



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), 26 Ottobre 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. 0686/GT

OGGETTO: Omologazione ai sensi del regolamento ECE/ONU n.124, Ruota Tipo W673 8x18 ET20/ET30 PCD 5X120 Ditta Acacia S.r.l. con sede in Eboli (SA) alla Via Pezzagrande D/2

Con istanza pervenuta in data 09/05/2011, la ditta sopraindicata ha chiesto l'omologazione di ruota per autoveicolo Tipo W673 8x18 ET20/ET30 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.

Per tanto si trasmette la documentazione di seguito elencata:

- Certificato di Omologazione n. E3 124R - 000045;
- Verbale n. 347/11/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 - 000045
Approval n.: E3 124R - 000045

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	W617 / BMT3 / NEPTUNE
Categoria delle ruote sostitutive Category of replacement wheel	2.4.4 Reg. 124 "Ruota sostitutiva replica parziale" 2.4.4 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 Colour Design	8,0 J X 18 H2 ET 20 oppure ET30 PCD 5X120
Offset della ruota - Wheel Inset	20 mm oppure 30 mm
Fissaggio della Ruota - Wheel Attachment	5 Fori - Holes 120 mm
Portata massima della ruota - Maximum Load Capacity	7210 N (735 kg)
Indirizzo del Fabbricante della Ruota Address of manufacturer	Via Pezzagrande D/2 – 84025 Eboli (SA)
Data di presentazione della ruota per prove Date on which the wheel was submitted for approval test	09 Maggio 2011
Servizio Tecnico Indicatore 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	22/06/2011
Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico Number of test report issued by technical service	347/11/NA
Elenco documenti dossier List of 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), 26/10/2011

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.wspitaly.com E-mail: info@wspitaly.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 ECE R124 Amend.1
RÉGULATION ECE R124 Amend.1

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
 Dipartimento per i Trasporti Terrestri
 CENTRO PROVA AUTOVEICOLI NAPOLI
 Contrada Salicelle – 80128 Fragola (NA)

ALLEGATO 10 – ANNEX 10

Documentazione Tecnica - Technical documentation

Ruota Tipo – Wheel Type 1 BM73 8,0 x 18

1		Fabbricante della Ruota Wheel manufacturer	ACACIA S.N.L. Via Pezzagrande D/2 – 84025 Eboli (SA)			
2		Marchio commerciale del costruttore Manufacturer trademark	ACACIA S.N.L. Via Pezzagrande D/2 – 84025 Eboli (SA)			
3		Tipo Ruota Wheel type	BM73 8,0 x 18			
4		Designazione Commerciale Commercial name	WSP NEPTUNE			
5		Indirizzo dello stabilimento di fabbricazione Plant address	Via Pezzagrande D/2 – 84025 Eboli (SA)			
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" – Monopezzo / 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				
		1	30			
		2	20	5x120	72,6	SILVER
		Versioni	3,0 J X 18 EH2+			
11	3.1.2.3	Coppia di serraggio coltate o dadi (kgm) Tightening torque for 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 Tires and Rim Technical Organization)			
15	3.1.2.7	Adatta 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 load capacity and theoretical rolling circumference	Varianti/Versioni: 1/1 : 7210 N (735 kg) and 2072 mm Varianti/Versioni: 2/1 : 7210 N (735 kg) and 2026 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 : 225 / 45 R18 91V Varianti/Versioni: 2/1 : 235 / 40 R18 95V M+S			
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.wspitaly.com

Ruota Tipo – Wheel Type : BM73 8,0 x 18

Materiale Impiegato e Composizione Material and Composition

Leghe 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 dell/i veicoli/i Vehicle's Characteristics

Varianti/Versioni: 8,0x18 ET30 5x120 72,6

Vehicle Type	Vehicle Model (*)	Approval No.	Performance (kW from - to)	Permissible tyre size front and rear axle (*)	Additional conditions and advice
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-385/2009*0275	e1*2007/46-385/2009*0275	--	Measures under approval No. e1*2007/46-385/2009*0275	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-371/2010*0275	e1*2007/46-371/2010*0275	--	Measures under approval No. e1*2007/46-371/2010*0275	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-678/2011*0275	e1*2007/46-678/2011*0275	--	Measures under approval No. e1*2007/46-678/2011*0275	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-371/2010*0363	e1*2007/46-371/2010*0363	--	Measures under approval No. e1*2007/46-371/2010*0363	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-678/2011*0363	e1*2007/46-678/2011*0363	--	Measures under approval No. e1*2007/46-678/2011*0363	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-65/2012*0363	e1*2007/46-65/2012*0363	--	Measures under approval No. e1*2007/46-65/2012*0363	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-371/2010*0562	e1*2007/46-371/2010*0562	--	Measures under approval No. e1*2007/46-371/2010*0562	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-678/2011*0562	e1*2007/46-678/2011*0562	--	Measures under approval No. e1*2007/46-678/2011*0562	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-678/2011*0323	e1*2007/46-678/2011*0323	--	Measures under approval No. e1*2007/46-678/2011*0323	See points (11) – (15)

