



Fehlerdiagnose

Die Erstellung einer Fehlfunktionsdiagnose im Bereich von Turbos kann schwierig sein. Der ursprünglich festgestellte Schaden könnte durch ein anderes Problem an anderer Stelle im Verbrennungsmotor verursacht worden sein. Mit der untenstehenden Tabelle versuchen wir, Ihnen einige Hinweise zu den häufigsten Turboschäden zu geben. Natürlich ist dies nicht das gesamte „Schadensspektrum“, und wir empfehlen Ihnen, stets Ihr eigenes Fachwissen zu nutzen oder sich an die Produktspezialisten von MasterTurbo zu wenden.

Fehlertabelle

Leistungsverlust des Motors						
						Schwarzer Rauch
						Blauer Rauch
						Hoher Ölverbrauch
						Verdächtiges Geräusch
						Ölverlust vom Kompressor
						Ölverlust der Turbine
						Ursache
						Lösung
.	.	.	.	.	.	Verstopfter Luftfilter
.	.	.	.	.	.	Frischlufzufuhr zum Kompressor blockiert
.	.	.	.	.	.	Luftleitung zwischen Kompressor und Ansaugkrümmer blockiert
.	.	.	.	.	.	Ansaugkrümmer blockiert
.	.	.	.	.	.	Leckage zwischen Luftfilter und Kompressor
.	.	.	.	.	.	Leckage zwischen Kompressor und Ansaugkrümmer
.	.	.	.	.	.	Leckage zwischen Ansaugkrümmer und Zylinderkopf
.	.	.	.	.	.	Fremdkörper im Abgassystem an der Motorseite
.	.	.	.	.	.	Auspuff verstopft
.	.	.	.	.	.	Defekte, beschädigte oder defekte Dichtungen am Auspuff
.	.	.	.	.	.	Abgasleckage zwischen Turbineneinlass und Auspuffkrümmer
.	.	.	.	.	.	Abgasleck zwischen Turbinenauspuff und Auspuffrohr
.	.	.	.	.	.	Ölüberlaufrohr (Rücklauf) verstopft
.	.	.	.	.	.	Entlüftung Kurbelgehäuse, Motorblock verstopft
.	.	.	.	.	.	Turbolager verschmutzt oder verstopft
.	.	.	.	.	.	Benzinpumpe oder Dieselzerstäuber falsch eingestellt
.	.	.	.	.	.	Ventilspiel falsch
.	.	.	.	.	.	Verschlissene Kolbenringe oder Zylinderlaufbuchse
.	.	.	.	.	.	Ablagerungen auf Ventilen und/oder Kolben
.	.	.	.	.	.	Starke Verschmutzung und Ablagerungen am Kompressorrad
.	.	.	.	.	.	Turbo beschädigt
.	.	.	.	.	.	Bypass-Ventil funktioniert nicht
						Luftfilter entsprechend den Vorschriften reinigen oder ersetzen
						Reinigung oder Austausch von Leitungen
						Reinigung oder Austausch von Leitungen
						Reinigung des Ansaugkrümmers
						Kompressor- und Dichtungsbolzen anziehen oder ersetzen
						Kompressor- und Dichtungsbolzen anziehen oder ersetzen
						Entfernen eines Fremdkörpers
						Auspuffanlage reinigen und beschädigte Teile ersetzen
						Dichtungen und beschädigte Teile austauschen
						Lose Schrauben nachziehen und Dichtungen ersetzen, falls erforderlich
						Leckagen beseitigen, lose Schrauben nachziehen und Dichtungen ersetzen, falls erforderlich
						Blockade beseitigen oder Rohr ersetzen, falls erforderlich
						Reinigung der Motorblock-Entlüftung
						Öl- und Ölfilterwechsel, Turbo überholen oder austauschen
						Beschädigte Teile neu justieren oder ersetzen
						Ventil einstellen
						Überholung des Motors
						Überholung des Motors
						Reinigung verschmutzter Teile
						Schäden an Turbo untersuchen, Ursache beseitigen, Turbo überholen oder austauschen, falls erforderlich
						Inspektion von Bypassventil und Regeleinheit von Turboluftdruck