generali |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|--------------------------------------------|----------------------------|
| Mazda CX-5<br>KE, GH<br>e13*2007/46*1247*..;<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..                                                            | 110-141                    | 225/55R19  | OET                                        | A12 S03                    |
|                                                                                                                                       | 110-141                    | 235/50R19  |                                            |                            |
| Mazda CX-5<br>KF, KFE<br>e13*2007/46*1803*..;<br>e13*2007/46*1832*..                                                                  | 110-143                    | 225/55R19  | A91 OET                                    | S05                        |
|                                                                                                                                       | 110-143                    | 235/50R19  | A12                                        |                            |
| Mazda MX-30<br>DR<br>e13*2007/46*2300*..                                                                                              | 81 (107)                   | 215/50R19  | A12                                        | A58 KMV<br>S05             |
|                                                                                                                                       | 81 (107)                   | 225/45R19  | A90                                        |                            |
|                                                                                                                                       | 81 (107)                   | 235/45R19  | A12                                        |                            |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*21-..<br>- ab MJ 2020<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                               | 110                        | 235/45R19  |                                            | A12 KMV<br>S01             |
|                                                                                                                                       | 110                        | 245/45R19  |                                            |                            |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*21-..<br>- ab MJ 2020                                                                    | 110                        | 235/45R19  | K1a K1b K2b                                | A12 KOV<br>S01             |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*10-20<br>- ab MJ 2015<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                               | 84-110                     | 225/45R19  |                                            | A12 KMV<br>S01             |
|                                                                                                                                       | 84-110                     | 235/45R19  |                                            |                            |
|                                                                                                                                       | 84-110                     | 245/45R19  |                                            |                            |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*09-20<br>- ab MJ 2015                                                                    | 84-110                     | 225/45R19  |                                            | A12 KOV<br>S01             |
|                                                                                                                                       | 84-110                     | 235/45R19  | K1a K2b                                    |                            |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*00-08                                                                                    | 85,86,110                  | 225/45R19  | K1b K2b                                    | A12 S01                    |
|                                                                                                                                       | 85,86,110                  | 235/45R19  | K1b K2b                                    |                            |
| Mitsubishi Outlander<br>III<br>CW0<br>e1*2001/116*<br>0406*15-..<br>- ab Modelljahr 2013<br>- incl. Facelift 2016<br>(FIN: JMBX.GF..) | 108-110                    | 235/45R19  |                                            | A12 KOV<br>S01             |
|                                                                                                                                       | 108-110                    | 245/45R19  |                                            |                            |

Oggetto  
Produttore

Ruota speciale 7.5JX19H2 19360  
O.Z. Spa

Pagina 6 di 9

| Nome commerciale del tipo veicolo e numero di omologazione                                                                                                                       | Intervallo di potenze (kW) | Pneumatici | Condizioni e note relative agli pneumatici | Condizioni e note generali |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|--------------------------------------------|----------------------------|
| Mitsubishi Outlander III<br>CW0, GF0<br>e1*2001/116*<br>0406*19-...;<br>e1*2007/46*1218*..<br>- ab Modelljahr 2013<br>- incl. Facelift 2016<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 110                        | 235/45R19  |                                            | A12 KMV<br>S01             |
|                                                                                                                                                                                  | 110                        | 245/45R19  |                                            |                            |
| Mitsubishi OutlanderIII Hybrid<br>CW0<br>e1*2001/116*<br>0406*17-..<br>- incl. Facelift 2016                                                                                     | 89-99                      | 235/45R19  |                                            | A12 A56<br>KOV<br>S01      |
|                                                                                                                                                                                  | 89-99                      | 245/45R19  |                                            |                            |
| Peugeot 4008<br>B<br>e2*2007/46*0115*..                                                                                                                                          | 84-110                     | 235/45R19  |                                            | A12 S01                    |
|                                                                                                                                                                                  | 84-110                     | 245/45R19  |                                            |                            |

### Informazioni generali

Il carico ruota (in kg) indicato nel presente certificato (e marcato sulla ruota con la dicitura MAX ... KG) non deve essere inferiore alla metà del "massimo carico ammissibile per asse" del veicolo indicato sulla targhetta identificativa del veicolo.