Varianti/Versioni: 8,0x18 ET20 5x120 72,6

Vehicle Type	Vehicle Model (*)	Approval No.	Performance (kW from - to)	Permissible tyre size front and rear axle (*)	Additional conditions and advice
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*70/156-2001/116*0230	e1*70/156-2001/116*0230	--	Measures under approval No. e1*70/156-2001/116*0230	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*70/156-2007/37*0230	e1*70/156-2007/37*0230	--	Measures under approval No. e1*70/156-2007/37*0230	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e9*70/156-93/81*0004	e9*70/156-93/81*0004	--	Measures under approval No. e9*70/156-93/81*0004	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e13*70/156-98/14*0054	e13*70/156-98/14*0054	--	Measures under approval No. e13*70/156-98/14*0054	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*70/156-93/81*0007	e1*70/156-93/81*0007	--	Measures under approval No. e1*70/156-93/81*0007	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*70/156-2006/96*0345	e1*70/156-2006/96*0345	--	Measures under approval No. e1*70/156-2006/96*0345	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*70/156-2007/37*0345	e1*70/156-2007/37*0345	--	Measures under approval No. e1*70/156-2007/37*0345	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-385/2009*0377	e1*2007/46-385/2009*0377	--	Measures under approval No. e1*2007/46-385/2009*0377	See points (11) – (15)
BMW	Vehicle Model under approval No. e1*2007/46-371/2010*0383	e1*2007/46-371/2010*0383	--	Measures under approval No. e1*2007/46-371/2010*0383	See points (11) – (15)

(*) More Info : www.wspitaly.com

Ruota Tipo – Wheel Type : BM73 8,0 x 18

RELAZIONE SUPPLEMENTARE
ADDITIONAL REPORT

Requisiti supplementari di cui all'allegato 10 punti 2.1, 2.2, 2.3 e 2.4 del regolamento ECE/R119 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. Tuttavia tale controllo non è necessario che venga esperito nel caso in cui il profilo della ruota oggetto di 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 di freno (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 per 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.

ACACIA s.p.a.
Loc. Pezzano 20090 Inso (MI) 20125 ERIC (MI)
Tel. (+39) 0362 342111 Fax (+39) 0362 342130
P.IVA/VAT 0358225 085 4

Ruota Tipo – Wheel Type : BM73 8,0 x 18

CASO	Designazione Internazionale del cerchio International wheel description		Size	ET	PCD	CB	Vehicle Type (*)	Vehicle Model Name (*)	Approval No.
	Varianti	Versioni							
A	1	1	8,0 J X 18 EH2+	30	5x120	72,6	Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*2007/46-385/2009*0275		e1*2007/46-385/2009*0275
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*2007/46-371/2010*0275		e1*2007/46-371/2010*0275
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*2007/46-678/2011*0275		e1*2007/46-678/2011*0275
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*2007/46-371/2010*0363		e1*2007/46-371/2010*0363
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*2007/46-678/2011*0363		e1*2007/46-678/2011*0363
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*2007/46-65/2012*0363		e1*2007/46-65/2012*0363
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*2007/46-371/2010*0562		e1*2007/46-371/2010*0562
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*2007/46-678/2011*0562		e1*2007/46-678/2011*0562
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*2007/46-678/2011*0323		e1*2007/46-678/2011*0323
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*2007/46-678/2011*0323		e1*2007/46-678/2011*0323
B	2		8,0 J X 18 EH2+	20	5x120	72,6	Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*70/156-2001/116*0230		e1*70/156-2001/116*0230
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*70/156-2007/37*0230		e1*70/156-2007/37*0230
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e9*70/156-93/81*0004		e9*70/156-93/81*0004
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e13*70/156-98/14*0054		e13*70/156-98/14*0054
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*70/156-93/81*0007		e1*70/156-93/81*0007
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*70/156-2006/96*0345		e1*70/156-2006/96*0345
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*70/156-2007/37*0345		e1*70/156-2007/37*0345
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*2007/46-385/2009*0377		e1*2007/46-385/2009*0377
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*2007/46-371/2010*0383		e1*2007/46-371/2010*0383
							Vehicle Type and Vehicle Model Name under approval No. e1*2007/46-371/2010*0383		e1*2007/46-371/2010*0383

(*) 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).

**Valid only with the certificate of conformity and with the serial number of the wheels
downloadable after warranty registration of product: www.wspitaly.com**

