

Wasserpumpen – neue Ausführung

Flügelräder aus technischen Polymeren

Situation

Viele Motorenhersteller nutzen die positiven Ergebnisse der Werkstoffentwicklung und setzen vermehrt Wasserpumpen mit Flügelrädern aus technischen Polymeren ein. Im Zuge dieser Entwicklung passt auch Motor Service sein Produktsortiment für den Ersatzteilmarkt an.

Die Flügelräder der Wasserpumpen sind das Schlüsselement für den korrekten Pumpenbetrieb. Neben der Haltbarkeit sind die konstruktiven Merkmale für eine perfekte Kühlung des Motors wichtig. Durch die Geometrie der Flügelräder wird die für den Kühlkreislauf notwendige Fördermenge garantiert.

Vorteile

Der Polymerwerkstoff ermöglicht eine genauere und effizientere Formgebung der Flügelräder. Durch die heutigen Spritzgussverfahren lassen sich komplexere strömungsgünstigere Formen herstellen. Die Kühlung des Motors wird durch den höheren Kühlmitteldurchsatz verbessert.

Die heute eingesetzten Schrumpf- und Klebeverbindungen des Flügelrades mit der Welle sind den Konstruktionen bei den Metallflügelrädern gleich zu setzen.

Weitere Vorteile die beim Einsatz des neuen Werkstoffes zum Tragen kommen sind das niedrigere Geräuschniveau, die höhere Kavitations- und Korrosionsbeständigkeit.



Anwendungsbeispiele: Wasserpumpen mit Flügelrad aus technischen Polymeren

Hersteller	KS Nr.
Audi/Seat/Skoda/Volkswagen	50 005 775
Alfa Romeo/Fiat/Iveco/Lancia/Opel/Saab/Vauxhall	50 005 056
Audi/Volkswagen	50 005 156
Audi/Seat/Skoda/Volkswagen	50 005 158
Audi/Ford/Mitsubishi/Seat/Skoda/Volkswagen	50 005 554
Audi/Ford/Seat/Skoda/Volkswagen	50 005 783