I sistemi di sicurezza di equipaggiamento originale (come ad esempio i sistemi di monitoraggio della pressione degli pneumatici) devono rimanere funzionali o essere sostituiti con equivalenti adeguati alla ruota speciale.

È richiesto l'aggiornamento della carta di circolazione del veicolo nel caso la misura di pneumatico scelta per l'applicazione non sia fra quelle omologate dal costruttore dell'auto.

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 e quelli montati sullo stesso asse devono essere dello stesso tipo.

È consentita solo l'installazione degli pneumatici costruiti in conformità alle norme ETRTO, oppure CUNA e omologati secondo le direttive CEE o i rispettivi regolamenti ECE/ONU.

Il tipo di pneumatico e la pressione di gonfiaggio devono essere conformi a quanto indicato dal costruttore degli pneumatici.

Possono essere utilizzati solamente pneumatici tipo tubeless. In caso di valvole senza sensore di pressione TPMS, queste devono essere obbligatoriamente valvole in metallo con serraggio dall'esterno in accordo alle norme: ETRTO, Tire and Rim o DIN.

Sono ammesse anche valvole in gomma su veicoli aventi velocità massima fino a 210km/h (fare riferimento alla carta di circolazione o alle indicazioni del costruttore del veicolo).

Se vengono utilizzati sensori di pressione devono essere rispettate le prescrizioni del produttore.

Le valvole e sensori devono essere idonei alla pressione di gonfiaggio prevista e alla massima velocità. Le valvole devono essere conformi agli standard ETRTO, Tire and Rim o DIN e inoltre non devono sporgere oltre il bordo del cerchione.

Per la equilibratura di queste ruote possono essere utilizzati solo pesi adesivi. 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.

Si raccomanda all'installatore di verificare la presenza di uno spazio sufficiente a garantire la rotazione del sistema ruota senza alcuna interferenza con i componenti del veicolo.

I componenti di sospensioni, freni, scocca e carrozzeria devono essere conformi all'equipaggiamento originale del veicolo.

Quando si utilizza la ruota di scorta prevista dal costruttore del veicolo, il veicolo deve essere condotto alla velocità prevista e raccomandata dal costruttore stesso.

In caso di mancanza di istruzioni specifiche, il veicolo deve essere condotto a velocità moderata e devono essere ristabilite le condizioni originarie il prima possibile.

Il montaggio della ruota di scorta deve essere fatto utilizzando i componenti del veicolo originariamente predisposti per essa.

Su veicoli con trazione integrale possono essere utilizzate esclusivamente ruote di scorta con pneumatici aventi la stessa misura e circonferenza di rotolamento di quelli della ruota sostituita.

Utilizzare solo elementi di fissaggio indicati nel presente certificato e verificare la coppia di serraggio prevista dal costruttore del veicolo e/o indicata sul libretto di uso e manutenzione.

## **Condizioni e note**

**A12** Non è consentito l'utilizzo di catene da neve.

**A33** E' permesso l'utilizzo sull'asse anteriore solo di catene da neve con spessore massimo di 12mm (inclusi gli agganci)

**A56** Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita solo su veicoli con trazione integrale (es. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, etc.).

**A58** Questa combinazione ruota/pneumatico non è consentita su vetture con trazione integrale.

**A90** E' possibile utilizzare solo catene da neve di spessore non superiore a 9mm, montate secondo le istruzioni fornite dal costruttore delle stesse.

**A91** E' possibile utilizzare solo catene da neve di spessore non superiore a 10 mm, montate secondo le istruzioni fornite dal costruttore delle stesse.

**BK1** L'applicazione è consentita esclusivamente sui modelli di veicolo dotati di dischi freno anteriori di diametro 320 mm.

**K1a** L'installatore deve verificare che il parafango/paraurti assicuri la copertura della ruota sull'asse 1 nell'intervallo da 0° a 30° davanti al centro ruota in conformità ai requisiti della normativa vigente.

