promecc
AEROSPACE S.R.L.

# PRESENTAZIONE SOCIETARIA

promecc AEROSPACE S.R.L.

# La nostra storia ... I nostri Valori

## 2003

Dall'esperienza decennale dei suoi fondatori, nasce una nuova realtà industriale.

## 2005

Certificazione di Qualità secondo lo standard:

UNI EN 9001:2000

## 2006

Acquisizione della Certificazione Aeronautica secondo lo standard EN 9100

## 2007

Cambia la ragione sociale, nasce PRO.MECC S.r.l. associata all'Assindustria di Lecce;a Ottobre otteniamo la qualifica UNI EN 9100:2003 per le attività su parti destinate al volo

## 2008

Otteniamo la qualifica anche per la costruzione certificata dei nostri velivoli

Progettazione, produzione e assistenza di velivoli ultraleggeri a motore
Software avanzati di disegnazione e calcolo (Pro-E, Catia-V5,moduli CAM, Inventor..)
Progettazione e studio di nuovi prodotti e soluzioni, ottimizzazione dei processi di produzione
Espansione capannone produttivo e acquisizione di nuove macchine a controllo numerico
Attrezzature meccaniche, componenti e sottoassiemi per l'industria aeronautica e metalmeccanica
Tecnici esperti e progettisti con varie specializzazioni
Progettazione, produzione, revisione e assistenza di macchine a marchio CE
promecc
AEROSPACE S.R.L.

# *Il Volo... per spingerci oltre...*

CONQUISTIAMO IL MERCATO EUROPEO E GLOBALE E LE PRIME PAGINE DI MOLTE RIVISTE DI SETTORE E QUOTIDIANI

In pochi mesi nasce un velivolo pronto al campo di volo, apprezzato dai clienti e dai maggiori esperti del settore

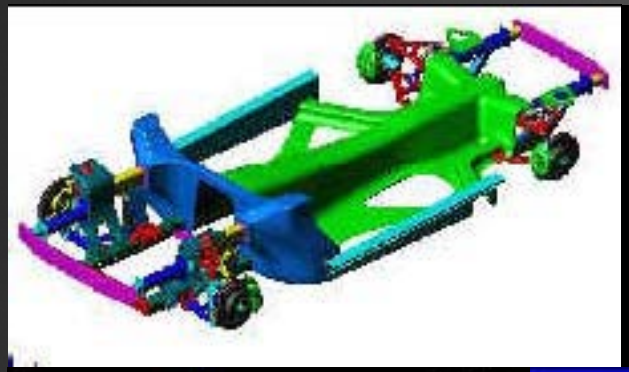
Approfondimento nelle tecniche di montaggio aeronautico, revisione di motori e circuiti di volo, progettazione/calcolo strutturale/aerodinamica del volo,tecniche di costruzione di manufatti in resina e fibra di carbonio

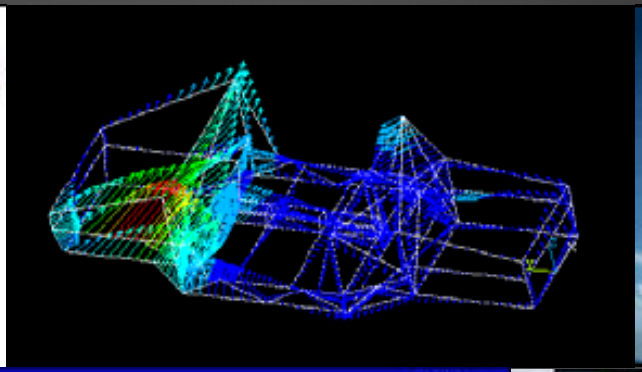
Nuova esperienza nell'acquisizione di know-how nelle costruzioni aeronautiche e una nuova sfida per proporci all'esigente e stimolante mercato privato

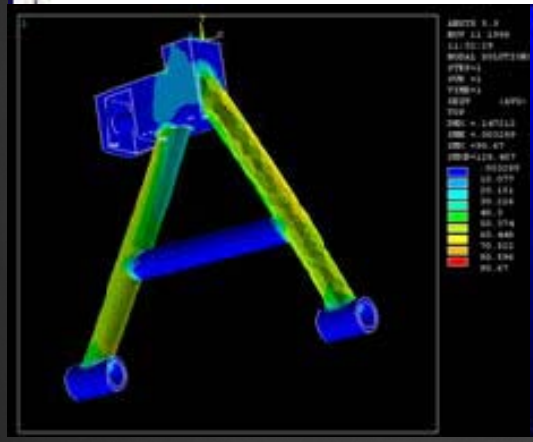
Dalla nostra passione per l'aeronautica e il volo, nel 2008 nasce un velivolo ultraleggero a motore

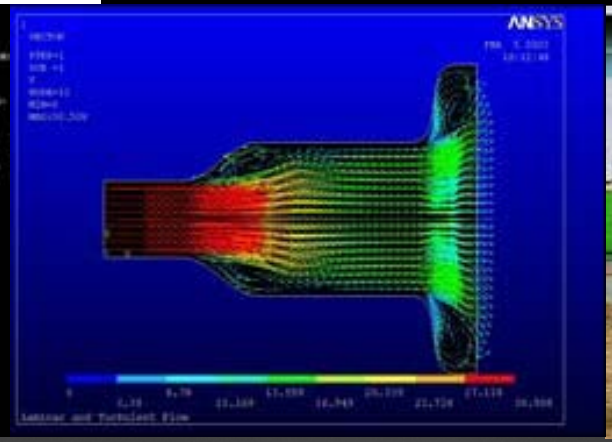
promecc AEROSPACE S.R.L.

