



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. NADM230

Emessa da:

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Dipartimento per i Trasporti, la Navigazione,
gli Affari Generali ed il Personale
DIVISIONE 3

1. Costruttore del sistema ruota: **G.M.P. GROUP S.r.l**
2. Designazione del tipo ruota: **ANGEL 2210**
Marca: **GMP ITALIA**
Categoria della ruota: **Speciale**
Materiali impiegati: **lega Al Si 10Mg**
Metodo di produzione: **fusione a gravità**
Designazione del profilo del cerchio: **10 J x 22 H2**
Offset della ruota: **da ET 19 a ET 26 (vedi tabella allegata)**
Fissaggio della ruota: **utilizzo bulloneria specifica (cfr. sch inf. n. ANGEL_2210_2020_01)**
Portata massima: **925 kg (vedi tabella allegata)**
3. Indirizzo del costruttore del sistema: **G.M.P. GROUP S.r.l**
Via Luigi Galvani, 8 / 12 – 24061 Albano Sant'Alessandro (BG)
4. Nome ed indirizzo del rappresentante del fabbricante: **NON RICORRE**
5. Data di presentazione del sistema per le prove di omologazione: **08/07/2020**
6. Servizio tecnico incaricato delle prove per l'omologazione: **CENTRO PROVA AUTOVEICOLI - MILANO**
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: **06/08/2020**
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: **00375/MI-20**
9. Osservazioni: **NON RICORRE**
10. **L'omologazione è rilasciata/ rifiutata/ estesa/ revocata**
11. Se del caso, motivi dell'estensione: **NON RICORRE**
12. Indicazione della/e famiglia/e di veicoli alle quali il sistema ruota è destinato: **M1-M1G**
 - 12.1 Costruttore del veicolo / Marca: **vedi scheda informativa n. ANGEL_2210_2020_01**
 - 12.2 Tipo funzionale: **vedi scheda informativa n. ANGEL_2210_2020_01**
 - 12.3 Famiglia 1: **(vedi tabella allegata)**
 - 12.4 Famiglia 2: **NON RICORRE**
 - 12.5 Famiglia 3: **NON RICORRE**
13. Luogo: **ROMA**
14. Data:  **PAOLO AMOROSO**
MINISTERO DELLE
INFRASTRUTTURE E
DEI TRASPORTI
25.09.2020
11:36:24 UTC (VEDERE FIRMA DIGITALE)
15. Firma: **IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE**
(Dott. Ing. Paolo AMOROSO)

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.**

TIPI COPERTI

<i>ADATTAMENTO</i>	<i>ET (mm)</i>	<i>PCD (mm)</i>	<i>Circonferenza amm. (mm)</i>	<i>Fv (kg)</i>	<i>N. fori</i>
ANGEL 2210 5X112 ET19 / senza anello	19	112	2460	925	5
ANGEL 2210 5X112 ET26 / senza anello	26	112	2460	925	5

DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO IL FASCICOLO D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE N. 00375/MI-20 del 06/08/2020
2. SCHEDA INFORMATIVA N. ANGEL_2210_2020_01
3. AUTOCERTIFICAZIONI:
 - ANGEL_2210_01: Veicolo Rappresentativo;
 - ANGEL_2210_02: Criteri per "Lista Applicabilità";
 - GMP_03: Programma prove su strada.
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 53461*00
7. ELENCO PRESCRIZIONI 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 **G.M.P. GROUP s.r.l.**
Via Luigi Galvani, 8 / 12
24061 Albano Sant'Alessandro (BG)

e p.c.: Al **CPA di Milano**
Via M.U. Traiano, 40
20149 Milano

OGGETTO: G.M.P. GROUP s.r.l. Sistema ruota tipo **ANGEL 2210** (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

Si comunica che per il sistema in oggetto specificato si è dato corso ai seguenti provvedimenti:

NADM230

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

Per il DIRETTORE della DIVISIONE 3
(Dott. Ing. Roberto Maria Giacomini)



ROBERTO MARIA
GIACOMINI
MINISTERO DELLE
INFRASTRUTTURE E
DEI TRASPORTI
24.09.2020 08:01:57
UTC

DG

Si trasmette in allegato per il costruttore:
-certificato di omologazione in bollo.

