

Expanite Sponsor des SAE Racing Team der Hochschule München

Expanite, der Spezialist für Oberflächenhärtung, hat die Studenten des SAE Racing Teams in München dabei unterstützt, einige der Herausforderungen zu lösen, die mit dem Verschleiß von Titankomponenten in ihrem Rennwagen verbunden sind.

Das SAE Racing Team ist ein Studentenprojekt, das seit 2006 komplett selbst entwickelte Rennwagen baut. Mit diesen Rennwagen nimmt das Team am weltweiten Entwicklungswettbewerb Formula Student teil. Für diesen Wettstreit bauen sie Verbrennungs-, Elektro- und autonome Rennwagen. 2019 werden sie an 5 Rennen in Deutschland, Ungarn, Österreich, Spanien und Italien teilnehmen und haben auf berühmten Rennstrecken wie dem Hockenheimring, dem Red Bull Ring in Spielberg und dem Circuit de Barcelona Catalunya trainiert.

Um die Leistung zu steigern und die Anforderungen an einen noch leichteren Rennwagen zu erfüllen, tauschte das Studententeam einige Bauteile gegen Titan aus. Sie hatten Probleme mit dem Verschleiß der Titanteile aufgrund der geringen Oberflächenhärte und setzten sich dann mit Expanite in Verbindung, dem erfahrenen Unternehmen für Oberflächenhärtung.

Die Expanite-Materialexperten schlugen Lösungen für die Oberflächenhärtung des kritischen Titanteils – eines Kettenrads auf der Getriebeausgangswelle für die Kraftübertragung auf die Hinterachse – vor und testeten sie mit dem ExpaniteHard-Ti-Verfahren.

„Wir freuen uns sehr über das Sponsoring von Expanite. Mit den Empfehlungen und Erfahrungen von Expanite sind wir überzeugt, dass wir mit der Expanite-Härtungstechnologie weniger oder gar keinen Verschleiß an den Titanteilen unserer Rennwagen feststellen können“, sagt Julian Looschen, Teamleiter Drivetrain/Powertrain Combustion.

„Wir freuen uns natürlich, das SEA Racing Team zu unterstützen und freuen uns sehr, dass die Expanite-Technologie und der Expanite-Service als Lösung für das ehrgeizige Projekt dieses Teams beigetragen haben“, sagt Expanite-CEO Thomas Sandholdt.

Über das SAE Racing Team:

Das SAE Racing Team ist ein Studentenprojekt der FH München, das Team ist auch unter dem Namen munichMotorsport bekannt. Das Formula Student Racing Team der Hochschule München wurde gegründet, um die Theorie aus den Vorlesungen in die Praxis umzusetzen. Das Teammitglied investiert einen großen Teil seiner Freizeit in das Projekt. Das Team besteht derzeit aus rund 120 Studierenden aus verschiedenen Studiengängen wie Fahrzeugtechnik, Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Informatik, Design, Betriebswirtschaft und vielem mehr. Ihr Ziel ist es, Rennwagen zu entwickeln, mit denen sie ihr Team und ihre Sponsoren angemessen vertreten können.

About Expanite:

Expanite basiert auf Forschung seit 2000 und wurde 2010 von führenden Experten für Material- und Oberflächenhärtung gegründet. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Hillerød bei Kopenhagen und verfügt über Behandlungszentren in den USA, in Deutschland und in China. Die Lösungen von Expanite sind flexibel und können im Rahmen einer Lizenzvereinbarung auf die eigene Produktlinie des Kunden zugeschnitten werden.