# I nostri Mezzi … le nostre Possibilità…

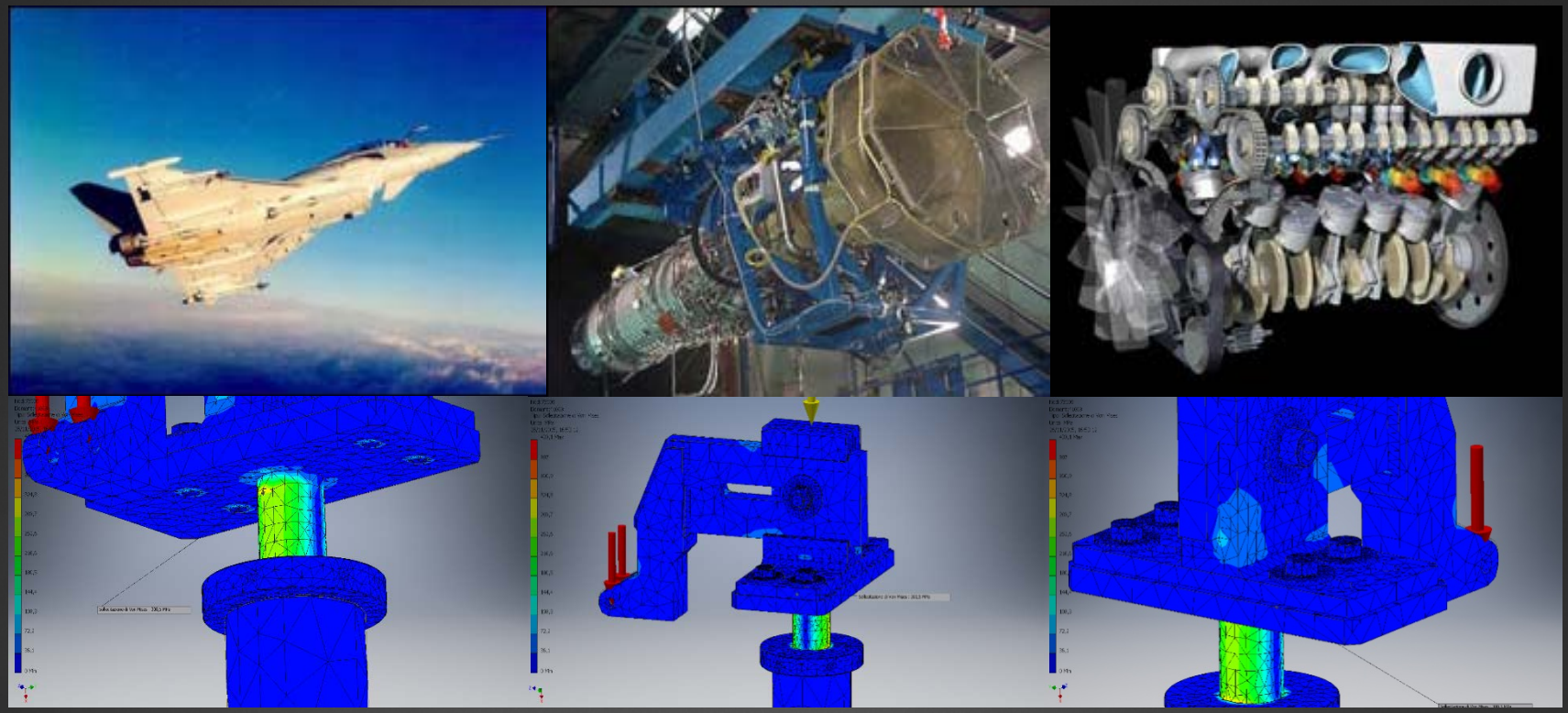








promecc AEROSPACE S.R.L.



*Nelle slide che seguono presentiamo alcuni riferimenti a nostri lavori, ai clienti da noi forniti e alle principali strutture e attrezzature di cui disponiamo.*

promecc AEROSPACE S.R.L.

