



HIGHFTECH ENGINEERING S.R.L.

**PROGETTAZIONE MECCANICA
ANALISI STRUTTURALE & TERMICA
PROTOTIPAZIONE
MISURE SPERIMENTALI
PROGETTI DI RICERCA IN AMBITO EUROPEO
PRODOTTI SPECIALI**

***MECHANICAL DESIGN
STRUCTURAL AND THERMAL ANALYSIS
PROTOTYPING
EXPERIMENTAL MEASUREMENTS
RESEARCH PROJECTS IN THE EU FRAMEWORK
SPECIAL PRODUCTS***



SERVIZI



Progettazione meccanica

Co-design con il cliente per lo sviluppo di nuovi prodotti



Analisi strutturale e termica

Ottimizzazione prodotto e verifica analitica dei requisiti strutturali e funzionali



Prototipazione

Realizzazione prototipo funzionale per verifica sperimentale



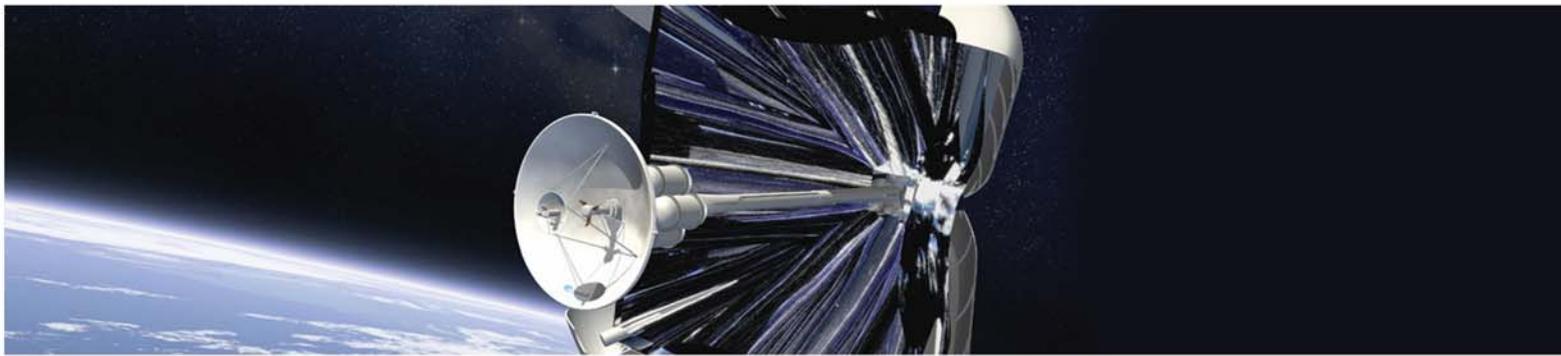
Misure sperimentali

Verifica sperimentale dei requisiti strutturali e funzionali



Progetti di ricerca europei

Sviluppo attività di ricerca industriale e sviluppo pre-competitivo nell'ambito dei finanziamenti della comunità europea



