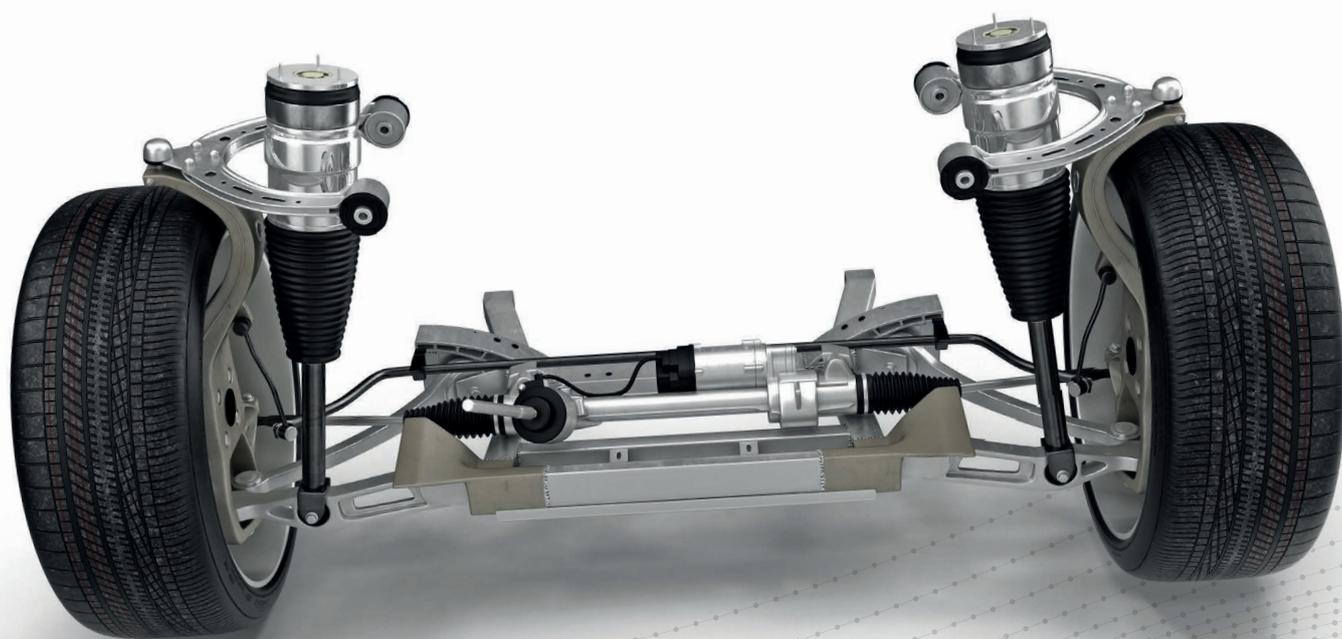


**MAGNETI
MARELLI**

PARTS & SERVICES



SOSPENSIONI AD ARIA

Sospensioni ad Aria

L'offerta di prodotti per le **sospensioni di Magneti Marelli Parts & Services** viene ampliata con l'aggiunta delle sospensioni ad aria.

La **nuova gamma** comprende ammortizzatori e molle ad aria per le principali applicazioni SUV e top di gamma del mercato aftermarket europeo.

