

Presseinformation | Press release

BMTS Technology entwickelt neue Verdichterräder mit s-förmiger Nabe für noch bessere Aerodynamik

Stuttgart, 08. Juli 2021 – Innovationen sind häufig eine Kette von kleinen Neuerungen, welche für sich genommen nicht sonderlich spektakulär sind. In ihrer Gesamtheit jedoch bilden sie das Fundament für jede große Innovation und sind damit unverzichtbar auf dem Weg zu einem überzeugenden, leistungsfähigen Produkt. Auch bei BMTS Technology besteht die Entwicklung meist aus vielen Detaillösungen, die erst in ihrem Zusammenspiel die volle Wirkung entfalten.

Eine solche Detaillösung findet sich im Einlassbereich von BMTS neuesten Verdichterräder: Gelegentlich ist es notwendig, den Durchmesser des Nasenbereichs des Verdichterrades kleiner auszuführen, als den Bereich der Nabe am Beginn der Schaufeln. BMTS Technology hat hierfür Verdichterräder mit s-förmiger Nabe entwickelt, in denen der Nabenteil mit der scharfen Übergangskante zur Nase nicht nur einfach verlängert ist, sondern in seiner Form auch aerodynamisch optimiert.

Hierzu wird ein Kegel mit einem Öffnungswinkel zwischen 30° und 120° zwischen dem vorderen Nabenteil des Verdichterradeintritts und dem zylindrischen Wuchtteil der Verdichterradnase eingefügt, der an den Übergängen zu den angrenzenden Flächen stark verrundet ist. Je nach notwendigem Durchmesserunterschied zwischen den zu verbindenden Flächen kann zwischen den zwei Verrundungen noch ein kegeliges Stück stehen bleiben oder die beiden Radien gehen direkt in einander über. Auf diese Weise lässt sich auf einer verhältnismäßig kurzen Strecke eine aerodynamisch vorteilhafte Strömungsführung realisieren, die die Leistungsfähigkeit der BMTS Turbolader noch weiter verbessert.



Pressekontakt

BMTS Technology GmbH & Co. KG
Löwentorstr. 78, 70376 Stuttgart
Sabine Kunz
E-Mail: presse@bmts-technology.com

BMTS Technology

BMTS Technology ist ein globaler Hersteller von technologisch anspruchsvollen Automobilkomponenten für aktuelle und zukünftige Antriebsstränge einschließlich Abgasturboladern.

Unser Unternehmen setzt seit mehr als 10 Jahren Standards für Qualität, Effizienz und Haltbarkeit. Auf diese Weise ist es uns gelungen, uns weltweit als kompetenter und verlässlicher Partner für die Automobil- und Nutzfahrzeugindustrie zu etablieren. Gleichzeitig streben wir stetig nach Verbesserung und Weiterentwicklung, um unsere Produkte noch effizienter und umweltfreundlicher zu gestalten. Weitere Informationen finden Sie unter www.bmts-technology.com.