



**RADIUS**

# Press Information

## FOR IMMEDIATE RELEASE

September 2006

---

### RADIUS R14

---

The wish to give birth to an extremely innovative upper-segment product has distinguished, since its very start, the R14 project, the latest proposal of Fondmetal's top-range production: the RADIUS line.

The result is a very modern wheel from a style point of view, which is not just precious design, but also interesting technical innovation in terms of chrome inserts. These make the Radius R14 more slender while achieving, at the same time, a colour combination that is unique in the market of light alloy wheels.

This solution was achieved by designing the spoke so that it reaches the inner part of the rim instead of touching the outer flange, thus allowing the application of chrome inserts which are really impeccable as colour style enhancement.

The particular and complex solution with inserts was made possible only thanks to the high technology level within the Fondmetal production system, and ensures a considerable advantage from a dynamic point of view. In practice, the R14 is endowed with a series of elliptical holes in the insert application area, i.e. between the inner and the outer part of the wheel. These "invisible" openings work in fact as air intakes with beneficial effects for the elimination of hot air generated by the braking system. In a word, the Radius R14 is not only a beautiful and peculiar wheel, but is also technically advanced.

It is worth mentioning that this system of inserts ensures a sensible reduction of the overall wheel weight, while maintaining, at the same time, top level structural values, with a 1000 KNm/rad rigidity and frequencies of 600 Hz for the rim and 280 Hz at the front face. On the other hand, the inserts, which factually replace parts of the spoke in metal alloy, are made with a polymeric material having a considerably lower specific weight than aluminium. The consequent weight reduction can be estimated as approximately -10%, in a wheel where the mass optimisation is extremely high.

The range of offered sizes, with diameters from 18" to 22", clearly shows that the R14 was conceived to underline the importance of the cars to which it is fitted, while improving at the same time their driveability and performances. The larger sizes, obviously, are destined for SUVs, including bigger ones that ensure a high performance drive, both off-road and on motorways.

**Sizes: 18" – 19" – 20" – 22"**

---

FONDMETAL's Quality System is certified according to ISO TS 16949:2002 and UNI EN ISO 14001:2004.

For information on the local importers/distributors or other, please contact Mr Riccardo Signori / Mr Giuseppe Uberti at:

FONDMETAL S.p.A.  
Via Bergamo, 4 - 24050 Palosco (BG) - Italy  
Tel.: +39 035 84 51 30  
Fax: +39 035 84 57 85  
e-mail: [info@radius-autotech.com](mailto:info@radius-autotech.com)  
internet: <http://www.radius-autotech.com>

*RADIUS is a trademark belonging to FONDMETAL S.p.A.*



**RADIUS**

# Press Information

## FOR IMMEDIATE RELEASE

Settembre 2006

### RADIUS R14

La volontà di dar vita a un prodotto alto di gamma estremamente innovativo ha caratterizzato, sin dalle fasi embrionali, il progetto della R14, ultima proposta, in ordine di tempo, del top della produzione Fondmetal: la gamma Radius. Il risultato è, come si può vedere, una ruota stilisticamente molto moderna, che non si limita ad un pregevole design, ma percorre anche una interessante via tecnica relativa agli inserti cromati.

Questi ultimi rivestono le cinque razze nella parte terminale del loro sviluppo. Sotto il profilo del look provvedono a slanciare la Radius R14, assicurandole, nel contempo, una combinazione cromatica unica nell'attuale panorama delle ruote in lega leggera. Per arrivare a questa soluzione si è provveduto a far terminare la struttura delle razze nella parte bassa del canale anziché prolungarla fino al bordo esterno, onde poterla completare attraverso l'applicazione di inserti cromati, davvero impeccabili nel loro "lavoro" di stilizzazione cromatica.

La particolare e complessa soluzione ad inserti, possibile solo in virtù dell'elevato livello tecnologico che contraddistingue le lavorazioni Fondmetal, assicura anche un sensibile vantaggio sotto il profilo dinamico. In pratica, la R14 si trova a disporre di una serie di fori passanti di forma ellittica nell'area di applicazione degli inserti, fra la parte interna e quella esterna e queste aperture "invisibili", di fatto, funzionano come delle prese d'aria, con effetti assolutamente benefici per lo smaltimento dell'aria calda generata dal sistema frenante.

Insomma, la Radius R14 è una ruota non solo bella e particolare, ma anche tecnicamente all'avanguardia. Giusto aggiungere che il sistema ad inserti adottato garantisce una sensibile riduzione del peso complessivo della ruota, pur in presenza valori strutturali di altissimo livello, con una rigidità garantita di 1000 KNm/rad e delle frequenze di 600 Hz per il canale e di 280 Hz del frontale.

Del resto, gli inserti, che vanno a sostituire parti in lega della razza, sono realizzati in un materiale polimerico con un peso specifico notevolmente inferiore a quello dell'alluminio. L'alleggerimento che ne consegue può essere stimato nell'ordine del 10%, su una ruota già molto valida relativamente al contenimento della massa.

La gamma di misure offerte, previsti diametri dai 18 ai 22 pollici, indica chiaramente che la R14 è stata pensata per sottolineare l'importanza delle vetture sulle quali viene montata migliorandone, al contempo, guidabilità e prestazioni. Le misure maggiori, ovviamente, sono destinate ai SUV, anche a quelli di taglia forte in grado di assicurare prestazioni brillanti, tanto nel fuoristrada più impegnativo che lungo le autostrade.

**Misure: 18" - 19" - 20" - 22"**

---

Il Sistema Qualità FONDMETAL è certificato ISO TS 16949: 2002 e UNI EN ISO 14001: 2004.

Per informazioni riguardanti gli importatori e i distributori locali Vi preghiamo di contattare Riccardo Signori o Giuseppe Uberti al seguente indirizzo:

FONDMETAL S.p.A.  
Via Bergamo, 4 - 24050 Palosco (BG)  
Tel.: +39 035 84 51 30  
Fax: +39 035 84 57 85  
e-mail: [info@fondmetal.com](mailto:info@fondmetal.com)  
internet: <http://www.fondmetal.com>

*RADIUS is a trademark belonging to FONDMETAL S.p.A.*

---

For use within the Press Organisation only