# I nostri Clienti... il nostro Futuro...

Avio Aero
A GE Aviation Business

ELASIS

AgustaWestland
A Finmeccanica Company

Alenia Aermacchi
A Finmeccanica Company

Dema

SALVER

CNH INDUSTRIAL

THALES

Leonardo sistemi

FIAT KOBELCO

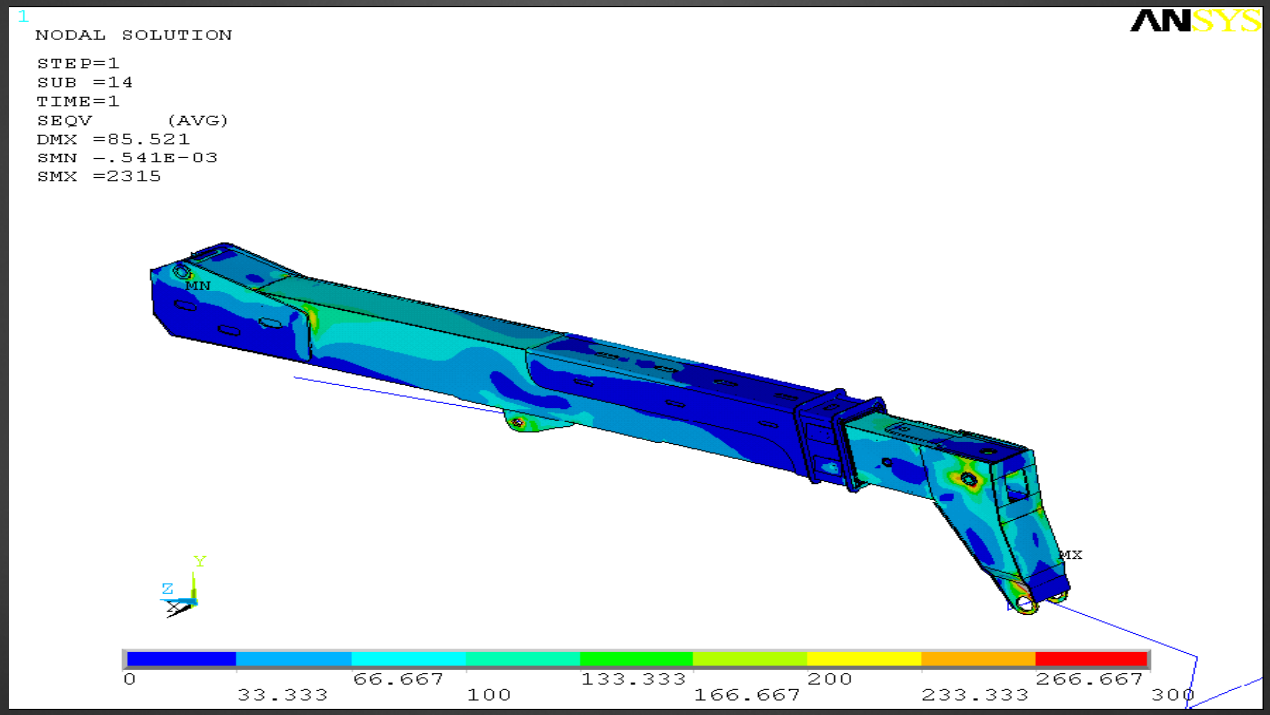
Alcar
MOVING THE WORLD

ASE

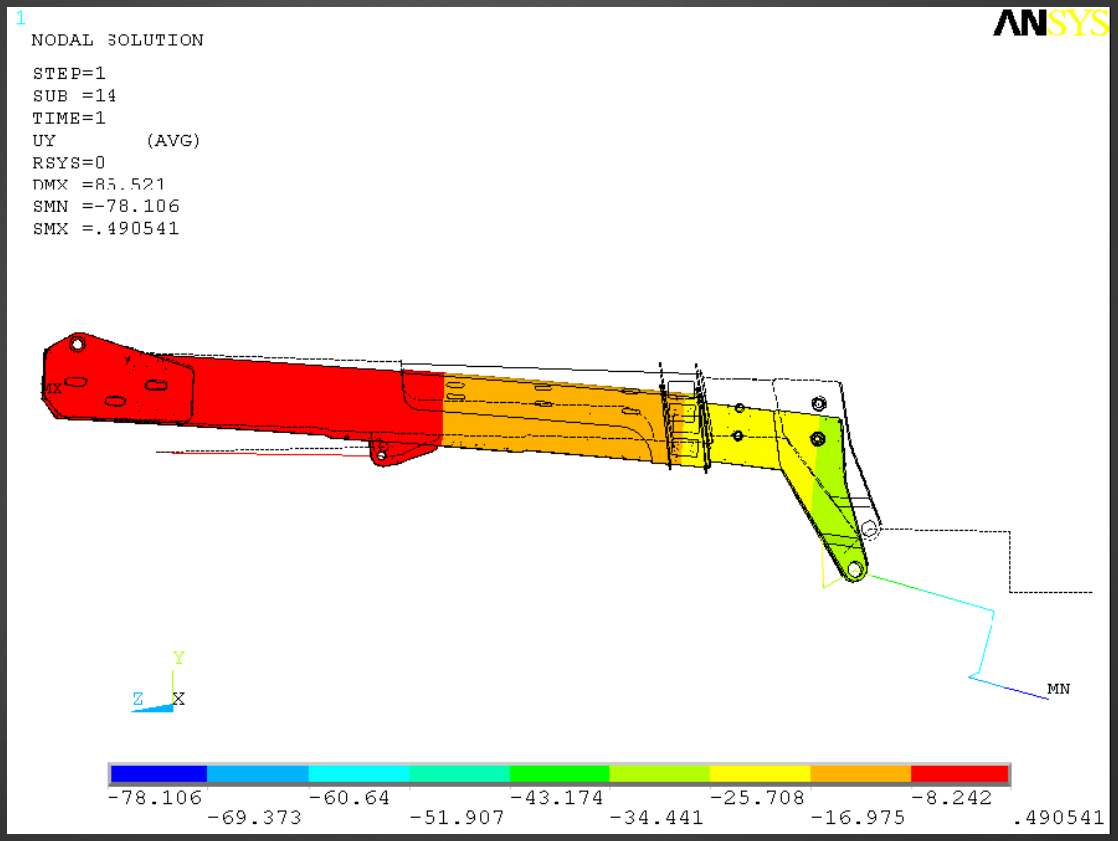
CEDAD
CEntro di DAtazione e Diagnostica

# I nostri Prodotti … le nostre Espressioni…

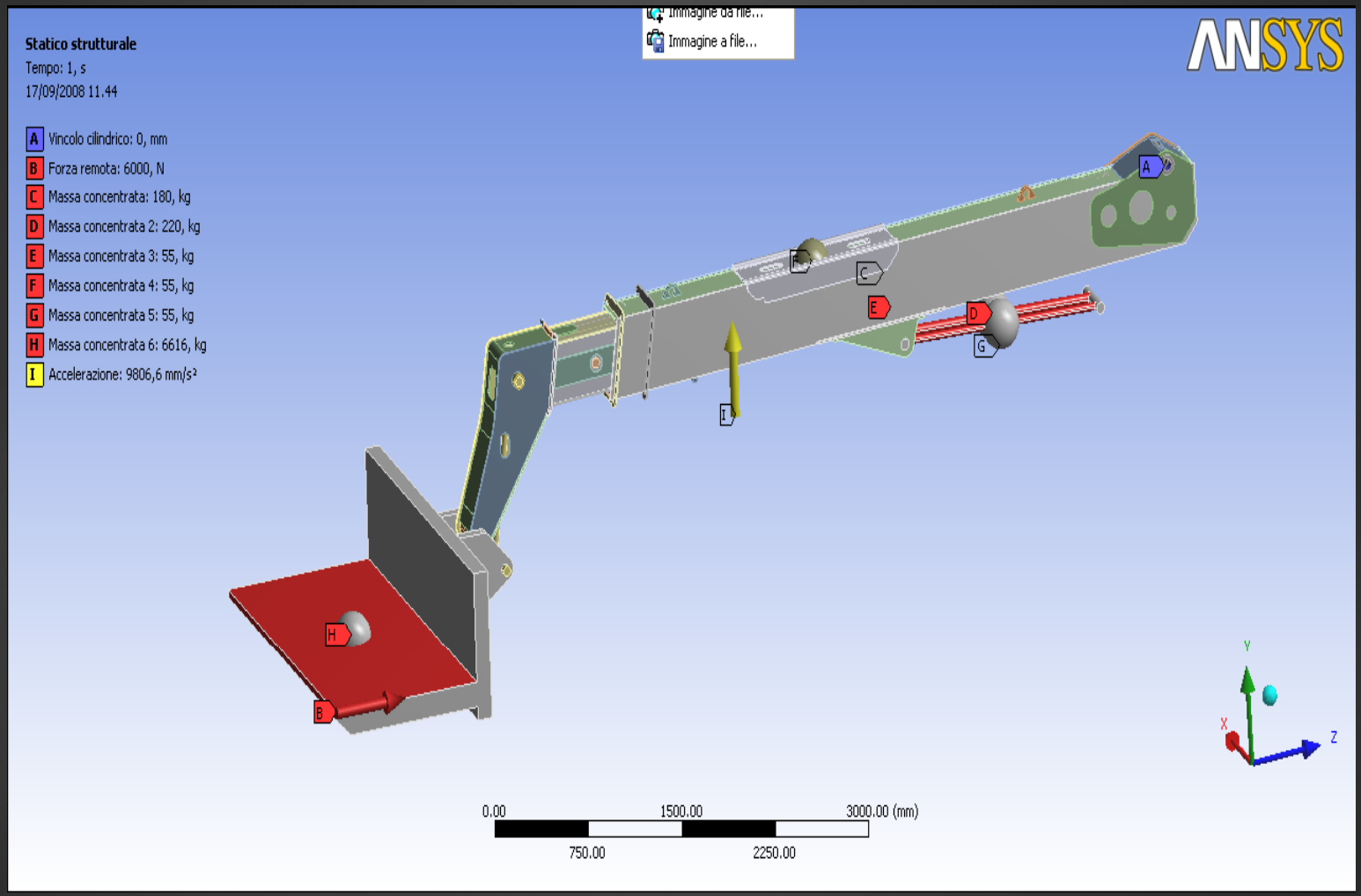
*Promecc Aerospace S.r.l.* è in grado di realizzare la modellazione tridimensionale e la simulazione virtuale di parti, componenti e prodotti complessi partendo da disegni su supporto cartaceo, o da disegni Cad 2D e 3D o, ancora, da studi e idee sviluppate appositamente su richiesta o specifici obiettivi o applicazioni note.



Esempi di simulazioni FEM avanzate (calcoli strutturali tridimensionali agli elementi finiti) svolte su sistemi meccanici complessi, per la progettazione e la verifica delle tensioni e delle deformazioni in campo elastico e plastico.

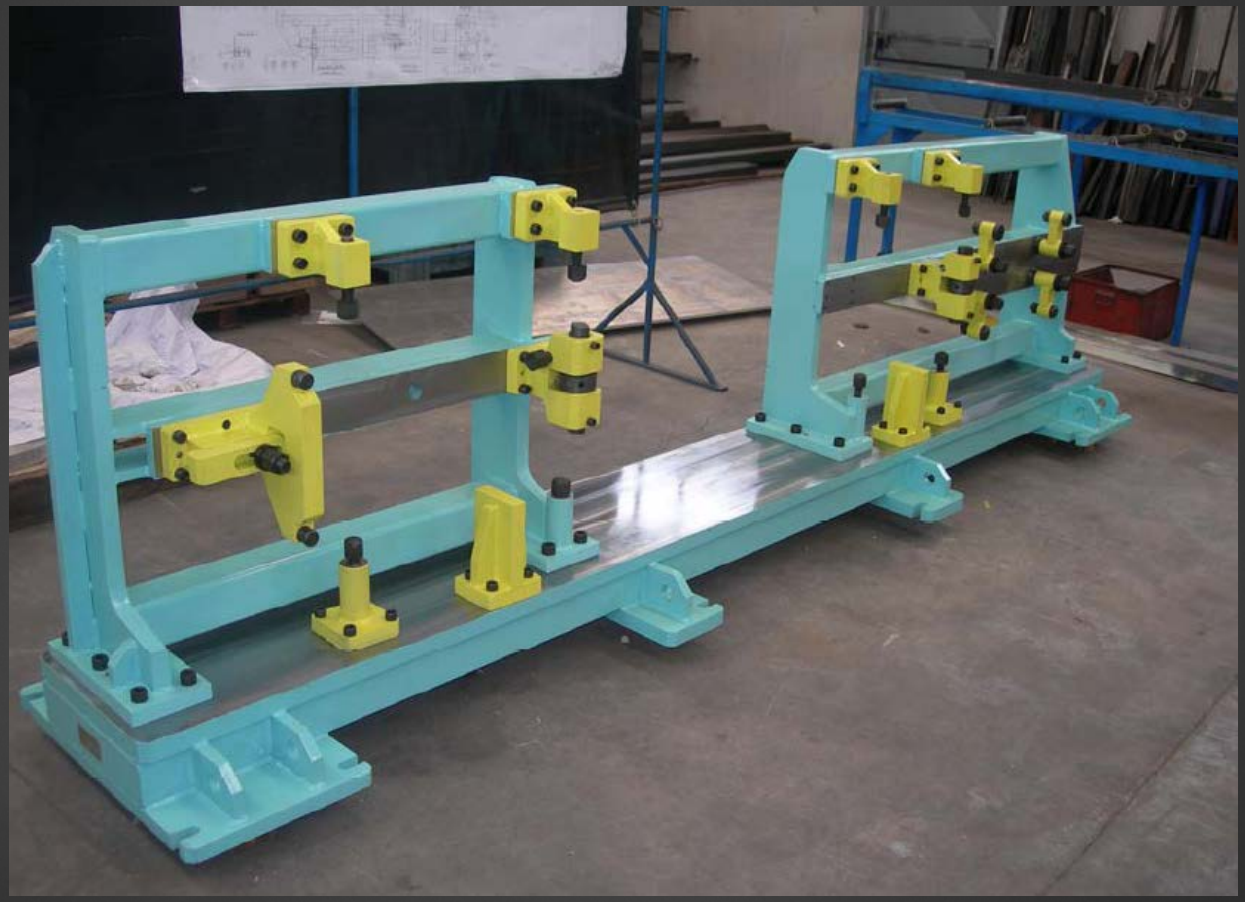


promecc AEROSPACE S.R.L.