FITMENT LIST ANGEL - 10 J x 22 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
ANGEL 2210	5X112	19	66,6	Senza anello	Sferico R14

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Audi	Audi Q8	4L	e1*2001/116*0350*32-..	170-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	265/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Audi	Audi Q8	4L	e1*2001/116*0350*32-..	170-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	275/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Audi	Audi Q8	4L	e1*2001/116*0350*32-..	170-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	285/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Audi	Audi Q8	4L	e1*2001/116*0350*32-..	170-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	295/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Audi	Audi Q8	4L	e1*2001/116*0350*32-..	170-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	295/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Audi	Audi Q8	4L	e1*2001/116*0350*32-..	170-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	305/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Audi	Audi RS 6 Avant	F2	e1*2007/46*1840*..	441	Bullone M14x1,5 L28 CH17	120	285/30R22	ANT. + POST.	A12 A56 Car L06
Audi	Audi RS 7 Sportback	F2	e1*2007/46*1840*..	441	Bullone M14x1,5 L28 CH17	120	285/30R22	ANT. + POST.	A12 A56 Flh L06
Audi	Audi RS Q8	4L	e1*2001/116*0367*06-..	441	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	275/40R22	ANT. + POST.	A56 L06 R70 A12 M +S
Audi	Audi RS Q8	4L	e1*2001/116*0367*06-..	441	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	285/40R22	ANT. + POST.	A56 L06 R70 A12 M +S
Audi	Audi RS Q8	4L	e1*2001/116*0367*06-..	441	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	295/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 R70
Audi	Audi RS Q8	4L	e1*2001/116*0367*06-..	441	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	295/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 R70
Audi	Audi RS Q8	4L	e1*2001/116*0367*06-..	441	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	305/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 R70
Audi	Audi SQ8	4L	e1*2001/116*0350*37-..	320	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	265/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 M+S

FITMENT LIST ANGEL - 10 J x 22 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
ANGEL 2210	5X112	19	66,6	Senza anello	Sferico R14

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Audi	Audi SQ8	4L	e1*2001/116*0350*37-..	320	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	275/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 M+S
Audi	Audi SQ8	4L	e1*2001/116*0350*37-..	320	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	285/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Audi	Audi SQ8	4L	e1*2001/116*0350*37-..	320	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	295/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Audi	Audi SQ8	4L	e1*2001/116*0350*37-..	320	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	295/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Audi	Audi SQ8	4L	e1*2001/116*0350*37-..	320	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	305/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06

FITMENT LIST ANGEL - 10 J x 22 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
ANGEL 2210	5X112	26	66,6	Senza anello	Sferico R14

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Audi	Audi Q7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*20-...;0367*05-...;e13*2007/46*1081*06-..	155-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	265/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 MHy
Audi	Audi Q7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*20-...;0367*05-...;e13*2007/46*1081*06-..	155-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	265/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 MHy
Audi	Audi Q7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*20-...;0367*05-...;e13*2007/46*1081*06-..	155-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	275/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 MHy
Audi	Audi Q7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*20-...;0367*05-...;e13*2007/46*1081*06-..	155-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	285/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 MHy
Audi	Audi Q7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*20-...;0367*05-...;e13*2007/46*1081*06-.. con passaruota allargati	155-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	295/30R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 MHy
Audi	Audi Q7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*20-...;0367*05-...;e13*2007/46*1081*06-.. con passaruota allargati	155-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	265/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 MHy M +S
Audi	Audi Q7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*20-...;0367*05-...;e13*2007/46*1081*06-.. con passaruota allargati	155-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	265/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 MHy M +S
Audi	Audi Q7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*20-...;0367*05-...;e13*2007/46*1081*06-.. con passaruota allargati	155-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	275/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 MHy M +S
Audi	Audi Q7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*20-...;0367*05-...;e13*2007/46*1081*06-.. con passaruota allargati	155-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	285/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 MHy
Audi	Audi Q7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*20-...;0367*05-...;e13*2007/46*1081*06-.. con passaruota allargati	155-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	295/30R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 MHy
Audi	Audi Q8	4L	e1*2001/116*0350*32-..	170-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	265/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Audi	Audi Q8	4L	e1*2001/116*0350*32-..	170-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	275/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Audi	Audi Q8	4L	e1*2001/116*0350*32-..	170-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	285/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Audi	Audi Q8	4L	e1*2001/116*0350*32-..	170-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	295/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06