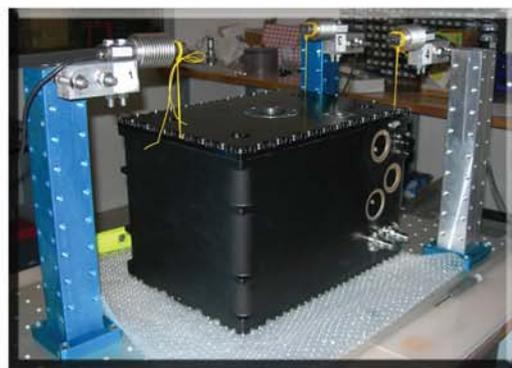
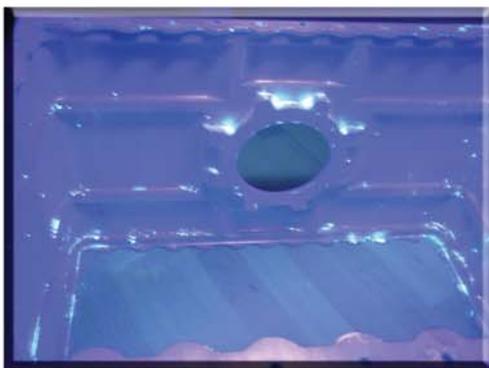
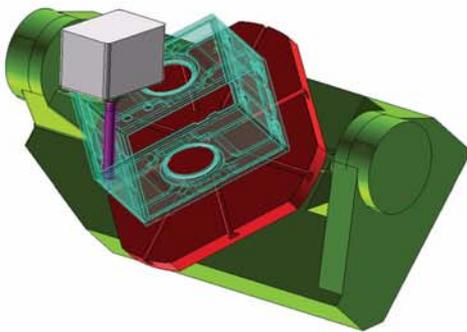
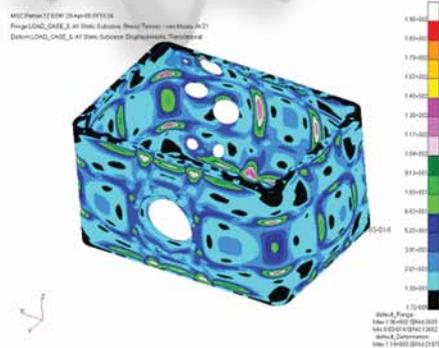
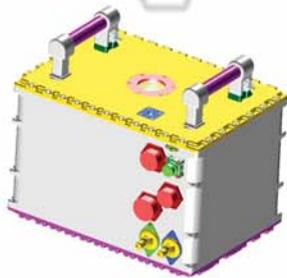
PRODOTTI SPECIALI

Grazie alle competenze acquisite durante lo svolgimento di attività di ricerca e sviluppo, il team di lavoro di **Highftech Engineering** ha sviluppato alcuni prodotti non convenzionali da proporre sul mercato:

- **Camere da vuoto**
- **Valvole speciali**
- **Arredamento tecnico**
- **Sistemi robotici**
- **Componenti in materiale composito**
- **Sistemi criogenici**

La nostra particolare struttura organizzativa permette di offrire soluzione *ad hoc* per il cliente grazie personalizzando in tempi brevi i nostri prodotti

DALL'IDEA AL PRODOTTO



Offriamo diversi servizi per lo sviluppo di prodotti innovativi, ma la nostra forza è la possibilità di partire dall'idea ed arrivare al prodotto testato e qualificato

We offer several services for special product development, but our strength lays in our ability to start from ideas in order to obtain tested and qualified products

La Highftech Engineering è una Società a Responsabilità Limitata, costituita ad inizio del 2000 come naturale evoluzione della società Highftech, creata nel 1995 dall'Ing. Riccardo Corsini. La compagnia ha come missione principale quella di operare come fornitrice di strumenti ad alto livello tecnologico a imprese nel settore aerospaziale ed in quello industriale.

HFT nasce dall'intuizione del suo fondatore che ha individuato le grosse possibilità di sviluppo per una PMI che si dotasse di strumenti di progettazione evoluti e di personale altamente qualificato.

La caratteristica di piccola società ad alto contenuto tecnologico ha permesso alla HFT di costituire rapporti di lavoro stabili con l'industria spaziale e con settori industriali come quello automobilistico o più in generale meccanico.

Nel settore aerospaziale, HFT ha realizzato e sta realizzando numerosi progetti nell'ambito dello sviluppo della Stazione Spaziale Internazionale (ISS), che fornirà agli scienziati un ambiente in microgravità dove poter effettuare esperimenti molto sofisticati. In particolare, HFT opera come subfornitrice di grandi aziende impegnate nello sviluppo della ISS.

HFT è impegnata in attività di trasferimento tecnologico dal settore spaziale a quello più strettamente industriale. Trasferimento di tipo:

- metodologico: rivisitazione di metodi di analisi e progettazione;
- applicativo: modifiche di dispositivi per applicazioni industriali;
- tecnologico: modifiche a materiali e/o processi realizzativi;
- misto

I mercati industriali dove HFT opera sono:

- automobilistico
- macchine automatiche ad alta velocità
- robot antropomorfi
- trasmissioni meccaniche
- biomedicale
- strutture in materiale composito

Highftech Engineering LTD was founded at beginning of 2000 as the evolution of Highftech company, constituted in 1995 by Eng. Riccardo Corsini. The core mission of company is to supply high technology instruments in the aerospace and industrial fields.

HFT originates from its founder's intuition: the identification of large possibilities of development for all SMEs if provided with powerful design tools and highly skilled and trained personnel.

