

# 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:

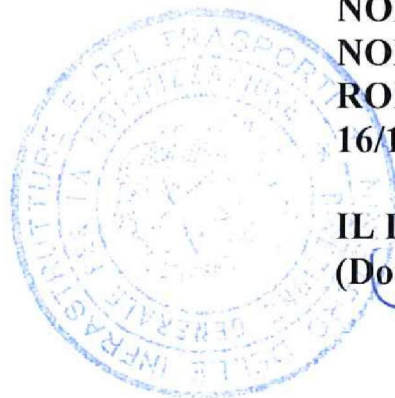
Il rilascio dell'omologazione di un sistema ruota ai sensi del Decreto n. 20 del 10 gennaio 2013

## OMOLOGAZIONE N. NADG291

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: **PAKY 188**  
Marca: **GMP ITALIA**  
Categoria della ruota: **Speciale**  
Materiali impiegati: **lega AlSi10Mg**  
Metodo di produzione:  **fusione a gravità**  
Designazione del profilo del cerchio: **8J x 18 H2**  
Offset della ruota: **da ET 25 a ET 45 (vedi tabella allegata)**  
Fissaggio della ruota: **utilizzo bulloneria specifica (cfr. sch inf. n. PAKY\_188\_2016\_01)**  
Portata massima: **730 kg**
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: **07/07/2016**
6. Servizio tecnico incaricato delle prove per l'omologazione: **CENTRO PROVA AUTOVEICOLI - MILANO**
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: **02/08/2016**
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: **01197/MI-16**
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. PAKY\_188\_2016\_01**
  - 12.2 Tipo funzionale: **vedi scheda informativa n. PAKY\_188\_2016\_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: **16/11/2016**
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.**

## 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>
PAKY 188 PCD 5X112 / Ø66,6 / 57,1	25	112	2150	730	5
PAKY 188 PCD 5X112 / Ø66,6 / 57,1	35	112	2150	730	5
PAKY 188 PCD 5X112 / Ø66,6 / 57,1	45	112	2150	730	5
PAKY 188 PCD 5X112 / senza anello	25	112	2150	730	5
PAKY 188 PCD 5X112 / senza anello	35	112	2150	730	5
PAKY 188 PCD 5X112 / senza anello	45	112	2150	730	5

### DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO IL FASCICOLO D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE N. 01197/MI-16 del 02/08/2016
2. SCHEDA INFORMATIVA N. PAKY\_188\_2016\_01
3. AUTOCERTIFICAZIONI:
  - PAKY\_188\_01: Veicolo Rappresentativo;
  - PAKY\_188\_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 51040\*00
7. ELENCO PRESCRIZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.

1	Descrizione del sistema ruota:	
1.1	Marca (denominazione commerciale del costruttore del sistema):	GMP ITALIA
1.2	Tipo (codice costruttore del sistema):	PAKY 188
1.3	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.	Disegni: PAK 80x18 NF; 8PAK8018255/112665; 8PAK8018355/112665; 8PAK8018455/112665
2	Descrizione tecnica:	
2.1	Categoria delle ruote (sostitutive/speciali):	Speciali
2.2	Designazione del profilo del cerchio: Offset della ruota:	8 J x 18 H2 ET minimo 25 ET massimo 45 Vedere elenco "Allegato A"
	Precisazioni sul fissaggio delle ruote:	Utilizzo di bulloneria specifica o di bulloneria originale (riferimento a "FITMENT LIST").
2.3	Coppia di serraggio per colonnette e dadi:	Vedere istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.4	Metodo di fissaggio dei pesi di equilibratura:	Utilizzo di pesi adesivi secondo le istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.5	Accessori necessari per il montaggio:	Utilizzo di boccole di centraggio (vedere "Allegato A") secondo le istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.6	Riferimento a una norma internazionale (profilo cerchio):	ETRTO
2.7	Idoneità al montaggio degli pneumatici tubeless (si/no):	SI, secondo le istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.8	Tipi di valvole adatte:	In gomma o metalliche, secondo le istruzioni di montaggio prescritte (in allegato).
2.9	Portata massima:	Vedere elenco "Allegato A"
2.10	Pressione di gonfiaggio massima:	Secondo quanto prescritto dal produttore degli pneumatici.
2.11	Specificazione dei materiali inclusa la composizione chimica:	ALSi10Mg
2.12	Designazioni dimensionali dello pneumatico (precisare se già prevista o non prevista in dotazione originale del veicolo):	Vedere "FITMENT LIST" (in allegato).