Promecc AEROSPACE S.R.L.

Di seguito alcuni esempi di attrezzature e macchinari realizzati grazie alla nostra professionalità:



promecc AEROSPACE S.R.L.

promecc
AEROSPACE S.R.L.

promecc
AEROSPACE S.R.L.

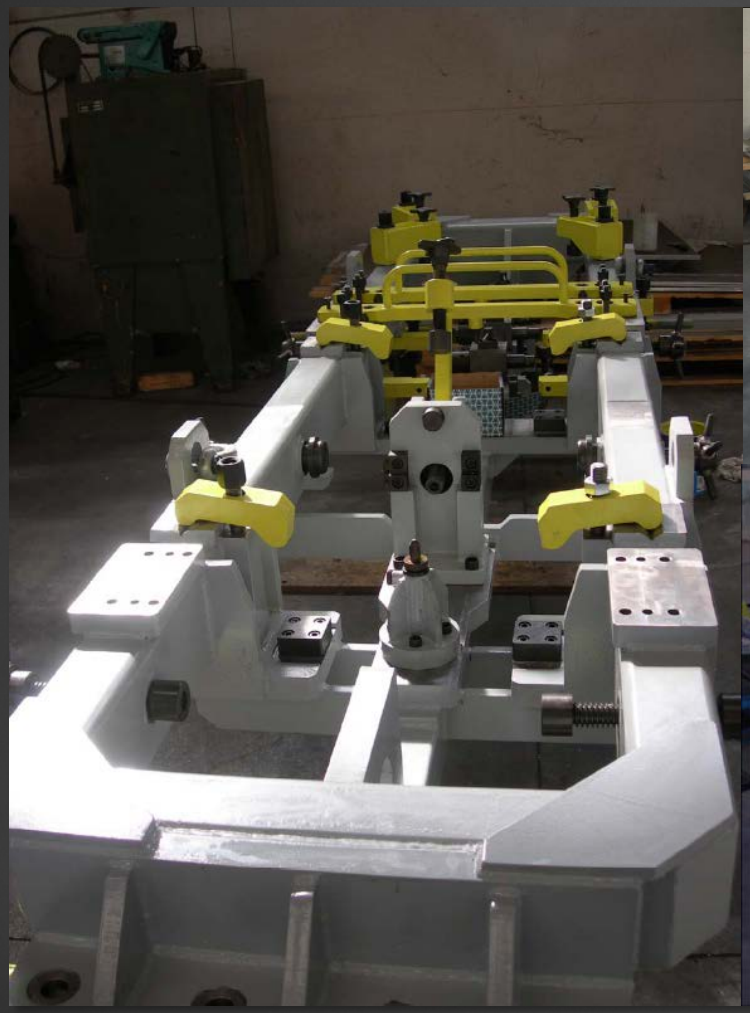
promecc
AEROSPACE S.R.L.

promecc
AEROSPACE S.R.L.

promecc AEROSPACE S.R.L.

MACCHINA IDRAULICA per lo staffaggio e la lavorazione di Bracci meccanici.

promecc
AEROSPACE S.R.L.

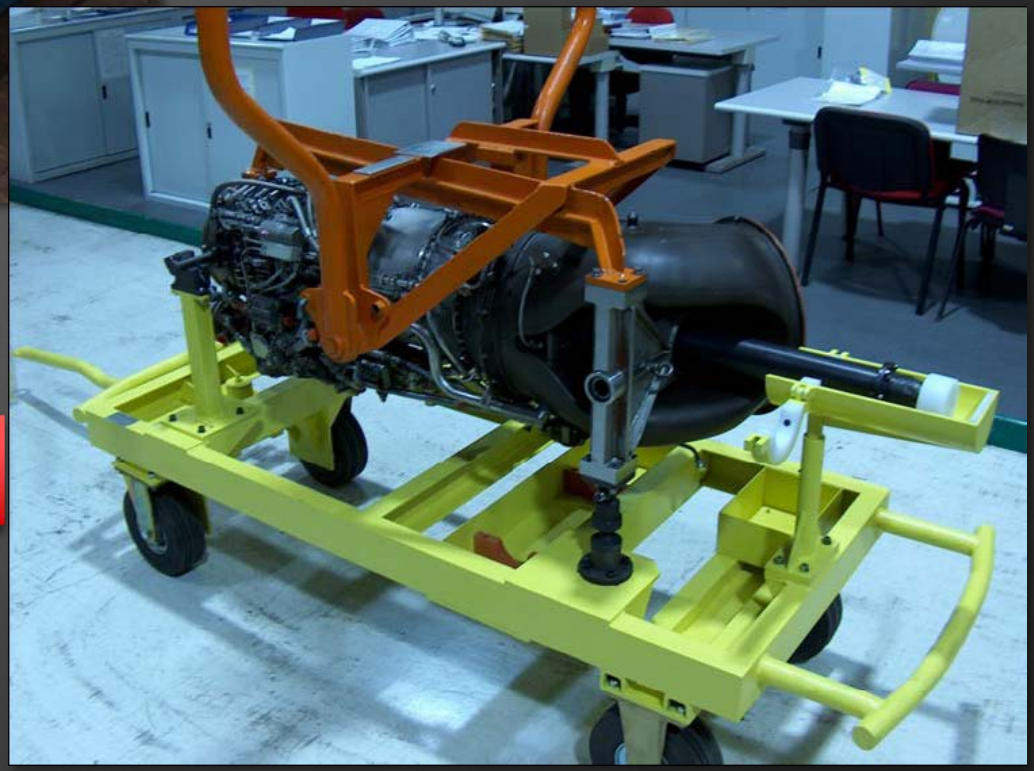


CARRELLO E SUPPORTI PER TUBAZIONI DI TURBINA per test al Banco prova

APPARECCHIO DIVISORE PER TEST TURBINA al banco prova

promecc AEROSPACE S.R.L.

ALESATRICE con n° 12 teste completa di ATTREZZO DI BLOCCAGGIO DEL COMPLESSIVO



CARRELLO DI SUPPORTO E TRASPORTO MOTORE AERONAUTICO.

promecc AEROSPACE S.R.L.

CARRELLO DI SUPPORTO E TRASPORTO PER CAMPANA DI TURBINA

promecc AEROSPACE S.R.L.

STRUMENTI DI FISSAGGIO per montaggio e testing di attrezzatura aeronautica

promecc AEROSPACE S.R.L.