FITMENT LIST ANGEL - 10 J x 22 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPPIAMENTO
ANGEL 2210	5X112	26	66,6	Senza anello	Sferico R14

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Audi	Audi Q8	4L	e1*2001/116*0350*32-..	170-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	295/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Audi	Audi Q8	4L	e1*2001/116*0350*32-..	170-250	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	305/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Audi	Audi SQ7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*26-..;e13*2007/46*1081*12-..	320	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	265/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 M+S
Audi	Audi SQ7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*26-..;e13*2007/46*1081*12-..	320	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	265/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 M+S
Audi	Audi SQ7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*26-..;e13*2007/46*1081*12-..	320	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	275/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 M+S
Audi	Audi SQ7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*26-..;e13*2007/46*1081*12-..	320	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	285/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Audi	Audi SQ7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*26-..;e13*2007/46*1081*12-..	320	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	295/30R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Audi	Audi SQ7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*26-..;e13*2007/46*1081*12-..	320	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	295/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Audi	Audi SQ7	4L, 4L1	e1*2001/116*0350*26-..;e13*2007/46*1081*12-..	320	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	305/30R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 R70
Audi	Audi SQ8	4L	e1*2001/116*0350*37-..	320	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	265/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 M+S
Audi	Audi SQ8	4L	e1*2001/116*0350*37-..	320	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	275/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06 M+S
Audi	Audi SQ8	4L	e1*2001/116*0350*37-..	320	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	285/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Audi	Audi SQ8	4L	e1*2001/116*0350*37-..	320	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	295/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Audi	Audi SQ8	4L	e1*2001/116*0350*37-..	320	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	295/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06

FITMENT LIST ANGEL - 10 J x 22 H2

CODICE ART	FORI-PCD	ET	CENTRAGGIO	ANELLO ADATTATORE	ACCOPIAMENTO
ANGEL 2210	5X112	26	66,6	Senza anello	Sferico R14

COSTRUTTORE	DENOMINAZIONE COMMERCIALE	TIPO	OMOLOGAZIONE EUROPEA	RANGE KW	VITE- DADO	COPPIA (Nm)	PNEUMATICI	ASSE	PRESCRIZIONI
Audi	Audi SQ8	4L	e1*2001/116*0350*37-..	320	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	305/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Volkswagen	VW Touareg (III)	CR	e1*2007/46*1827*..	170-310	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	255/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Volkswagen	VW Touareg (III)	CR	e1*2007/46*1827*..	170-310	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	265/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Volkswagen	VW Touareg (III)	CR	e1*2007/46*1827*..	170-310	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	265/40R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Volkswagen	VW Touareg (III)	CR	e1*2007/46*1827*..	170-310	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	275/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06
Volkswagen	VW Touareg (III)	CR	e1*2007/46*1827*..	170-310	Bullone di serie M14x1,5 L30 CH17	160	285/35R22	ANT. + POST.	A12 A56 L06

PRESCRIZIONI

CODICE	DESCRIZIONE
A12	Non è ammesso l'utilizzo di catene da neve (* l'utilizzo delle catene è ammesso se previsto dal costruttore per questa combinazione ruota\pneumatici).
A56	Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita solo su veicoli con trazione integrale (es. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, etc...).
R70	Il montaggio di questo sistema è consentito esclusivamente previo nullaosta del costruttore dello pneumatico seguito da specifica visita e prova da effettuarsi presso gli uffici provinciali della Motorizzazione.
Car	L'applicazione del sistema è consentita esclusivamente su veicoli aventi carrozzeria station wagon (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,...).
Flh	L'applicazione del sistema è consentita esclusivamente su veicoli aventi carrozzeria 2 volumi (3 porte e 5 porte)
L06	L'utilizzo di questa combinazione ruota/pneumatico è consentita su veicoli con e senza le quattro ruote sterzanti (4WS).
M+S	Questa dimensione del pneumatico è consentito solo come pneumatici M + S.
Mhy	Ammesso anche per i veicoli a trazione ibrida (veicolo elettrico ibrido).
ANT.	Montabilità solo su asse anteriore
POST.	Montabilità solo su asse posteriore
ANT. + POST.	Montabilità su asse anteriore e posteriore