



## KUNDENSPEZIFISCHER PRÜFSTAND FÜR DIE ANALYSE DER BIOMECHANISCHEN LEISTUNGEN VON RADFAHRERN.

DAS PROGRAMM FAST\_SPOR'IN (SPORT & WELLNESS) DER UNIVERSITÄT AIX-MARSEILLE (FRANKREICH), UNTERSTÜTZT DURCH DAS CARNOT STAR INSTITUT VON MARSEILLE, HAT MAGTROL MIT DER ENTWICKLUNG EINES KUNDENSPEZIFISCHEN PRÜFSTANDES ZUR ANALYSE DER BIOMECHANISCHEN LEISTUNG VON RADSPORTLERN BEAUFTRAGT.

Nach dem Studium des Projekts schlug die Abteilung CMTS (Custom Motor Test System) von Magtrol eine einfache Lösung vor, die den Einsatz eines Standard-Bikes erlaubt. Die einzige erforderliche Handhabung besteht darin, das Hinterrad durch ein Antriebssystem zu ersetzen, das es erlaubt, das Rad mit einem Prüfstand zu koppeln, der die standardisierten Komponenten von Magtrol enthält.

Das System das hauptsächlich aus einer Pulverbremse TPB Reihe und einem Drehmoment-sensor TM Reihe besteht erlaubt es, die vom Fahrer aufgebrachte Kraft durch die Erzeugung einer Last von bis zu 400 N·m zu regulieren. Die mechanische Konstruktion sollte sehr steif sein, um eine größtmögliche Stabilität für das System und den Benutzer zu gewährleisten.

Dieser Prüfstand wird derzeit auf der Plattform TechnoSport (Fakultät für Sportwissenschaften in Marseille) eingesetzt, die eng mit Spitzensportlern zusammenarbeitet um deren biomechanische Leistung und physiologische Auswirkungen zu untersuchen und zu verbessern.

MAGTROL ist mit seinen Sensoren und Prüfständen bereits auf dem Markt der Motorenherstellung und der Trainingssysteme für elektrische Fahrräder präsent und vervollständigt damit seinen Beitrag in den Bereichen Radsport und Mobilität.

**Sie benötigen ein spezifisches Motorprüfsystem ?  
Magtrol steht zu Ihren Diensten !**

### INDUSTRIELLE LEISTUNGSBREMSEN VON MAGTROL

MAGTROL bietet 3 Typen von Leistungsbremsen zur Lastaufnahme an: Hysterese (HDRreihe), Wirbelstrom (WB Reihe) und Magnetpulver (PB Reihe). Jede Leistungsbremsenart hat Vorteile und Einschränkungen und die Wahl der richtigen Bremse hängt weitgehend von der Art der durchzuführenden Tests ab..

Mit über 50 vorhandenen Modellen, stehen die Magtrol-Verkäufer gerne zur Verfügung, Ihnen bei der Auswahl des richtigen Leistungsprüfstands für Ihre Prüfanforderungen zu helfen.