**Funzionario Tecnico**  
**Angela Marfuggi**



*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° NADG 291

del 16 NOV. 2016





FITMENT LIST - PAKY 188 - 8 J x 18 H2 - REV. 00

VERSIONE NOVEMBRE 2016

Table with columns: MARCA, MODELLO, TIPO, RANGE KW, NUMERO OMOLOGAZIONE, TIPO, LARGH., DIAM., ET, PCD, CENTRAGGIO RUOTA, ANELLO RIDUZIONE, VITE / DADO, ACCOPPIAMENTO, COPPIA (Nm), PNEUMATICI, PRESCRIZIONI. It lists various car models and their compatible wheel specifications.











FITMENT LIST - PAKY 188 - 8 J x 18 H2 - REV. 00

VERSIONE NOVEMBRE 2016

Table with columns: MARCA, MODELLO, TIPO, RANGE KW, NUMERO OMOLOGAZIONE, TIPO, LARGH., DIAM., ET, PCD, CENTRAGGIO RUOTA, ANELLO RIDUZIONE, VITE / DADO, ACCOPPIAMENTO, COPPIA (Nm), PNEUMATICI, PRESCRIZIONI. It lists various Volkswagen models and their corresponding wheel specifications.

AUTOVEETTURA					SISTEMA RUOTA										PRESCRIZIONI	
MARCA	MODELLO	TIPO	RANGE KW	NUMERO OMOLOGAZIONE	TIPO	LARGH.	DIAM.	ET	PCD	CENTRAGGIO RUOTA	ANELLO RIDUZIONE	VITE / DADO	ACCOPIAMENTO	COPPIA (Nm)		PNEUMATICI
Volkswagen	VW Scirocco R	13	188-206	e1*2001/116*0471*...- incl. Facelift 2015	PAKY 188	8	18	35	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	120	245/35R18	A12 A58 Cpe
Volkswagen	VW Scirocco R	13	188-206	e1*2001/116*0471*...- incl. Facelift 2015	PAKY 188	8	18	35	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	120	245/40R18	A12 A58 Cpe
Volkswagen	VW Sharan	7N	85-162	e1*2007/46*0401*...e1*2007/46*0434*...- incl. Facelift 2015	PAKY 188	8	18	35	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	215/45R18	A12 A57
Volkswagen	VW Sharan	7N	85-162	e1*2007/46*0401*...e1*2007/46*0434*...- incl. Facelift 2015	PAKY 188	8	18	35	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	225/45R18	A12 A57
Volkswagen	VW Tiguan (I)	5N	81-155	e1*2001/116*0450*00-23;e1*2007/46*0487*00-14- incl. Facelift 2011- con passaruota allargati	PAKY 188	8	18	35	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	225/50R18	A12 KMV
Volkswagen	VW Tiguan (I)	5N	81-155	e1*2001/116*0450*00-23;e1*2007/46*0487*00-14- incl. Facelift 2011- con passaruota allargati	PAKY 188	8	18	35	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	235/50R18	A12 KMV
Volkswagen	VW Tiguan (I)	5N	81-155	e1*2001/116*0450*00-23;e1*2007/46*0487*00-14- incl. Facelift 2011- con passaruota allargati	PAKY 188	8	18	35	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	245/45R18	A12 KMV
Volkswagen	VW Tiguan (I)	5N	81-155	e1*2001/116*0450*00-23;e1*2007/46*0487*00-14- incl. Facelift 2011- con passaruota allargati	PAKY 188	8	18	35	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	255/45R18	A12 KMV
Volkswagen	VW Tiguan (I)	5N	81-155	e1*2001/116*0450*00-23;e1*2007/46*0487*00-14- incl. Facelift 2011- con passaruota allargati	PAKY 188	8	18	45	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	225/50R18	A12 KMV
Volkswagen	VW Tiguan (I)	5N	81-155	e1*2001/116*0450*00-23;e1*2007/46*0487*00-14- incl. Facelift 2011- con passaruota allargati	PAKY 188	8	18	45	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	235/50R18	A12 KMV
