



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
RAMO TRASPORTI (D.P.R. 08.12.2007, N271)
DIREZIONE GENERALE TERRITORIALE
PER IL CENTRO SUD
CONTRADA SALICELLE
80021 AFRAGOLA

Afragola (SA), 01 Febbraio 2011

Alla Acacia S.r.l.
Via Pezzagrande D/2 - 84025 EBOLI (SA)

P.C. Al Ministero dei Trasporti
Dipartimento per i Trasporti Terrestri
Direzione Generale della Motorizzazione
MOT. 2 - ROMA-

Prot. 0623/GT

OGGETTO: Omologazione ai sensi del regolamento ECE/ONU n.124. Ruota Tipo W667 10x20 ET40 PCD 5X120, ditta Acacia S.r.l. con sede in Eboli (SA) alla Via Pezzagrande D/2.

Con istanza pervenuta in data 12/03/2008, la ditta sopraindicata ha chiesto l'omologazione di ruota per autovettura Tipo W667 10x20 ET40 PCD 5X120 ai sensi del regolamento ECE/ONU n.124.

Le verifiche e le prove effettuate da questo Centro sul prototipo del veicolo hanno avuto esito favorevole.

Pertanto si trasmette la documentazione di seguito elencata:

Certificato di Omologazione n. E3 124R - 000019;

- Verbale n. 546/10/NA;
- Documentazione Tecnica del costruttore;
- Disegni della ruota;
- Manuale di uso e manutenzione;
- Foto delle Prove eseguite.

IL DIRETTORE
(dr. Ing. Aristodemo PALLINI)





Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Dipartimento per i Trasporti Terrestri
CENTRO PROVA AUTOVEICOLI DI NAPOLI
Contrada Salicelle – 80121 Afragola (NA)

CONCERNENTE: IL RILASCIO DELL'OMOLOGAZIONE DI UN TIPO DI RUOTA AI SENSI DEL REGOLAMENTO N.124
CONCERNING: APPROVAL GRANTED OF A WHEEL TYPE PURSUANT TO REGULATION N.124

Omologazione n.: E3 124R - 000019

Approval n.: E3 124R - 000019

Fabbricante della Ruota - Wheel Manufacturer	ACACIA S.r.l		
Marchio commerciale del costruttore Wheel Manufacturer Trademark	WSP ITALY		
Tipo Ruota / Designazione Commerciale Wheel Type Designation / Commercial Name	W60 / BMG / HOTBIRD		
Categoria delle ruote sostitutive Category of replacement wheel	2.4 Reg. 124 "Ruota sostitutiva replica parziale" 2.4 Reg. 124 "Pattern Part Replacement Wheel"		
Materiale Impiegato - Construction Material	Leghe di Alluminio A356 (AlSi7) – Aluminium alloy (vedi composizione – see composition)		
Metodo di produzione - Method of production	Casting – Colata in Stampo Per Fusione		
Designazione del profilo del cerchio - Rim contour Design	10 J X 20 H2	ET 40	PCD 5X120
Offset della ruota - Wheel Inset	40 mm		
Fissaggio della Ruota - Wheel Attachment	5 Fori - Holes	120 mm	
Portata massima della ruota - Maximum load capacity	9565 N (975 kg)		
Indirizzo del Fabbricante della Ruota Address of manufacturer	Via Pezzagrande D/2 – 84025 Eboli (SA)		
Data di presentazione delle ruote per prove Date on which the wheel was submitted for approval test	20 Aprile 2010		
Servizio Tecnico incaricato per le prove di omologazione Technical Service responsible for carrying out the approval test	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Dipartimento per i Trasporti Terrestri CENTRO PROVA AUTOVEICOLI DI NAPOLI		
Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico Date of test report issued by technical service	21/01/2011		
Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico Number of test report issued by technical service	546/10/NA		
Elenco documenti dossier List documents	Domanda di Omologazione Documentazione Tecnica Disegni della Ruota Manuale di Uso e Manutenzione Verbale Generale Verbale Parziale Materiale Verbale Parziale Corrosione Verbale Parziale Flessione Rotante Verbale Parziale Rotolamento Verbale Parziale Resilienza Verbale Parziale Requisiti Supplementari Foto delle Prove		

L'OMOLOGAZIONE È RILASCIATA
APPROVAL GRANTED

Afragola (NA) 01/02/2011

IL DIRETTORE DEL CPA di NAPOLI
(dott. Ing. Aristodemo Pallini)

Sede: Via Pezzagrande D/2 84025 Eboli (SA) Italy
 Phone: +39 0828 342711 Fax: +39 0828 342733
 Sito: www.wsptaly.com E-mail: info@wsptaly.com
 Cap.Soc. 600.000, 00 i.v. C.F. e P.IVA: 03582250654

ACACIA

s.r.l.