# CASSONE DI CONTENIMENTO UNITA' MOTORE

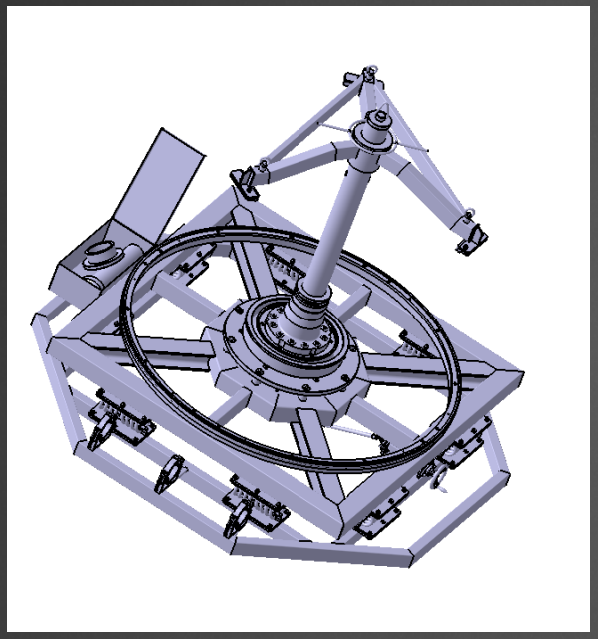
promecc AEROSPACE S.R.L.

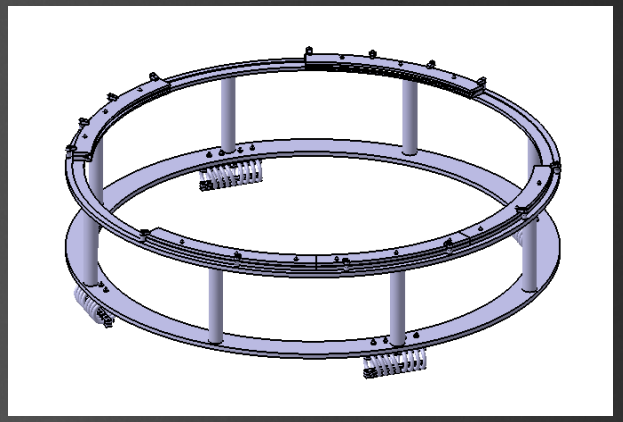
# CONTENITORE AVIO PGB TP400

promecc AEROSPACE S.R.L.

# CONTENITORE AVIO GE9X LPT E FHF

promecc AEROSPACE S.R.L.





NS PROGETTI

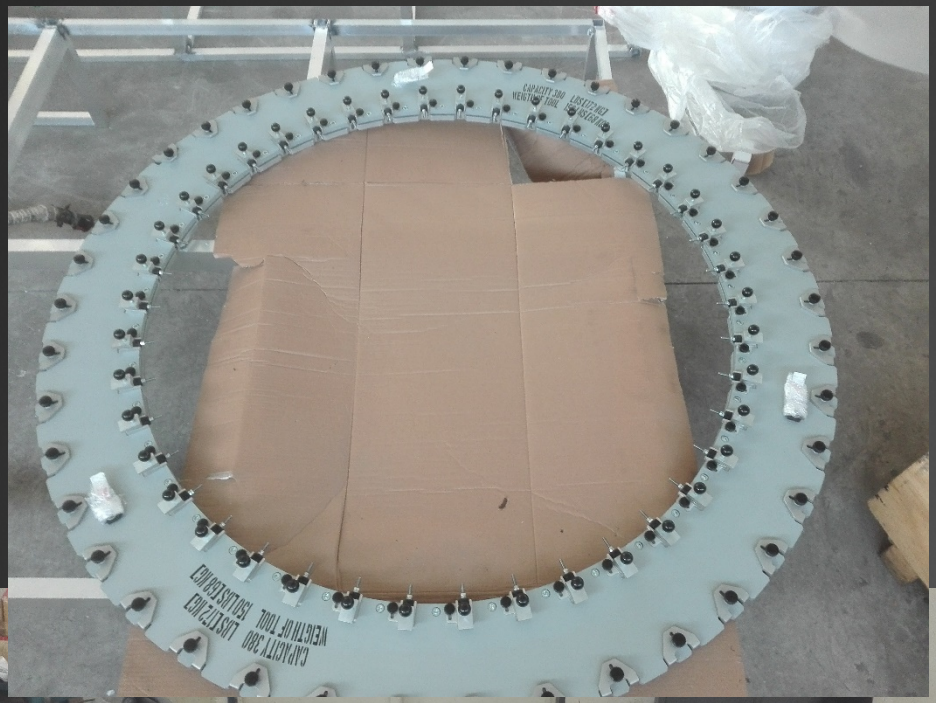
promecc AEROSPACE S.R.L.

# ATTREZZI MOVIMENTAZIONE E ASSEMBLAGGIO

promecc AEROSPACE S.R.L.

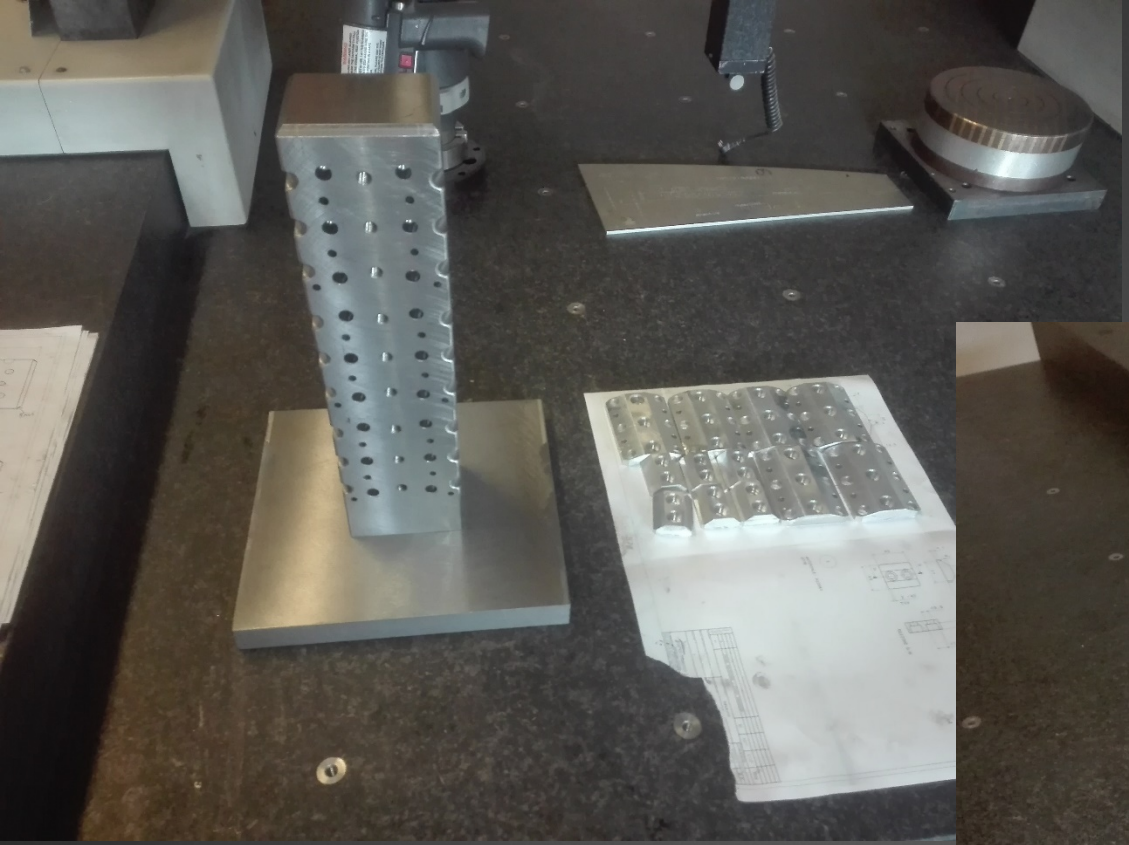
# ATTREZZI MOVIMENTAZIONE E ASSEMBLAGGIO

promecc AEROSPACE S.R.L.



