

Engineering mit Weitblick

KNOW-HOW. Technische Herausforderungen lassen sich mit kundenorientierten Lösungskompetenzen meistern – das beweist das Leondinger Unternehmen IMA seit 25 Jahren.

Die Entwicklung und Konstruktion eines Prüfstandes benötigt technisches Know-how und Präzision – das demonstrierte das Ingenieurbüro für Maschinen- und Anlagenbau, kurz IMA, bei der Zusammenarbeit mit dem Maschinenbauer Reitshammer. Gefordert waren die Entwicklung, Konstruktion und Festigkeitsberechnungen eines Prüfstandes zur Überprüfung von Motorradstoßdämpfern; zum Einsatz kommt dieser bei WP Performance Systems – einem Unternehmen der KTM AG.

Überprüfte Performance

Ein strenger Test ist sowohl für Profis als auch für Hobbyfahrer wichtig: „Bei der Prüfung wird entweder die gesamte Motorradgabel oder die komplette Hinterradschwinge auf einen vertikalen

Schlitten geschraubt und der Reifen auf ein Schwungrad mit ‚Schikanen‘ gestellt“, erklärt IMA-Geschäftsführer Matthias Mayer. „Bei jeder Umdrehung des Schwungrades überfährt der Reifen die Hindernisse, dadurch werden die Stoßdämpfer einem Lebensdauertest unterzogen.“ Bei diesem treten hohe Stoßbelastungen auf, diese müssen so gedämpft werden, dass sie weder den Prüfstand in Schwingung versetzen, noch sich auf das Gebäude übertragen. Zusätzlich muss der Schlitten möglichst leicht sein, um die Ergebnisse nicht zu verfälschen, gleichzeitig aber auch stabil ausgeführt sein, um eine hohe Lebensdauer zu gewährleisten. Von der Beratung über die Planung, Entwicklung, Berechnung und Konstruktion bis hin zur Fertigungsabnahme und Montageabnahme – IMA sucht nach innovativen Lösungen: „Wir verfügen über 25 Jahre Erfahrung und konnten die Herausforderungen des Projektes deshalb in enger Zusammenarbeit mit unserem Auftraggeber und dem Endkunden meis-

tern“, betont Matthias Mayer. „Immer mehr Industrieunternehmen greifen auf das Fachwissen der oberösterreichischen Ingenieurbüros zurück“, sagt Rainer Gagstädter, Fachgruppenobmann der OÖ Ingenieurbüros der WKO. „Als Spezialisten bringen sie neue Blickwinkel mit ein und wissen, was es für eine erfolgreiche Umsetzung braucht.“



Am neuen Prüfstand kann nun auch ein Gesamtfahrzeug getestet werden.

FOTO: IMA

ANZEIGE



fortschrittsicherer

Unabhängige Planung, Berechnung, Überwachung:
Die Zukunft beginnt im Kopf. www.ingenieurbueros.at



WISSEN WIE'S
GELINGT.