Volkswagen	VW Tiguan (I)	5N	81-155	e1*2001/116*0450*00-23;e1*2007/46*0487*00-14- incl. Facelift 2011- con passaruota allargati	PAKY 188	8	18	45	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	245/45R18	A12 KMV
Volkswagen	VW Tiguan (I)	5N	81-155	e1*2001/116*0450*00-23;e1*2007/46*0487*00-14- incl. Facelift 2011- con passaruota allargati	PAKY 188	8	18	45	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	255/45R18	A12 KMV
Volkswagen	VW Tiguan (I)	5N	81-155	e1*2001/116*0450*11-23;e1*2007/46*0487*02-14- ab Facelift 2011	PAKY 188	8	18	45	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	235/50R18	A12
Volkswagen	VW Tiguan (I)	5N	81-155	e1*2001/116*0450*11-23;e1*2007/46*0487*02-14- ab Facelift 2011	PAKY 188	8	18	45	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	245/45R18	A12
Volkswagen	VW Tiguan (I)	5N	81-155	e1*2001/116*0450*11-23;e1*2007/46*0487*02-14- ab Facelift 2011	PAKY 188	8	18	45	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	255/45R18	A12
Volkswagen	VW Tiguan (I)	5N	81-155	e1*2001/116*0450*00-10;e1*2007/46*0487*00-01	PAKY 188	8	18	45	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	225/50R18	A12
Volkswagen	VW Tiguan (I)	5N	81-155	e1*2001/116*0450*00-10;e1*2007/46*0487*00-01	PAKY 188	8	18	45	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	235/50R18	A12
Volkswagen	VW Tiguan (I)	5N	81-155	e1*2001/116*0450*00-10;e1*2007/46*0487*00-01	PAKY 188	8	18	45	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	245/45R18	A12
Volkswagen	VW Tiguan (I)	5N	81-155	e1*2001/116*0450*00-10;e1*2007/46*0487*00-01	PAKY 188	8	18	45	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	255/45R18	A12
Volkswagen	VW Tiguan (II)	5N	85-140	e1*2001/116*0450*24...- ab Modell 2016	PAKY 188	8	18	35	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	225/50R18	A12 A57 KOV
Volkswagen	VW Tiguan (II)	5N	85-140	e1*2001/116*0450*24...- ab Modell 2016	PAKY 188	8	18	35	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	225/60R18	A12 A57 KOV
Volkswagen	VW Tiguan (II)	5N	85-140	e1*2001/116*0450*24...- ab Modell 2016	PAKY 188	8	18	35	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	235/50R18	A12 A57 KOV
Volkswagen	VW Tiguan (II) R-Line	5N	85-140	e1*2001/116*0450*24...- ab Modell 2016- con passaruota allargati	PAKY 188	8	18	35	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	225/55R18	A12 A57 KMV
Volkswagen	VW Tiguan (II) R-Line	5N	85-140	e1*2001/116*0450*24...- ab Modell 2016- con passaruota allargati	PAKY 188	8	18	35	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	225/60R18	A12 A57 KMV
Volkswagen	VW Tiguan (II) R-Line	5N	85-140	e1*2001/116*0450*24...- ab Modell 2016- con passaruota allargati	PAKY 188	8	18	35	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	235/50R18	A12 A57 KMV
Volkswagen	VW Tiguan (II) R-Line	5N	85-140	e1*2001/116*0450*24...- ab Modell 2016- con passaruota allargati	PAKY 188	8	18	35	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	235/55R18	A12 A57 KMV
Volkswagen	VW Tiguan (II) R-Line	5N	85-140	e1*2001/116*0450*24...- ab Modell 2016- con passaruota allargati	PAKY 188	8	18	35	5X112	Ø66,5	Ø66,5 - Ø57,1	Bullone di serie M14x1,5 L27 CH17	Sferico R12,8	140	245/50R18	A12 A57 KMV