ATTREZZI MOVIMENTAZIONE E ASSEMBLAGGIO

promecc AEROSPACE S.R.L.



ATTREZZATTURA DI FORATURA E CONTORNATURA

promecc AEROSPACE S.R.L.

ATTREZZI E BRACHE DI SOLLEVAMENTO, comprensivi di omologazioni a marchio CE

promecc AEROSPACE S.R.L.

INTERNAL RAIL SET, binari per il movimento e lo scarico di Turbine nautiche

promecc AEROSPACE S.R.L.

INTERNAL RAIL SET, lavorazioni ALLUMINIO

INTERNAL RAIL SET, lavorazioni FERRO

INTERNAL RAIL SET,
lavorazioni BRONZO

promecc AEROSPACE S.R.L.

STAMPI:
Serie di ATTREZZI DI FORMATURA e INCOLLAGGIO di lamiera per Elicotteri.

promecc AEROSPACE S.R.L.

Serie di MANDRINI alla GOMMA per la formatura di lamiera

promecc AEROSPACE S.R.L.

Serie di STAMPI e MANDRINI per la formatura di lamiera di Applicazione aeronautica

promecc AEROSPACE S.R.L.

Serie di STAMPI e MANDRINI per la formatura di lamiera di Applicazione aeronautica

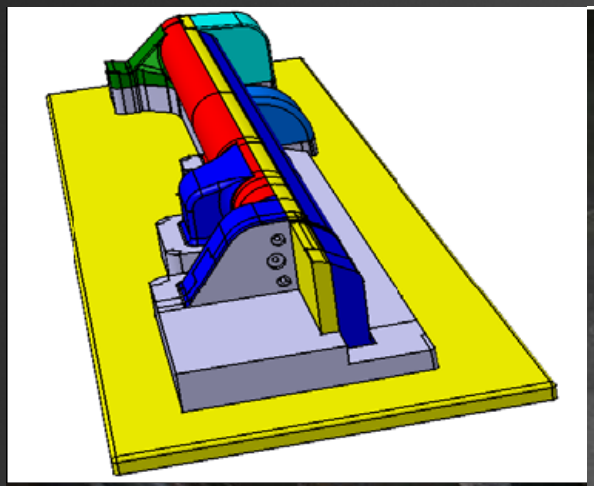
promecc AEROSPACE S.R.L.

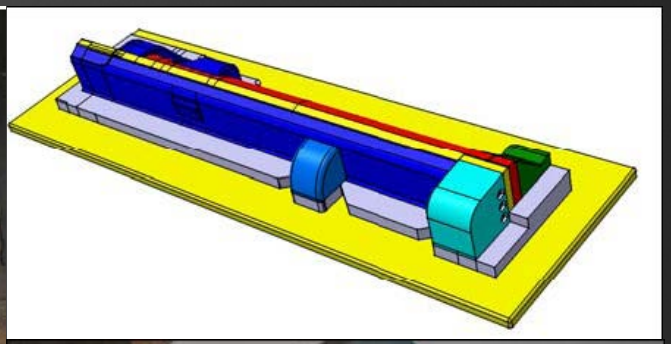
Serie di ATTREZZI vari di bondizzazione e depressione

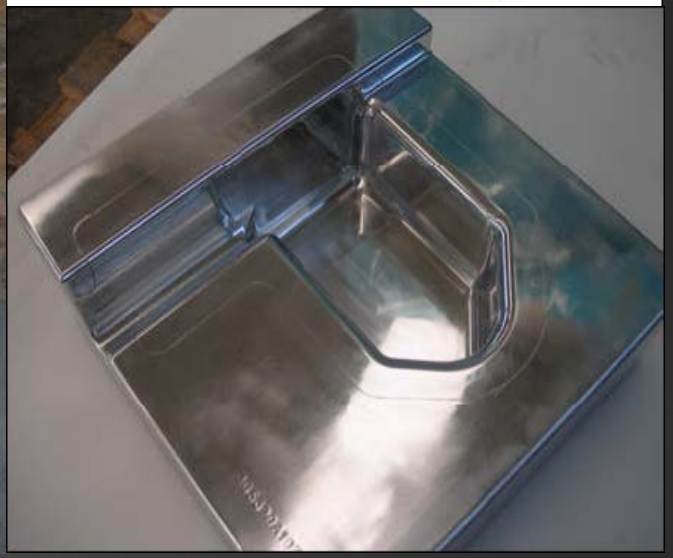
promecc AEROSPACE S.R.L.

ATTREZZO di assemblaggio e laminazione

promecc AEROSPACE S.R.L.







Attrezzo di laminazione composito

promecc AEROSPACE S.R.L.

ATTREZZATURA MASTER di realizzazione Dime in Materiale Composito e Resina e relative DIME di rifilatura e foratura in resina

promecc AEROSPACE S.R.L.

ATTREZZATURA varia di laminazione

promecc AEROSPACE S.R.L.

Serie di ATTREZZI vari di rifilatura e foratura

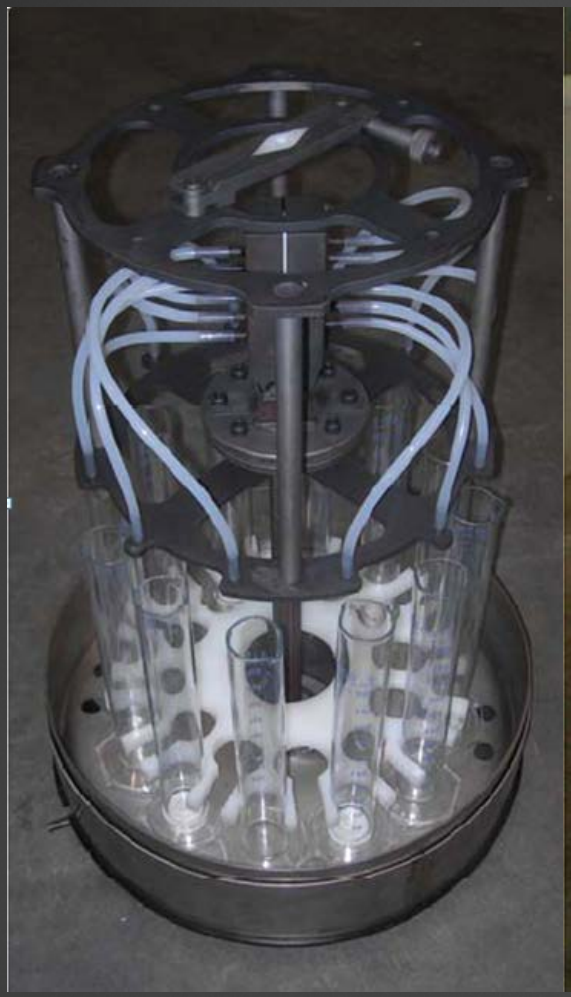
# LAVORAZIONI MECCANICHE

promecc AEROSPACE S.R.L.

promecc AEROSPACE S.R.L.

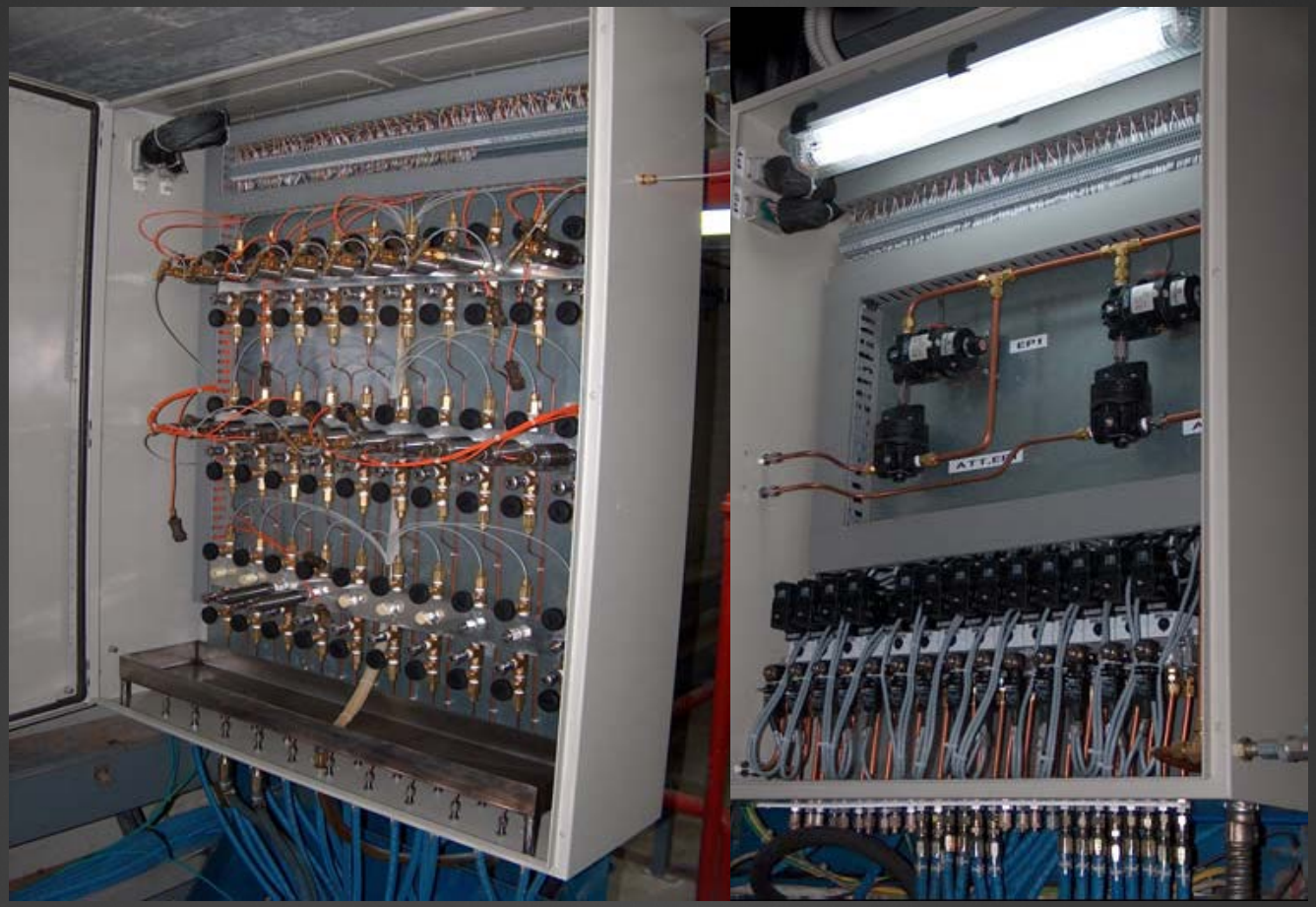
PRESSA IDRAULICA con Pistoni a doppio effetto per Ricalcatura boccole da 10 Ton (Marcata CE)

promecc AEROSPACE S.R.L.



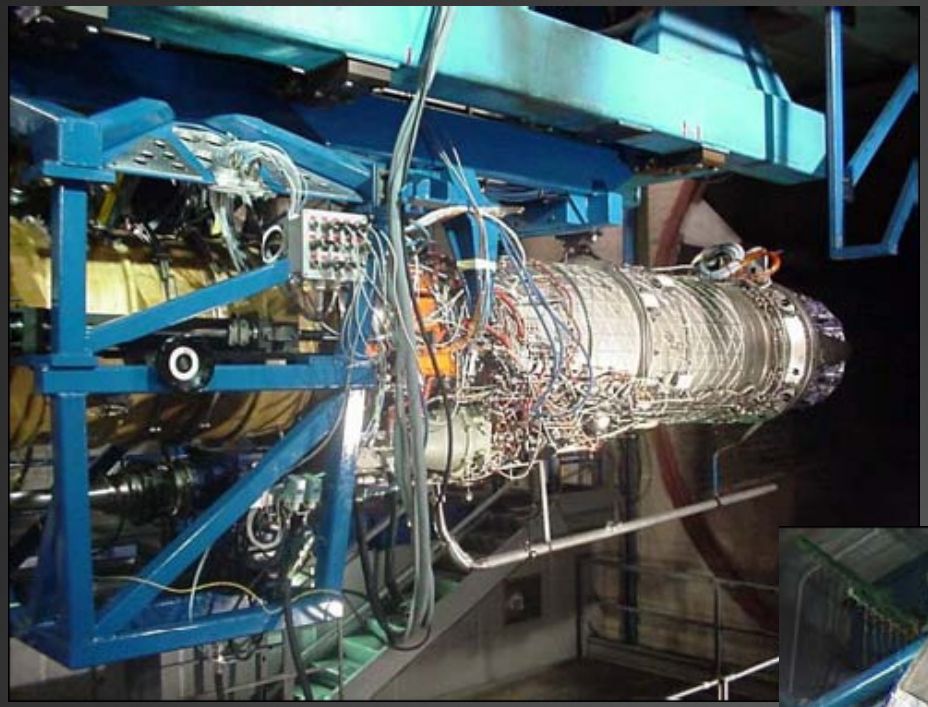
BANCHI di rilievo e impiantistiche elettriche ed idrauliche; strumenti di misurazione per sale prova.

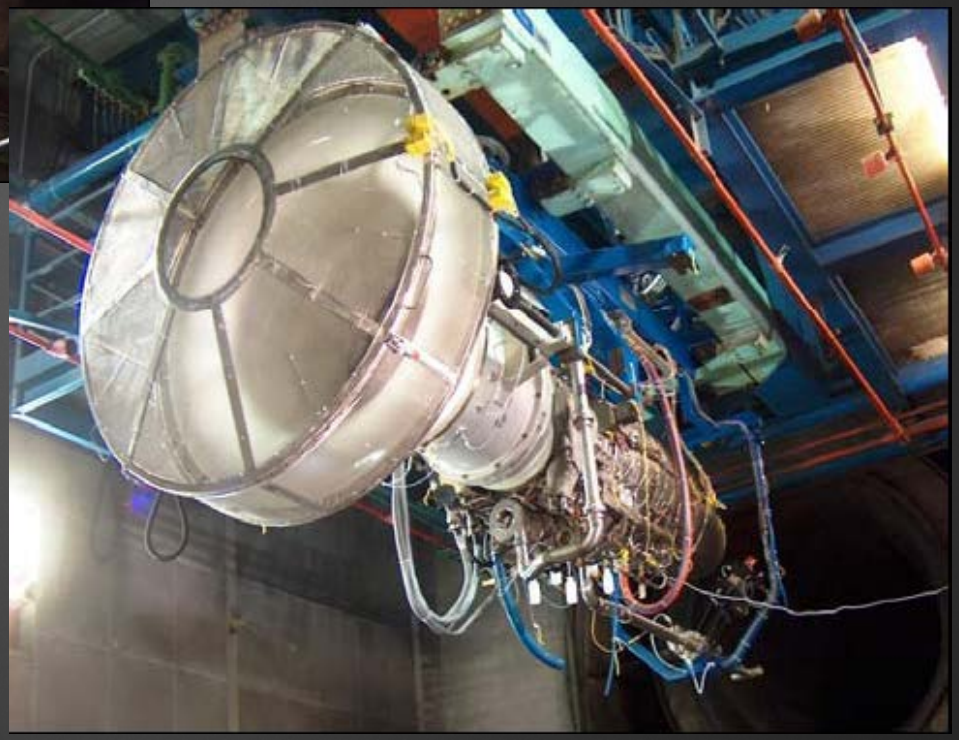
promecc AEROSPACE S.R.L.



