



Imposta di bollo  
assolta mediante  
versamento in c/c  
per i sensi  
della  
legge n. 10/78,  
n. 625.

# 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. NADK163

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: ASTRAL 1665  
Marca: GMP ITALIA  
Categoria della ruota: Speciale  
Materiali impiegati: lega AlSi10Mg  
Metodo di produzione: fusione a gravità  
Designazione del profilo del cerchio: 6,5 J x 16 H2  
Offset della ruota: da ET 16 a ET 45 (vedi tabella allegata)  
Fissaggio della ruota: utilizzo bulloneria specifica (cfr. sch inf. n. ASTRAL\_1665\_2018\_01)  
Portata massima: 750 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: 29/01/2018
6. Servizio tecnico incaricato delle prove per l'omologazione: CENTRO PROVA AUTOVEICOLI - MILANO
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 22/05/2018
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 00609/MI-18
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. ASTRAL\_1665\_2018\_01
- 12.2 Tipo funzionale: vedi scheda informativa n. ASTRAL\_1665\_2018\_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: 07/06/2018

15. Firma:

IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE  
(Dott. Ing. Fausto FEDELE)



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>
ASTRAL 1665 PCD 4X100 ET40 / Ø73,1 - Ø54,1	40	100	2150	660	4
ASTRAL 1665 PCD 4X100 ET45 / Ø73,1 - Ø54,1	45	100	2150	660	4
ASTRAL 1665 PCD 4X100 ET40 / Ø73,1 - Ø56,1	40	100	2150	660	4
ASTRAL 1665 PCD 4X100 ET45 / Ø73,1 - Ø56,1	45	100	2150	660	4
ASTRAL 1665 PCD 4X100 ET40 / Ø73,1 - Ø56,6	40	100	2150	660	4
ASTRAL 1665 PCD 4X100 ET45 / Ø73,1 - Ø56,6	45	100	2150	660	4
ASTRAL 1665 PCD 4X100 ET40 / Ø73,1 - Ø60,1	40	100	2150	660	4
ASTRAL 1665 PCD 4X100 ET45 / Ø73,1 - Ø60,1	45	100	2150	660	4
ASTRAL 1665 PCD 4X108 ET40 / Ø73,1 - Ø63,4	40	108	2150	660	4
ASTRAL 1665 PCD 4X108 ET16 / senza anello	16	108	2150	660	4
ASTRAL 1665 PCD 4X108 ET25 / senza anello	25	108	2150	660	4
ASTRAL 1665 PCD 4X 98 ET35 / senza anello	35	98	2150	660	4
ASTRAL 1665 PCD 5X100 ET35 / Ø73,1 - Ø57,1	35	100	2254	750	5
ASTRAL 1665 PCD 5X105 ET35 / Ø73,1 - Ø56,6	35	105	2254	750	5
ASTRAL 1665 PCD 5X108 ET40 / Ø73,1 - Ø60,1	40	108	2254	750	5
ASTRAL 1665 PCD 5X108 ET40 / Ø73,1 - Ø63,4	40	108	2254	750	5
ASTRAL 1665 PCD 5X108 ET40 / Ø73,1 - Ø65,1	40	108	2254	750	5
ASTRAL 1665 PCD 5X110 ET35 / Ø73,1 - Ø65,1	35	110	2254	750	5
ASTRAL 1665 PCD 5X112 ET35 / Ø73,1 - Ø57,1	35	112	2254	750	5
ASTRAL 1665 PCD 5X112 ET45 / Ø66,6 - Ø57,1	45	112	2254	750	5
ASTRAL 1665 PCD 5X112 ET35 / Ø73,1 - Ø66,6	35	112	2254	750	5
ASTRAL 1665 PCD 5X112 ET45 / senza anello	45	112	2254	750	5
ASTRAL 1665 PCD 5X112 ET45 / senza anello	45	112	2254	750	5
ASTRAL 1665 PCD 5X114,3 ET40 / Ø73,1 - Ø60,1	40	114,3	2254	750	5
ASTRAL 1665 PCD 5X114,3 ET40 / Ø73,1 - Ø64,1	40	114,3	2254	750	5
ASTRAL 1665 PCD 5X114,3 ET40 / Ø73,1 - Ø66,1	40	114,3	2254	750	5
ASTRAL 1665 PCD 5X114,3 ET40 / Ø73,1 - Ø67,1	40	114,3	2254	750	5
ASTRAL 1665 PCD 5X115 ET40 / Ø73,1 - Ø70,2	40	115	2254	750	5
ASTRAL 1665 PCD 5X120 ET45 / senza anello	45	120	2254	750	5
ASTRAL 1665 PCD 5X 98 ET35 / Ø73,1 - Ø58,1	35	98	2254	750	5



## DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO IL FASCICOLO D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE N. 00609/MI-18 del 22/05/2018
2. SCHEDA INFORMATIVA N. ASTRAL\_1665\_2018\_01
3. AUTOCERTIFICAZIONI:
  - ASTRAL\_1665\_01: Veicolo Rappresentativo;
  - ASTRAL\_1665\_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 51985\*00
7. ELENCO PRESCRIZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.



1	<i>Descrizione del sistema ruota:</i>	
1.1	<i>Marca (denominazione commerciale del costruttore del sistema):</i>	GMP ITALIA
1.2	<i>Tipo (codice costruttore del sistema):</i>	ASTRAL 1665
1.3	<i>Disegni: in triplice copia, sufficientemente dettagliati per consentire l'individuazione del tipo di ruota e indicanti altresì la posizione prevista per il marchio di omologazione e per la marcatura della ruota.</i>	Disegni: AST 65 x 16 16/4 NF; 8AST6516354/098581; 8AST6516404/100731; 8AST6516404/108731; 8AST6516254/108651; 8AST6516164/108651; 8AST6516355/098731; 8AST6516454/100731; 8AST6516355/100731; 8AST6516405/108731; 8AST6516355/105731; 8AST6516355/110731; 8AST6516405/114731; 8AST6516355/112731; 8AST6516405/115731; 8AST6516455/112666; 8AST6516455/120726.
2	<i>Descrizione tecnica:</i>	
2.1	<i>Categoria delle ruote (sostitutive/speciali):</i>	Speciali
2.2	<i>Designazione del profilo del cerchio:</i>	6,5 J x 16 H2
	<i>Offset della ruota:</i>	ET minimo 16 ET massimo 45
	<i>Precisazioni sul fissaggio delle ruote:</i>	Vedere elenco "Allegato A" Utilizzo di bulloneria specifica o di bulloneria originale (riferimento a "FITMENT LIST").
2.3	<i>Coppia di serraggio per colonnette e dadi:</i>	Vedere istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.4	<i>Metodo di fissaggio dei pesi di equilibratura:</i>	Utilizzo di pesi adesivi secondo le istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.5	<i>Accessori necessari per il montaggio:</i>	Utilizzo di boccole di centraggio (vedere "Allegato A") secondo le istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.6	<i>Riferimento a una norma internazionale (profilo cerchio):</i>	ETRTO
2.7	<i>Idoneità al montaggio degli pneumatici tubeless (si/no):</i>	SI, secondo le istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.8	<i>Tipi di valvole adatte:</i>	In gomma o metalliche, secondo le istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.9	<i>Portata massima:</i>	Vedere elenco "Allegato A"
2.10	<i>Pressione di gonfiaggio massima:</i>	Secondo quanto prescritto dal produttore degli pneumatici.
2.11	<i>Specificazione dei materiali inclusa la composizione chimica:</i>	ALSi10Mg
2.12	<i>Designazioni dimensionali dello pneumatico (precisare se già prevista o non prevista in dotazione originale del veicolo):</i>	Vedere "FITMENT LIST" (in allegato).

Funzionario Tecnico  
Angela Maruggi



Fabio Angeloni  
Fabio ANGELONI  
G.M.P. GROUP s.r.l.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI  
DIPARTIMENTO PER I TRASPORTI, LA NAVIGAZIONE,  
GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE  
DIREZIONE GENERALE PER LA MOTORIZZAZIONE - DIV 3

OMOLOGATO

Con atto n°

NADK463

del

- 7 GIU. 2018