| |  |  | AMMORTIZZATORE AD ARIA | | MOLLA AD ARIA | | AMMORTIZZATORE OLIO-GAS | |
|--|---|---|--|----------|---------------|----------|-------------------------|----------|
| | | | DESTRA | SINISTRA | DESTRA | SINISTRA | DESTRA | SINISTRA |
| AUDI | A6 (4B2, C5) 1997 → 2004 |  | 0310AS | 0310AS | 0310AB | 0310AB | | |
| | A6 (4F2, C6) 2004 → 2011 |  | 0390AS | 0391AS | | | | |
| | A6 Allroad (4FH, C6) 2004 → 2011 |  | 0390AS | 0391AS | 0010AB | 0010AB | | |
| | A6 Avant (4F5, C6) 2004 → 2011 |  | 0390AS | 0391AS | | | | |
| | ALLROAD (4BH, C5) 2000 → 2005 |  | 0310AS | 0310AS | 0310AB | 0310AB | | |
| | Q7 (4L) 2005 → 2015 |  | 0180AS | 0181AS | 0180AB | 0181AB | | |
| | | |  | 0190AS | 0191AS | 0191AB | 0191AB | |
| BMW | 5 Gran Turismo (F07) 2011 → 2017 |  | | | 5827AB | 5827AB | | |
| | 5 Touring (E39) 1997 → 2003 |  | | | 5614AB | 5613AB | | |
| | 5 Touring (E61) 2003 → 2010 |  | | | 5602AB | 5602AB | | |
| | 5 Touring (F11) 2011 → 2017 |  | | | 5827AB | 5827AB | | |
| | X5 (E53) 1999 → 2006 |  | 5020AS | 5021AS | 5020AB | 5021AB | | |
| | X5 (E70) 2007 → 2013 |  | | | 5078AB | 5078AB | | |
| | X5 (F15, F85) 2013 → 2018 |  | | | 5013AB | 5013AB | | |
| | X6 (E71, E72) 2008 → 2014 |  | | | 5078AB | 5078AB | | |
| CITROËN | C4 Grand Picasso I 2006 → 2013 |  | | | 5102AB | 5102AB | | |
| | C4 Picasso I 2006 → 2013 |  | | | 5102AB | 5102AB | | |
| LAND ROVER | DISCOVERY II (L318) 1998 → 2004 |  | | | 2020AB | 2020AB | | |
| | DISCOVERY III (L319) 2004 → 2009 |  | 7580AS | 7580AS | 5800AB | 5800AB | 7580SA | 7580SA |
| | DISCOVERY IV (L319) 2009 → |  | 7570AS | 7570AS | 7570AB | 7570AB | 7570SA | 7570SA |
| | |  | 7580AS | 7580AS | | | 7580SA | 7580SA |
| | RANGE ROVER EVOQUE (L538) 2012 → 2016 |  | | | | | 3216SA | 3215SA |
| | RANGE ROVER III (L322) 2002 → 2012 |  | | | | | 3218SA | 3217SA |
| RANGE ROVER SPORT (L320) 2005 → 2013 |  | 7400AS | 7401AS | 7400AB | 7401AB | | | |
| |  | 7580AS | 7580AS | 5800AB | 5800AB | 7580SA | 7580SA | |
| | |  | 7570AS | 7570AS | 7570AB | 7570AB | 7570SA | 7570SA |

» 83 codici

» Molle ad aria, ammortizzatori olio-gas e ammortizzatori ad aria

» Prodotti di elevata qualità che garantiscono una soluzione rapida ed economica

» Eccellente funzionalità, performance e semplice montaggio

|  | |  | AMMORTIZZATORE AD ARIA | | MOLLA AD ARIA | | AMMORTIZZATORE OLIO-GAS | |
|---|--|---|------------------------|----------|---------------|----------|-------------------------|----------|
| | | | DESTRA | SINISTRA | DESTRA | SINISTRA | DESTRA | SINISTRA |
| MERCEDES-BENZ | CLASSE E (W211) 2002 → 2009 |  | 5514AS | 5513AS | | | | |
| | CLASSE M (W164) 2005 → 2011 |  | 6113AS | 6113AS | 0925AB | 0925AB | | |
| | CLASSE M (W164) con ADS 2005 → 2011 |  | 6013AS | 6013AS | 6013AB | 6013AB | | |
| | CLASSE M (W166) 2012 → 2015 |  | 2631AS | 2631AS | 0726AB | 0726AB | | |
| | CLASSE R (W251, V251) 2006 → 2013 |  | 0400AS | 0300AS | 0400AB | 0300AB | | |
| | CLASSE R (W251, V251) con ADS 2006 → 2013 |  | 0166AS | 0166AS | 0726AB | 0726AB | | |
| | CLASSE S (W220) 1998 → 2006 |  | | | 0025AB | 0025AB | | |
| | CLASSE S (W221) 2005 → 2012 |  | 3113AS | 3113AS | 3113AB | 3113AB | | |
| | CLASSE S (W221) 4-MATIC 2005 → 2012 |  | 1431AS | 1431AS | 0025AB | 0025AB | | |
| | CLASSE V (638/2) 1996 → 2003 |  | 2438AS | 2438AS | | | | |
| | VITO Furgonato (W639) 2003 → 2014 |  | 2338AS | 2338AS | | | | |
| | VITO Autobus (638) 1996 → 2003 |  | 4913AS | 4913AS | | | | |
| | VITO Furgonato (638) 1997 → 2003 |  | 4914AS | 4915AS | | | | |
| | | | 4014AS | 4013AS | | | | |
| | | 4914AS | 4915AS | | | | | |
| | | | | 6381AB | 6381AB | | | |
| | | | | 6391AB | 6391AB | | | |
| | | | | 6381AB | 6381AB | | | |
| | | | | 6381AB | 6381AB | | | |
| PORSCHE | CAYENNE (92A) 2010 → 2016 |  | 0510AS | 0511AS | | | | |
| | CAYENNE (9PA) 2002 → 2010 |  | 0520AS | 0521AS | 0520AB | 0521AB | 0520SA | 0521SA |
| | PANAMERA (970) 2009 → 2013 |  | 0180AS | 0181AS | 0180AB | 0181AB | | |
| | PANAMERA (970) 2009 → 2013 |  | 0190AS | 0191AS | 0191AB | 0191AB | 0111SA | 0110SA |
| | | | | | | 0111SA | 0110SA | |
| TOYOTA | LAND CRUISER 200 (J20) 2012 → |  | | | 3510AB | 3509AB | | |
| | LAND CRUISER PRADO (J120) 2002 → 2009 |  | | | 3502AB | 3501AB | | |
| | LAND CRUISER PRADO (J150) 2009 → |  | | | 3502AB | 3501AB | | |
| | LAND CRUISER PRADO (J150) 2015 → |  | | | 3510AB | 3509AB | | |
| VW | TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7) 2003 → 2010 |  | 0180AS | 0181AS | 0180AB | 0181AB | | |
| | TOUAREG (7P5, 7P6) 2010 → 2016 |  | 0190AS | 0191AS | 0191AB | 0191AB | | |
| | | | 0510AS | 0511AS | | | | |
| | | | 0520AS | 0521AS | 0520AB | 0521AB | 0520SA | 0521SA |