OMOLOGAZIONE DI UNA RUOTA
WHEEL'S APPROVAL
REGOLAMENTO ECÉ R124 Amend.1
REGULATION ECE R124 Amend.1

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
 Dipartimento per i Trasporti Terrestri
 CENTRO PROVA AUTOVEICOLI - NAPOLI
 Contrada Salicelle - 80132 Aragola (NA)

ALLEGATO 10 – ANNEX 10

Documentazione Tecnica - Technical Documentation

Ruota Tipo – Wheel Type : BM67 10,0 x 20

1		Fabbricante della Ruota Wheel manufacturer	ACACIA S.r.l. Via Pezzagrande D/2 – 84025 Eboli (SA)				
2		Marchio commerciale del costruttore Manufacturer trademark	www.wsptaly.com				
3		Tipo Ruota Wheel type	M67 10,0 x 20				
4		Designazione Commerciale Commercial name	Holbird				
5		Indirizzo dello stabilimento di fabbricazione Plant address					
6	3.1.1.0	Identificativo Disegni Drawings identifications	(allegato 3 / annex 3);				
7	3.1.2	Caratteristiche tecniche Technical characteristics					
8	3.1.2.1	Categoria delle ruote sostitutive Category of replacement wheels	Punto 2.4.4 Reg. 124 "Ruota sostitutiva replica parziale" – Monoprezzo / Point 2.4.4 Reg. 124 "Pattern Part Replacement Wheel" – One Piece				
9	2.2.7	Metodo di fabbricazione Method of production	Fusione Cast				
10	3.1.2.2	Designazione Internazionale del cerchio International wheel description	ET	PCD	CB	Colore	
		Varianti					
		Versioni					
		1	10,0Jx20 EH2+	40	5x120	74,1	Anthraxite polished
11	3.1.2.3	Coppia di serraggio complete o dadi (kgm) Tightening torque – studs and nuts	12 kgm				
12	3.1.2.4	Metodo di aggancio dei pesi di equilibratura Fixing method of balancing weights	A innesto su balconata cerchio o adesivi interni al canale su bordo interno o esterno / Clip on weights on wheel lip and adhesive weights on wheel				
13	3.1.2.5	Accessori per il montaggio Additional mounting components	Vengono usati coprimozzi e bulloneria originali Original Cap and studs				
14	3.1.2.6	Norma internazionale di riferimento International standard reference	E.T.R.T.O. (European Tyres and Rim Technical Organization)				
15	3.1.2.7	Idoneità al montaggio tubeless Suitable for tubeless tyre mounting	Sì Yes				
16	3.1.2.8	Tipi di valvole Suitable valves types	V2.03.1 (Standard ETRTO)				
17	3.1.2.9	Portata massima della ruota e relativa circonferenza teorica di rotolamento Maximum wheel load and respective theoretical rolling circumference	Varianti/Versioni: 1/1 : 9.565 N (975 kg) and 2.286 mm				
18	3.1.2.10	Pressione di gonfiaggio massima pneumatici Recommended maximum inflation pressure	La pressione di gonfiaggio è quella del costruttore dei veicoli (max3,5bar) / Maximum Inflation pressure as vehicle manufacturer data (max3,5 bar)				
19	3.1.2.11	Materiale Impiegato - Composizione Materiale Material – Material Composition	Vedi Pagina 2 "Materiale impiegato e Composizione" e Lab Report (all.1) / See Page 2 "Material and Composition" and Lab Report (all.1)				
20	3.1.2.12	Dimensione pneumatici da costruttore veicoli Tyre size designations specified for vehicle OEM	Varianti/Versioni: 1/1: 275 / 40 R20 106W				
21	3.1.3.a	Caratteristiche del veicolo Vehicle Characteristics	Vedi Pagina 2 "Lista dei veicoli" See Page 2 – "List of vehicles"				
22	3.1.3.b	Ulteriori caratteristiche Additional characteristics	No				
23	3.1.3.c	Istruzioni per il montaggio Fitting Instructions Details	Vedi allegato 2 – "Istruzioni di montaggio per ruota tipo (*)" See annex 2 – "Fitting Instruction details for wheels type (*)"				
24	3.1.3.d	Requisiti Supplementari Additional Requirements	Vedi pagine da 2 a 5 See pages 2 to 5				
25	3.1.4	Ruote campione rappresentative Representative Sample Wheel	Vedi punto 10 – See point 10				

valid only with the certificate of conformity and with the serial number of the wheels
 downloadable after warranty registration of product: www.wsptaly.com

ACACIA S.r.l.
 Via Pezzagrande D/2 - 84025 Eboli (SA)
 Tel. +39 0828 342711 - Fax +39 0828 342733
 E-mail: info@wsptaly.com

