

Special mechanical engineering/Test rig

IMTEC engineering is the development partner for renowned companies in the field of plant construction, the automobile and motor industry and environmental technology. IMTEC engineering has a comprehensive infrastructure and powerful network of partners, which allows it to cover the entire process chain from the idea to the production of complex systems.

The spectrum ranges from the development of complex handling systems to the assembly of complex mobile HD rail wagons (up to 4000 bar) for engine test bench facilities to patented tooling systems for the demolition of nuclear plants.

Sondermaschinenbau/Prüfstände

IMTEC engineering ist Entwicklungspartner namhafter Firmen im Bereich des Anlagenbau, der Automobil- und Motorenindustrie und der Umwelttechnik. IMTEC engineering verfügt über eine umfangreiche Infrastruktur und ein starkes Partnernetzwerk und kann somit die gesamte Prozesskette von der Idee bis hin zur Fertigung komplexer Anlagen bedienen.

Dabei reicht das Spektrum von der Entwicklung aufwendiger Handlungssysteme über den Aufbau komplexer mobiler HD-Railwagen (bis 4000 bar) für Motorenprüfstände bis hin zu patentierten Werkzeugsystemen für den Rückbau kerntechnischer Anlagen.



IMTEC engineering
Innovative Maschinentechnik



BEWEGUNGSSYSTEME

SIMULATORENBAU

SIMULATORKABINEN

SONDERMASCHINENBAU

PRÜFSTÄNDE

Imtec GmbH

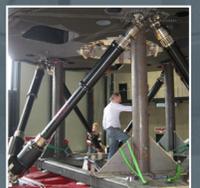
Am Rosengarten 1
14621 Schönwalde-Glien

Telefon: +49 (0) 33231- 62660

E-Mail: mail@imtec-engineering.com

www.imtec-engineering.com

IMTEC engineering
Innovative Maschinentechnik



MOTION
SYSTEMS

SIMULATOR
CONSTRUCTION

SIMULATOR
CABINS

SPECIAL
MECHANICAL
ENGINEERING

TEST RIG

Motion systems

IMTEC engineering has 25 years of experience in the development and realization of linear guidance and drive systems. The spectrum ranges from special solutions in the traditional field of linear guidance by means of rolling elements to completely frictionless and extremely rigid air-lubricated bearing systems with lengths of more than 40m and a capacity of more than 400kN.

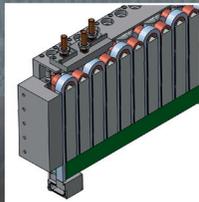
These guidance systems are complemented with the integration of powerful linear drives* which in connection with the air-lubricated bearing result in a very high degree of mobility.

Bewegungssysteme

IMTEC engineering verfügt über 25 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Realisierung von linearen Führungs- und Antriebssystemen. Das Spektrum reicht von Speziallösungen im traditionellen Linearführungsbereich mittels Wälzkörper bis hin zu vollkommen reibungsfreien und extrem steifen Luftlager-systemen mit Längen von mehr als 40m und einer Tragkraft von mehr als 400kN.

Diese Führungssysteme werden durch die Integration von leistungsstarken Linearantrieben* ergänzt, die im Zusammenspiel mit der Luftlagerung zu einer sehr hohen Bewegungsgüte führen.

* IMTEC Patent | Patent der IMTEC



Simulator construction

IMTEC engineering develops special solutions for simulators of all kinds – from the specification of the concept to the construction and calculation phase to the realization. Complex and very rigid dome structures in fiber composite materials with integrated projection systems complement the range of products.

IMTEC engineering was decisive for the construction and realization of the motion system and structural elements of the new Daimler AG driving simulator in Sindelfingen.

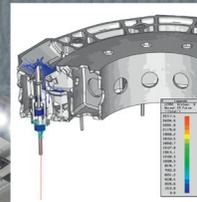
At the end of 2011 the modernization of the Renault S.A.S driving simulator was completed by IMTEC engineering and additional partners.

Simulatorenbau

IMTEC engineering entwickelt Speziallösungen für Simulatoren aller Art – von der Konzeptfindung über die Konstruktions- und Berechnungsphase bis zur Realisierung. Komplexe und sehr steife Domstrukturen in Faserverbundwerkstoffen mit integrierten Projektionssystemen ergänzen das Leistungsspektrum.

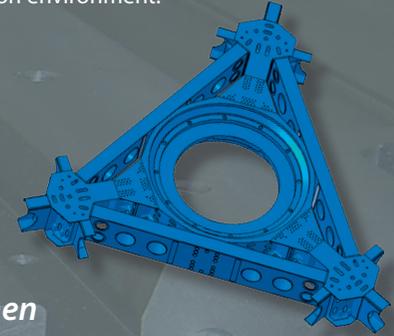
IMTEC engineering war maßgeblich für die Konstruktion und Realisierung des Bewegungssystems und der Strukturteile des neuen Fahrsimulators der DAIMLER AG in Sindelfingen verantwortlich.

Ende 2011 wurde die Modernisierung des Fahrsimulators der Renault S.A.S durch IMTEC engineering und weitere Partner abgeschlossen.



Simulator cabins

IMTEC engineering possesses well-founded know-how in the construction of special simulation cabins. This is true for the complete assembly of vehicle cabins or mockups, the adaption to the motion system as well as the integration of the complete simulation environment.



Simulatorkabinen

IMTEC engineering besitzt fundiertes KnowHow zum Aufbau spezieller Simulatorkabinen. Das betrifft sowohl den kompletten Aufbau von Fahrzeugkabinen oder MockUp's, die Adaption an das Bewegungssystem, als auch die Integration der kompletten Simulationsumgebung.