Scopri di più sulle **sospensioni** ad aria

Ulteriori informazioni di prodotto,
cross references, e applicazioni
disponibili su TecDoc



Scopri tutto il pacchetto di
Sospensioni Marelli sul nostro sito:
www.magnetimarelli-parts-and-services.it



COSA SONO – Le **sospensioni ad aria** rappresentano una soluzione alternativa rispetto alle sospensioni di tipo meccanico e sostituiscono il binomio molla elicoidale e ammortizzatore.

Il sistema è composto da: ammortizzatori delle sospensioni ad aria e/o molla ad aria con ammortizzatori separati, unità di controllo elettronico (ECU), compressore d'aria, valvola di regolazione, serbatoio a pressione, sensori di altezza, tubazioni/condotti dell'aria.

La **molla ad aria**, realizzata in gomma resistente, sostituisce la molla elicoidale. È, di fatto, un polmone gonfiato a pressione che permette di impostare il livello di altezza del veicolo grazie

al volume d'aria contenuto nei soffietti. Grazie al compressore elettrico e alle valvole di regolazione è possibile modulare la pressione della molla e quindi assumere diversi assetti di guida e autoadattarsi in base alla superficie stradale.

Gli **ammortizzatori olio-gas** svolgono la stessa funzione degli ammortizzatori tradizionali, servono principalmente a controllare e a smorzare le oscillazioni del veicolo. Ci sono delle differenze dal punto di vista geometrico in quanto l'ammortizzatore deve poter alloggiare la molla ad aria invece che la molla elicoidale.

Le **sospensioni ad aria** trovano applicazione soprattutto su vetture di fascia premium.



VANTAGGI – Regolazione dell'assetto e della forza di smorzamento del veicolo in funzione del carico, della strada e dello stile di guida desiderato.

Possibilità di poter scegliere l'assetto desiderato tra quelli pre-configurati dal costruttore del veicolo.
Maggiore sicurezza, tenuta di strada e rendimento in frenata.
Guida più fluida e comfort ottimizzato anche per i passeggeri.



MONTAGGIO – Per le sospensioni ad aria ci sono principalmente tre soluzioni di montaggio:

- **ammortizzatore olio-gas e molla ad aria**
- **ammortizzatore olio-gas** (senza nessun supporto)
- **ammortizzatore ad aria**

Le molle possono essere cambiate individualmente, senza necessariamente sostituire anche l'ammortizzatore.

In alcuni casi è possibile sostituire l'ammortizzatore ad aria con il binomio "ammortizzatore olio-gas con molla ad aria".



SOSTITUZIONE – Si consiglia di sostituire i componenti in coppia.

La sostituzione delle sospensioni ad aria potrebbe comportare delle attività di taratura in diagnosi.

La molla ad aria, come tutti i componenti in gomma, è soggetta ad usura. La maggior parte dei problemi legati alle sospensioni ad aria è legato alla rottura o al deterioramento delle molle.

In tal caso l'auto non riuscirà più a sollevarsi e a mantenere il suo assetto con il rischio di danneggiare anche il compressore. Gli ammortizzatori ad aria hanno una durata simile a quella degli ammortizzatori tradizionali.

L'ammortizzatore pneumatico non è intercambiabile con un ammortizzatore meccanico e viceversa.



**I NOSTRI
COMPONENTI**

**AMMORTIZZATORE
OLIO-GAS**



MOLLA AD ARIA



**AMMORTIZZATORE
AD ARIA**



**MAGNETI
MARELLI**

PARTS & SERVICES