Being a small high technology company allowed HFT to build stable job relations with the aerospace industry and with some other fields such as automotive and mechanics.

Within the aerospace field, HFT carried and is still carrying on several project in the frame of the International Space Station development, which will provide a microgravity environment to all scientists intending to perform very sophisticated experiments. In particular, HFT is working as a supplier for large companies involved in the ISS development.

HFT is involved in all kinds of technology transfer activities, from aerospace to general manufacture:

- *Methodological: review of analysis and design process;*
- *Application: space device updated to industrial application;*
- *Technological: updating of material and/or manufacturing process;*
- *Mixed.*

Industrial markets where HFT is active:

- *Automotive*
- *High speed automatic machines*
- *Anthropomorphic robots*
- *Mechanical transmission*
- *Biomedical devices*
- *Composite structures*

SERVICES



Mechanical design

Co-design with customer for new products development



Structural and thermal analysis

Product development and analytical verification of structural and functional requirements



Prototyping

Manufacturing of functional prototype for experimental verification



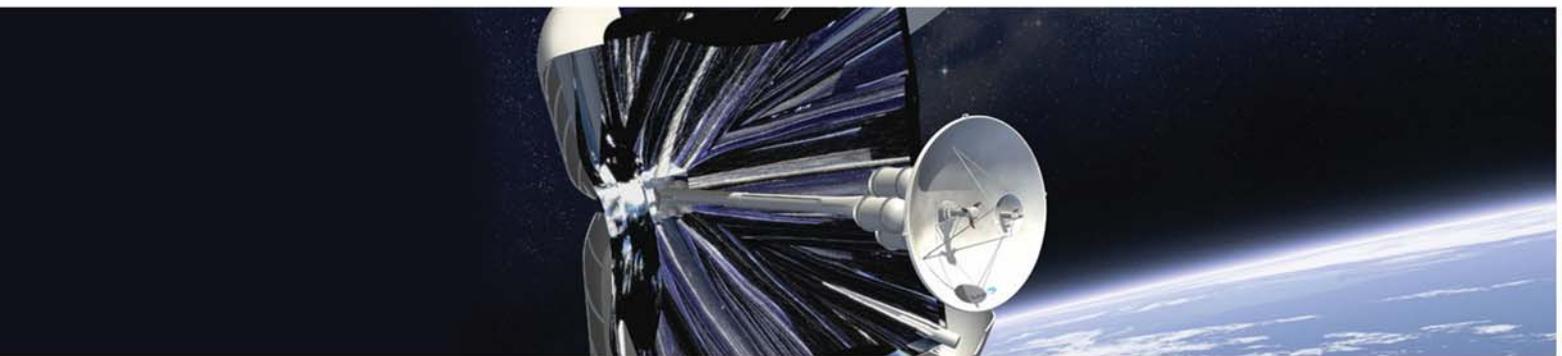
Experimental measurements

Experimental verifications of structural and functional requirements



European research projects

Industrial and pre-competition research activities in the EU-financing framework



SPECIAL PRODUCTS

Thanks to research and developments activities, **Highftech Engineering**'s working team developed some non-conventional products to be proposed on the market:

- **Vacuum chambers**
- **Special valves**
- **Technical furnishing**
- **Robotic systems**
- **Composite components**
- **Cryogenic systems**

Our organization allows to supply ad hoc solutions by customising our products in a short time.



HIGHFTECH ENGINEERING S.R.L.



FS Station

Highftech



Modena Nord

A1 from Bologna

Modena South



Modena Nord

Highftech

Imboccate la tangenziale verso Bologna
Prendete l'uscita N° 5 ("Torrazzi Sud")
Dopo 200m svoltate a destra su via Malavolti
Dopo 100m svoltate a destra su via Fucà
Da via Fucà imboccate la seconda strada a sinistra
Il penultimo capannone è Highftech Engineering

*Take the bypass (main street) heading to Bologna
Take exit N° 5 ("Torrazzi Sud")
After 200m turn right on via Malavolti
After 100m turn right on via Fucà
Make the second left turn from via Fucà
The next-to-last warehouse is Highftech Engineering*



HIGHFTECH ENGINEERING S.R.L.

Via Fucà 145 - 41100 Modena (MO) - Italy
Tel. +0039 059 25.36.26 - Fax +0039 059 25.36.26
www.highftech.com - info@highftech.com