

Profilo Aziendale

L' Astro- und Feinwerktechnik Adlershof GmbH (Astrofein) è stata fondata nell'ottobre del 1993 a Berlino. La società è composta da 80 dipendenti, fra cui anche tecnici, ingegneri e scienziati altamente qualificati che provengono dall'Associazione Tedesca per l'Aeronautica e Astronautica (DLR).

L'Astrofein è certificata da un sistema di qualità DIN EN ISO 9001: 2008 e DIN EN 9100: 2003 al fine di rispondere in maniera ottimale alle richieste ed esigenze dei clienti. Inoltre, dispone di diversi certificati ESA che vengono regolarmente aggiornati.

Prodotti e Servizi

L'azienda Astrofein ha come obiettivo la progettazione, la costruzione e il test di componenti e sistemi nel settore aeronautico e aerospaziale.

Nella tecnologia aerospaziale, la società è particolarmente specializzata nella realizzazione di sottosistemi e di dispositivi per trasporto per piccoli satelliti e microsattelliti, come ruote di reazione, IMU (unità di misura inerziale), meccanismi funzionali, strutture e pannelli solari. L'azienda dispone di un expertise globale nell'ambito delle attrezzature di supporto a terra ottiche (OGSE) e meccaniche (MGSE). In questo ambito vengono progettati e costruiti apparecchiature e banchi di prova per i test meccanici e ottici, così come i dispositivi di movimentazione e sistemi speciali per il trasporto e la conservazione (Container) di apparecchi aerospaziali delicati, nonché di satelliti interi.

Per quanto riguarda la costruzione di apparecchiature, la società è specializzata nel settore del carico utile scientifico, ovvero nella realizzazione di apparecchi ottici e optoelettronici,

con particolare attenzione alla tecnologia a raggi infrarossi e focal plane. Infine, nel campo della simulazione dell'ambiente, l'azienda, grazie all'esperienza maturata negli anni, conduce non solo prove meccaniche (vibrazione, urto, pyroshock, peso statico), ma offre anche consulenza per la pianificazione di test e la determinazione di procedure di test in rispetto degli standard nazionali e internazionali.

La progettazione e costruzione di dispositivi di prova, completano la gamma d'offerta dell'azienda.

Aree di applicazione

Piccoli satelliti:

Sistemi, sottosistemi, componenti IMU (unità di misura inerziale), alimentatori, ruota di reazione, pannelli solari, strutture, meccanismi di dispiegamento, videocamere, attrezzature meccaniche di supporto a terra (MGSE)

Ottica e Optoelettronica:

Tecnologia focal plane e a raggi infrarossi, fotografia aerea, strutture

Prove di simulazione ambientali:

Vibrazione, urto, carico statico, vuoto termico

Referenze

L'Astrofein ha contribuito alla realizzazione dei seguenti progetti:

Carico Utile (scientifico):

- FTIR Spettrometro PMV (Venera probes) (1980-1983)
- ASTRO Sistema di navigazione stellare (MIR Station)(1985-1988)
- MKS-M Spettrometro multi canale Per la Salute 7 e stazioni MIR

Supported by:

(1986-1988)

- Flux- Gate Magnetometro (PHOBOS Mission) (1988-1992)
- WAOSS Stereo Camera per MARS '96 Mission (1991-1996)
- Studi sui sistemi di videoripresa per la missione Mars NetLander (1998-2001)
- Cosmic Dust Analyzer (CDA), CASSINI Mission (NASA/ ESA) (1990-1997)
- ROSETTA Lander: videocamera MUPUS Thermal Mapper and ROLIS-D (1997-2001)
- Spettrometro PFS Planetares Fourier IR (MARS '96) (1992-1995)
- Spettrometro ottico modulare MOS, satellite IRS-C (India) (1994-1995)
- Spettrometro PFS Planetares Fourier IR (Mars Express/ ESA) (1999-2002)
- PFS Planetares Fourier IR spectrometre (Venus Express/ESA) (2003-2004)
- Spettrometro Mertis Thermal Infrared imaging (Bepi Colombo/ DLR/ESA) (dal 2006)
- Keramis 2 – Circuiti di ceramica a microonde per la comunicazione satellitare (dal 2006)
- GSE und OGSE per strumenti vari (Istituto di Fisica dello spazio Interplanetario/ CNR, Italia) (2002-2005)
- Satellite piccolo BIRD (DLR) (1997-2001)
- Double Star – Mission (ESA, Accademia Cinese per la Scienza) (2001-2004)
- Piccolo Satellite MFP/ Chiross (EADS ST) (2003-2004)
- LAPAN- TUBSat (Indonesia) (2004-2005)
- TET Satellit del OOV Programma (DLR) (dal 2004)

Target clienti

- Società che operano nel settore aeronautico e aerospaziale, p.es. attraverso la partecipazione ai concorsi europei
- Produttori di componenti e sistemi completi (piccoli) di satelliti
- Aziende interessate a partenariato in ricerca e sviluppo in ambito aerospaziale e aeronautico e per prove di simulazione ambientali

Recapito

Telefono: +49-30-63 92-10 00

Fax: +49-30-63 92-10 02

E-Mail: f.ruhl@astrofein.com

Internet: www.astrofein.com

Referente:

Sig.ra Friederike Ruhl

Responsabile delle vendite

Supported by: