



## TIPS OM TURBOPROBLEMEN OP TE LOSSEN

PROBLEEM	OORZAAK						OPLOSSING	
	Motorvermogen daalt / motor houdt in	Uitlaat rookt zwart	Turbo maakt lawaai	Uitlaat rookt aan de turbo	Foutieve onderdruk / hoog oliegebruik	Motor in noodloop of laaddruk te hoog		
■	■		■				Verstopping in luchtfilter en/of luchtinlaat	Vervangen/schoonmaken
■							EGR klep is vervuild	Vervangen/schoonmaken
■	■						Lekkage in in/uitlaatspruitstuk	Aansluitingen en afdichtingen controleren/repareren
■					■		Turbodruksensor of luchtmassameter is defect	Vervangen
■	■	■	■	■			Turbo is beschadigd	Turbo vervangen, oorzaak schade achterhalen
■	■	■	■	■			Compressorkant turbo is vervuild	Schoonmaken/reviseren, olie- en luchttoevoer
■							Overdrukklep is verkeerd afgesteld	Afstellen
■	■						Uitlaatspruitstuk, -pijp of katalysator is verstopt	Schoonmaken en/of vervangen
■	■						Verstuivers zijn vervuild of stuk	Testen, reinigen of vervangen
■	■						Motorproblemen met kleppen of zuigerveren	Analyseren en/of reviseren
■	■					■	Brandstofpomp of verstuivers verkeerd afgesteld	Controleren
						■	Roetaanslag op variabele turbogeometrie	Turbo vervangen
						■	Overdrukklep zit vast	Gangbaar maken en afstellen of vervangen
						■	EGR-klep of katalysator zijn vervuild	Schoonmaken en/of vervangen
		■					Luchtinlaatsysteem of uitlaatspruitstuk is verstopt	Schoonmaken
		■					Lekkage in in/uitlaatzijde	Aansluitingen en/of afdichtingen controleren
			■	■			Verstopping in olie-afvoerkanaal / carterventilatie	Reinigen en/of vervangen
			■	■			Lagerhuis turbo is dichtgeslibd of dichtgekoold	Turbo vervangen, olie- en luchtleidingen vervangen
			■				Verstopping in uitlaatspruitstuk en/of uitlaatpijp	Reinigen
			■				Lekkage tussen de motor en de turbinezijde	Aansluitingen controleren en repareren
						■	Luchtinlaatsysteem of uitlaatspruitstuk verstopt	Schoonmaken of luchtfilter vervangen
						■	Lucht lekkage tussen turbo en inlaatzijde motor	Aansluitingen en/of afdichtingen controleren
<b>VERSCHILLENDE SOORTEN BESCHADIGINGEN</b>							<b>OORZAAK</b>	
Beschadigde schoepen in turbine- en/of compressorwiel							Ingeslagen vreemde voorwerpen, uitgelopen lagers	
Gebroken turbine- en/of compressorwiel, enkele gebroken schoep							Metaalmoeheid	
Uitgelopen lagers, sterk versleten as of olie lekkage							Gebrekkige smering, goedkope olie	
Vastgelopen lagers of gebroken turbine as							Gebrekkige smering, goedkope olie	
Variabele geometrie kapot							Ingeslagen vreemde voorwerpen	
Gescheurd turbinehuis							Te hoge uitlaatgastemperatuur	