



Putzmeister

Qualität ist berechenbar – Die Methode der finiten Elemente

Baufahrzeuge sind extremen Belastungen ausgesetzt und haben diese zu meistern, je länger und je zuverlässiger, umso besser. Wir legen daher größten Wert darauf, diese geforderte Langlebigkeit nicht nur zu sichern, sondern stets weiter auszubauen.

So setzen wir die Methode der finiten Elemente, kurz FEM, bei allen Neuentwicklungen ein. Bei diesen, für die Luft- und Raumfahrt entwickelten und im Fahrzeugbau übernommenen, Strukturberechnungen wird die Festigkeit und die Verformungsstabilität von Festkörpern bestimmt. So können komplexe Strukturen exakt berechnet werden.

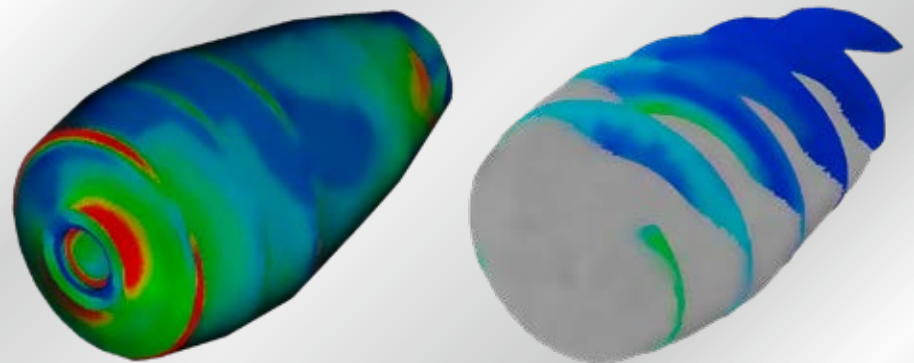
Die Ergebnisse fließen umgehend in die Konstruktion unserer Maschinen ein, um die Funktionssicherheit und die Zuverlässigkeit zu erhöhen und Ausfälle und Störungen signifikant zu reduzieren.

Fahrmischer von Putzmeister – Zuverlässigkeit ist unsere Passion



Optimierte Trommelgeometrie für Stabilität der Betonmatrix

Durch den Einsatz der FEM konnten wir erkennen, dass eine höhere Windungszahl der Spirale und ein Windungsabstand von unter 80cm das Aufmischen und Ausbringen des Betons verbessert. Die Betonmatrix bleibt so beim Transport zur Baustelle erhalten. Zudem verringert sich der Verschleiß an den Knotenpunkten der Spirale und der Trommel deutlich.



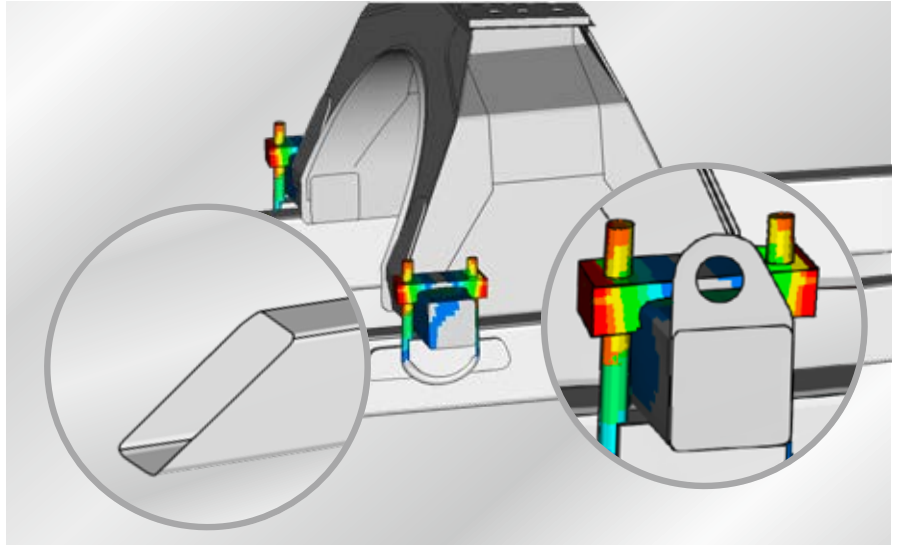
Mischertrommelgeometrie FEM-berechnet

Spiralgeometrie mit simulierter Betonfüllung

Geschlossener Rahmen für höchste Stabilität

Der Fahrzeugrahmen bildet die Basis für alle Aufbauten und für die damit zusammenhängenden Funktionen der Maschine. Alle daran angebrachten Halterungen, Laschen und Träger werden bei uns extremen Lastfällen ausgesetzt und unter Berücksichtigung aller Auflagebedingungen und wirkenden Kräfte berechnet.

Die besten Ergebnisse sind dabei mit einem durchweg geschlossenen Fahrzeugrahmen zu erzielen, für höchste Stabilität und Langlebigkeit.



Putzmeister – kompromisslos in der Weiterentwicklung

Alle Bereiche und Baumaschinen der Putzmeister Gruppe profitieren von den Erfahrungen und dem Know-how, das durch ein umfassendes Wissensmanagement dokumentiert wird.

Darauf wird bei jeder Neukonstruktion oder Weiterentwicklung aufgebaut – mit dem einen Ziel, Ihnen die besten Maschinen zu Seite zu stellen.

Robuste Keypad-Tastatur für exakte Steuerung

Das analytische Vorgehen in jeder Entwicklungsphase bringt auch im Bereich des Produktdesigns und der Bedienergonomie enorme Vorteile. So wurde unsere EMC-Steuerung mit einer robusten Keypad-Tastatur ausgestattet und mit einem Bedienhebel mit berührungslosem Sensor. So konnten wir die Anforderungen „Robustheit“ und „Genauigkeit“ in der Bedienung vereinen.



Putzmeister Concrete Pumps GmbH

Max-Eyth-Straße 10 · 72631 Aichtal
Postfach 2152 · 72629 Aichtal
Tel. +49 (7127) 599-0 · Fax +49 (7127) 599-520
pmw@pmw.de · www.putzmeister.com