**Prescrizioni specifiche:**

- 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).
- A30 Non è stato verificato il montaggio delle catene da neve.
- A56 Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita solo su veicoli con trazione integrale (es. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, ecc...).
- A57 Questa combinazione ruota / pneumatico è permessa su modelli di veicoli con trazione anteriore o posteriore e trazione integrale (per esempio, 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, ecc)
- A58 Questa combinazione ruota/pneumatico non è consentita su vetture con trazione integrale.
- A84 E' obbligatorio attenersi alle prescrizioni del costruttore del veicolo relativamente all'utilizzo di pneumatici invernali (M+S) e catene da neve.
- R35 L'idoneità alla circolazione di questo sistema deve essere confermata con specifico nullaosta del costruttore del veicolo seguito da specifica visita e prova da effettuarsi presso gli uffici provinciali della Motorizzazione.
- R37 Questa misura di pneumatico non è consentita su veicoli dotati di equipaggiamento originario avente pneumatici di diametro e/o larghezza maggiori.
- 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.
- B02 Prima del montaggio della ruota devono essere rimossi dalla flangia del mozzo eventuali viti di fissaggio od anelli di centraggio.
- B03 La montabilità della ruota non è verificata per veicoli che montano di serie solamente ruote più grandi o più larghe come equipaggiamento estivo ( escluso pneumatici M+S ).
- Car L'applicazione del sistema è consentita esclusivamente su veicoli aventi carrozzeria station wagon (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring...).
- Cbo L'applicazione del sistema è consentita esclusivamente su veicoli aventi carrozzeria Cabriolet o Roadster.
- Cpe L'applicazione del sistema è consentita esclusivamente su veicoli aventi carrozzeria coupé.
- Fih L'applicazione del sistema è consentita esclusivamente su veicoli aventi carrozzeria 2 volumi (3 porte e 5 porte)
- Lim L'applicazione del sistema è consentita esclusivamente su veicoli aventi carrozzeria berlina.
- L04 L'utilizzo di questa combinazione ruota/pneumatico è consentita su veicoli con tutte le ruote sterzanti (4WS).
- L05 L'utilizzo di questa combinazione ruota/pneumatico non è consentita su veicoli con tutte le ruote sterzanti (4WS).
- 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.
- 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 parafanghi.
- V00 Per applicazioni su veicoli a trazione integrale (per es. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4, ecc) non sono ammesse misure di pneumatici diverse su asse anteriore e posteriore.
- Z13 Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita esclusivamente per i veicoli con dimensione dei pneumatici di equipaggiamento originale da 13".
- Z14 Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita esclusivamente per i veicoli con dimensione dei pneumatici di equipaggiamento originale da 14".
- Z15 Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita esclusivamente per i veicoli con dimensione dei pneumatici di equipaggiamento originale da 15".
- Z16 Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita esclusivamente per i veicoli con dimensione dei pneumatici di equipaggiamento originale da 16".
- Z17 Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita esclusivamente per i veicoli con dimensione dei pneumatici di equipaggiamento originale da 17".
- Z18 Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita esclusivamente per i veicoli con dimensione dei pneumatici di equipaggiamento originale da 18".
- Z19 Questa combinazione ruota/pneumatico è consentita esclusivamente per i veicoli con dimensione dei pneumatici di equipaggiamento originale da 19".

*Fabio Angeloni*

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