Ruota Tipo – Wheel Type : BM67 10,0 x 20

Materiale Impiegato e Composizione Material and Composition

Lega di Alluminio Al-Si 7% - Aluminum Alloy Al-Si 7%

Si: min 6,50% - max 7,50% Fe: min 0,00% - max 0,15% Al: min 92,0%

Cu: min 0,00% - max 0,20% Mn: min 0,00% - max 0,20%

Mg: min 0,25% - max 0,32% Zn: min 0,00% - max 0,30%

Ti: min 0,08% - max 0,18% Sr: min 0,04% - max 0,08%

Caratteristiche del/i veicolo/ Vehicle's Characteristics

Varianti/Versioni: 10,0x20 ET40 5x120 74,1

Vehicle Type	Vehicle Model (*)	Approval No.	Performance (kW from - to)	Permissible tyre size only for front axle (*)	Additional conditions and advice
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-371/2010*0412	e1*2007/46-371/2010*0412	--	Measures under approval No. e1*2007/46-371/2010*0412	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-678/2011*0412	e1*2007/46-678/2011*0412	--	Measures under approval No. e1*2007/46-678/2011*0412	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*70/156-2007/37*0420	e1*70/156-2007/37*0420	--	Measures under approval No. e1*70/156-2007/37*0420	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-371/2010*0323	e1*2007/46-371/2010*0323	--	Measures under approval No. e1*2007/46-371/2010*0323	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*70/156-2006/96*0420	e1*70/156-2006/96*0420	--	Measures under approval No. e1*70/156-2006/96*0420	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-385/2009*0172	e1*2007/46-385/2009*0172	--	Measures under approval No. e1*2007/46-385/2009*0172	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*70/156-2001/116*0420	e1*70/156-2001/116*0420	--	Measures under approval No. e1*70/156-2001/116*0420	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*70/156-2006/96*0420	e1*70/156-2006/96*0420	--	Measures under approval No. e1*70/156-2006/96*0420	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*70/156-2007/37*0420	e1*70/156-2007/37*0420	--	Measures under approval No. e1*70/156-2007/37*0420	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-371/2010*0421	e1*2007/46-371/2010*0421	--	Measures under approval No. e1*2007/46-371/2010*0421	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-385/2009*0421	e1*2007/46-385/2009*0421	--	Measures under approval No. e1*2007/46-385/2009*0421	See points (11) – (15)

(*) More Info : www.wspitaly.com

RELAZIONE SUPPLEMENTARE

ADDITIONAL REPORT

Requisiti supplementari di cui all'allegato 10 punti 2.1, 2.2, 2.3 e 2.4 del regolamento ECE/ONU n° 124

Additional requirements referred to attachment 10 points 2.1, 2.2, 2.3 and 2.4 of Regulation No. 124 UN/ECE

2.1 Controllo dell'ingombro della ruota

Il controllo dell'ingombro è relativo al profilo di ingombro interno degli organi di sospensione, sterzata e frenatura dei veicoli su cui il cerchio deve essere installato.

ACACIA S.r.l.
Via S. Eusebio, 10 - 00125 Roma (RM)
Tel. (+39) 06 23 34 27 30
Fax (+39) 06 23 34 27 30
E-mail: info@acacia.it
Web: www.acacia.it

Ruota Tipo – Wheel Type : BM67 10,0 x 20

Tuttavia tale controllo non è necessario che venga esperito nel caso in cui il profilo della ruota oggetto dell'omologazione sia esterno a quello della ruota sostitutiva del costruttore. Ove mai tale condizione non si verificasse sarebbe invece necessario procedere a verifica delle tolleranze tra profilo ruota e profili di ingombro interno, ovvero verificare che:

- 1) luce minima per i componenti dei freni (caso peggiore, ad esempio con nuove guarnizioni per freni): > 3 mm
- 2) luce minima per i componenti della sospensione (ad esempio, bracci superiori e inferiori della sospensione): > 4 mm;
- 3) luce minima per i componenti dello sterzo (ad esempio, tirante trasversale e snodi del gruppo leveraggio dello sterzo): > 4 mm;
- 4) luce minima tra i pesi di equilibratura e i componenti del veicolo: > 2 mm.

VERIFICA

Per garantire quanto richiesto dalla norma, occorre individuare le ruote del costruttore per il/i veicolo/i su cui la ruota in omologazione è destinata ad essere montata.

CASO	Designazione internazionale del cerchio International wheel description		Size	P	CB	Vehicle Type (*)	Vehicle Model Name (*)	Approval No.
	Varianti	Versioni						
A	1	1	10,0Jx20 EH2+	40	5x120	74,1	Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*70/156-2001/116*0420	e1*70/156-2001/116*0420
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*70/156-2006/96*0420	e1*70/156-2006/96*0420
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*70/156-2007/37*0420	e1*70/156-2007/37*0420
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*2007/46-371/2010*0421	e1*2007/46-371/2010*0421
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*2007/46-385/2009*0421	e1*2007/46-385/2009*0421
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*2007/46-371/2010*0412	e1*2007/46-371/2010*0412
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*2007/46-678/2011*0412	e1*2007/46-678/2011*0412
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*70/156-2007/37*0420	e1*70/156-2007/37*0420
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*2007/46-371/2010*0323	e1*2007/46-371/2010*0323
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*70/156-2006/96*0420	e1*70/156-2006/96*0420
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*2007/46-385/2009*0172	e1*2007/46-385/2009*0172
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*2007/46-385/2009*0172	e1*2007/46-385/2009*0172

(*) More Info : www.wspitaly.com

In tutti i casi lo specifico componente della Famiglia in omologazione ha profilo esterno alla ruota sostitutiva del costruttore. Pertanto non occorre dare luogo alla verifica dei profili di ingombro. (Vedi allegato 3B).

