

Acionamento turbo

Nova consciência de serviço

A BorgWarner Turbo Systems assumiu o compromisso de ser a fornecedora líder e sua parceira preferencial no setor de peças genuínas.

Atualmente, mesmo produtos inovadores e de confiança precisam do apoio de um serviço rápido e completo. Para fornecer esse tipo de serviço, nós usamos soluções de comunicação interativas e um moderno conceito de logística, que minimiza os tempos de resposta e entrega. Dessa maneira, nossas peças genuínas e carregadores turbo remanufaturados, os quais comprovaram milhões de vezes a alta eficácia em serviço, podem chegar às suas mãos dentro de até 24 horas em qualquer lugar do planeta! Com o apoio de uma densa rede global com mais de 400 centros de atendimento, nos quais revendedores altamente treinados e equipados fornecem suporte pós-vendas de alto nível.

Para saber mais sobre os inovadores produtos e serviços da BorgWarner Turbo Systems, acesse o site aftermarket.borgwarner.com

América

BorgWarner Turbo Systems

P.O. Box 15075
Asheville, NC 28813/ USA
Tel.: ++1 828 684 40 00
Fax: ++1 828 684 41 14

BorgWarner Turbo Systems

Av Fioravante Piovani, 2500
Bairro da Posse
Itatiba-SP CEP: 13257-700/ Brasil
Tel.: ++55 (11) 3183 0505
Fax: ++55 (11) 3183 0400

BorgWarner Turbo Systems

Blvd. Kappa #1125,
Parque Industrial Santa Maria
25903 Ramos Arizpe, Coahuila/Mexico
Tel.: ++52(844) 8 66 02 00
Fax: ++52(844) 8 66 02 45

Europa

BorgWarner Aftermarket

Europe GmbH

Alte B 40 No.1
67292 Kirchheimbolanden / Germany
Tel.: ++49(0)63 52 4 03 -0
Fax: ++49(0)63 52 4 03 -48 40

BorgWarner Ltd. **Turbo Systems Division**

Bradford BD4 6SE
West Yorkshire / UK
Tel.: ++44 12 74 68 49 15
Fax: ++44 12 74 68 96 71

Ásia

BorgWarner Automotive **Components (Ningbo) Co., Ltd.** **Turbo Systems**

No.188, Jingu Zhong Rd. (West)
Yinzhou District
Ningbo P.R. China 315104
Tel.: ++86 (0) 574-8819-0979
Fax: ++86 (0) 574-8302-5883

SeohanWarner Turbo Systems, Ltd.

Eoyeon-Hansan Industrial Park
833, Hansan-ri, Cheongbuk-myeon
Pyongtaek-shi, Kyonggi-do
451-833 Korea
Tel.: ++82 31 680 3000
Fax: ++82 31 684 3223

BorgWarner Turbo Systems **Poland Sp. z o.o.**

Jasionka 950
36-002 Rzeszów/ Poland
Tel.: ++48178 50 88 00
Fax: ++48178 50 88 34

BorgWarner Turbo Systems Kft.

Táncsics Mihály út 111.
H-2840 Oroszlány / Hungary
Tel.: ++36 34 562-300
Fax: ++36 34 562-301

aftermarket.borgwarner.com



A matriz de diagnóstico



A matriz de diagnóstico

Facilitando a solução de problemas

Nós desenvolvemos a **matriz de diagnóstico da BorgWarner Turbo Systems** para que seu veículo volte rapidamente a funcionar após um problema.

A matriz informa possíveis causas quando o motor apresenta sintomas de defeitos e falhas. Normalmente, defeitos em carregadores turbo são consequências de outros defeitos no motor principal, os quais não podem ser solucionados simplesmente substituindo o carregador turbo.

No entanto, com a matriz de diagnóstico, você pode determinar facilmente a extensão e a causa real dos problemas. Dessa maneira, podemos consertar seu veículo de forma mais rápida e barata, de modo que os defeitos no motor não custarão mais tempo e dinheiro do que o necessário.

Possíveis causas	Roda da turbina/compressor com defeito	Pressão de superalimentação com defeito baixa/energia insuficiente	Pressão de superalimentação muito	Fumaça preta	Fumaça azul	Carregador turbo gera ruído acústico	Alto consumo de óleo	Vazamento de óleo no compressor	Vazamento de óleo na turbina
Sistema de filtro de ar sujo	●		●	●		●	●		
Linha de pressão e sucção deformada ou vazando	●		●		●				
Resistência ao fluxo excessiva no sistema de escape/vazamento a montante da turbina	●		●	●	●	●	●		
Linhas de drenagem e alimentação de óleo entupidas, vazando ou deformadas				●		●	●	●	
Ventilação da caixa do motor entupida ou deformada				●		●	●	●	
Resíduos no compartimento central do carregador turbo				●		●	●	●	
Sistema de alimentação de injeção/sistema de combustível com defeito ou incorretamente ajustado	●	●	●						
Guia da válvula, anéis do pistão ou revestimento dos cilindros e do motor desgastados/aumento no vazamento de gases	●		●	●		●	●	●	
Arrefecedor de ar de carga ou compressor sujo	●		●	●	●	●	●		
A válvula de gatilho/válvula oscilante de controle de pressão de superalimentação não fecha	●		●						
A válvula de gatilho/válvula oscilante de controle de pressão de superalimentação não abre		●							
Conjunto de tubos para válvula de gatilho/válvula oscilante com defeito	●	●							
Defeito na vedação do anel do pistão				●		●	●	●	
Danos no mancal do carregador turbo	●	●		●	●	●	●	●	●
Danos de corpos estranhos no compressor ou turbina	●	●	●		●				
Vazamento de gás de escape entre saída da turbina e tubo de escape					●				
Coletor de ar do motor rachado/ausente ou gaxetas frouxas		●	●		●				
Aletas/compartimento da turbina com defeito	●	●	●		●				
Abastecimento de óleo insuficiente do carregador turbo	●	●	●		●				