**K1b** L'installatore deve verificare che il parafango assicuri la copertura della ruota sull'asse 1 nell'intervallo da 0° a 50° dietro al centro ruota in conformità ai requisiti della normativa vigente.

**K2a** L'installatore deve verificare che il parafango assicuri la copertura della ruota sull'asse 2 nell'intervallo da 0° a 30° davanti al centro ruota in conformità ai requisiti della normativa vigente.

**K2b** L'installatore deve verificare che il parafango/paraurti assicuri la copertura della ruota sull'asse 2 nell'intervallo da 0° a 50° dietro al centro ruota in conformità ai requisiti della normativa vigente.

**KMV** Riferito solo alle varianti di veicolo dotate come equipaggiamento originale di estensioni plastiche dei passaruota o dei parafanghi.

**KOV** Riferito solo alle varianti di veicolo non dotate come equipaggiamento originale di estensioni plastiche dei passaruota o dei parafranghi.

**MpH** Consentito anche per veicoli a trazione ibrida, inclusi veicoli ibridi plug-in o veicoli elettrici ibridi per ricarica esterna (OVC).

**NoE** L'applicazione non è consentita per i modelli di veicolo dotati di propulsione esclusivamente elettrica.

**NoH** Applicazione non consentita su veicoli ibridi o modelli di veicoli a trazione ibrida.

**NoP** Applicazione non consentita su veicoli ibridi plug-in o veicoli elettrici ibridi ricarica esterna (OVC-HEV).

**OET** possibile equipaggiamento originale

**S01** Per il fissaggio delle ruote speciali si possono utilizzare solo i dispositivi di fissaggio forniti No. S01 (vedi pagina 1).

**S02** Per il fissaggio delle ruote speciali si possono utilizzare solo i dispositivi di fissaggio forniti No. S02 (vedi pagina 1).

**S03** Per il fissaggio delle ruote speciali si possono utilizzare solo i dispositivi di fissaggio forniti No. S03 (vedi pagina 1).

**S04** Per il fissaggio delle ruote speciali si possono utilizzare solo i dispositivi di fissaggio forniti No. S04 (vedi pagina 1).

**S05** Per il fissaggio delle ruote speciali si possono utilizzare solo i dispositivi di fissaggio forniti No. S05 (vedi pagina 1).

#### **Note sulla ruota speciale**

Nessuna

## Note generali

Il presente ambito di impiego è stato redatto nel rispetto delle disposizioni del DECRETO MINISTERIALE 10 gennaio 2013, n. 20 e quindi il sistema in oggetto è destinato esclusivamente all'equipaggiamento di veicoli delle categorie internazionali M1 ed M1G. Qualora l'applicazione di questa ruota speciale fosse possibile su veicoli di altre categorie, deve essere eseguita nel rispetto della normativa vigente in merito.

Per una corretta installazione consultare il manuale di montaggio e manutenzione O.Z. Spa.

Il presente ambito di impiego è stato sviluppato sulla base dei dati tecnici dei veicoli disponibili al momento della sua stesura.

Essendo i veicoli soggetti a variazioni ed aggiornamenti tecnici a discrezione del loro produttore, si raccomanda all'installatore di verificare, prima della circolazione su strada, la corretta applicazione e funzionalità del sistema sostitutivo in oggetto, e che il veicolo equipaggiato sia conforme alle norme cogenti per l'omologazione del veicolo stesso (Direttive e regolamenti CE ed UNECE) e per la circolazione stradale (Codice della Strada).  
oggetto sia conforme alle norme cogenti per l'omologazione del veicolo stesso (Direttive e regolamenti CE ed UNECE) e per la circolazione stradale (Codice della Strada).

Il presente documento non è valido se si verificano cambiamenti al tipo di omologazione delle vetture o modifiche al veicolo che interessino i punti valutati durante le prove eseguite.

Il rapporto include le pagine 1-9 ed è valido per le ruote speciali dalla data di produzione

10. Maggio 2021

00367794.DOC