ARMADI per impianti Cella Prova per Comando Servovalvole e Trasduttori di pressione.

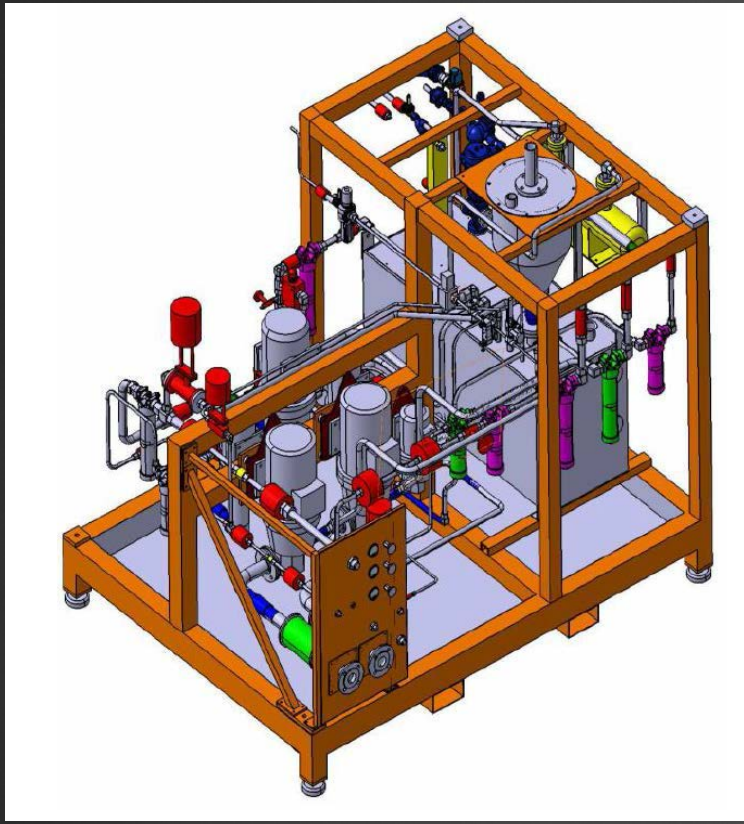
promecc AEROSPACE S.R.L.





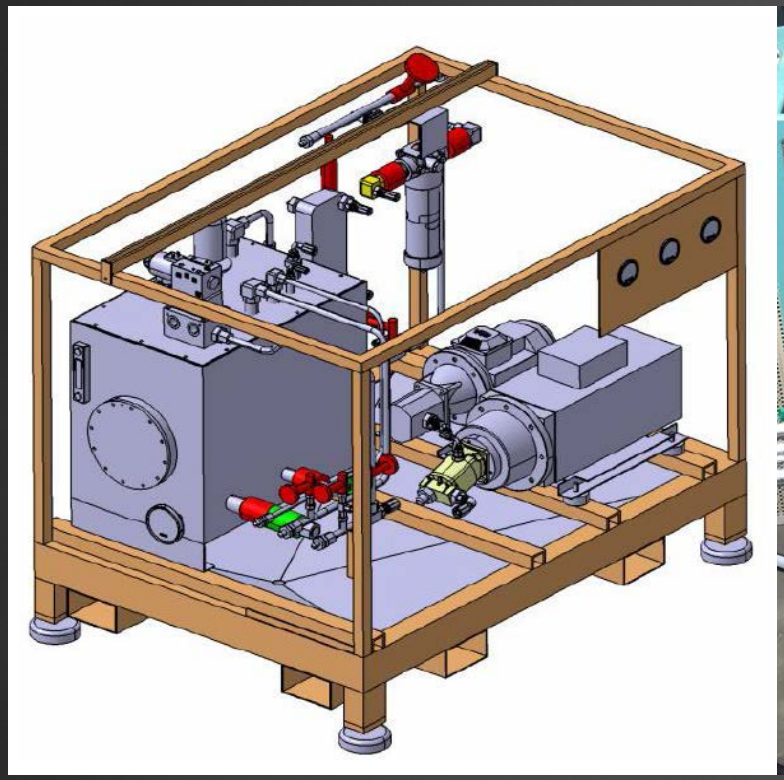
ALLESTIMENTI, ATTREZZATURE e IMPIANTI di vario genere per l'applicazione di Turbine nelle Sale Prova Motore.

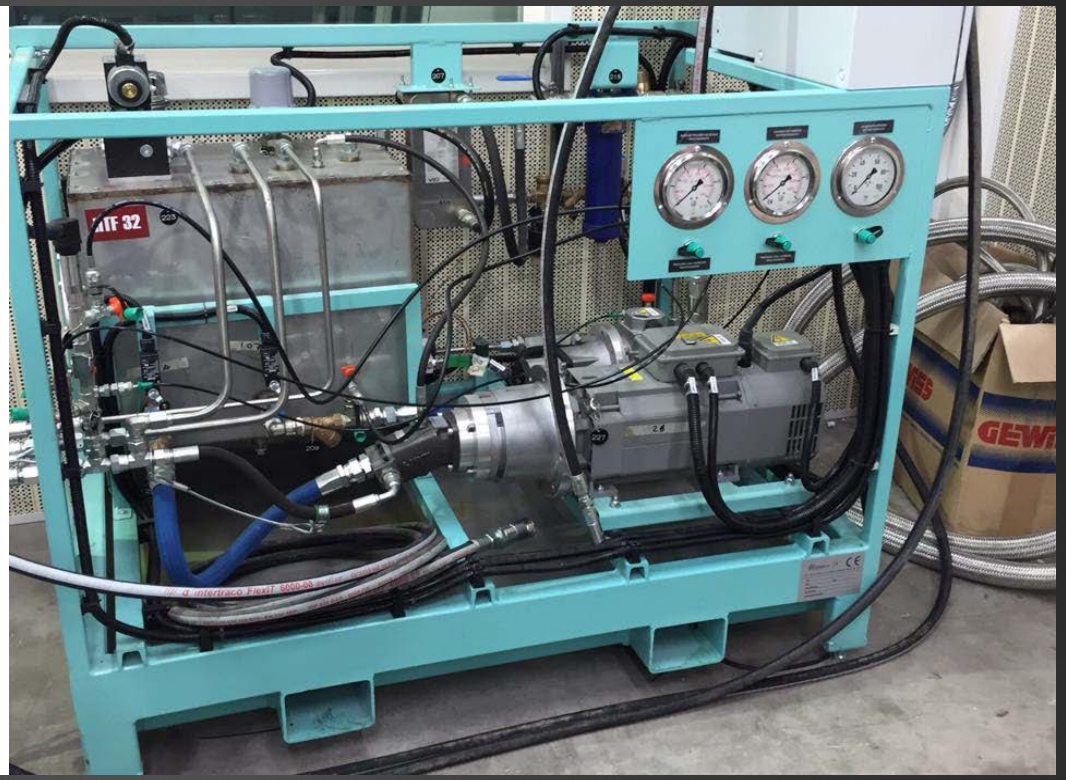
promecc AEROSPACE S.R.L.



Progettazione e realizzazione di banchi prova complessi per il testing di componenti aeronautici - 1

promecc AEROSPACE S.R.L.






Progettazione e realizzazione di banchi prova complessi per il testing di componenti aeronautici - 2

promecc AEROSPACE S.R.L.

Progettazione e realizzazione di banchi prova complessi per il testing di componenti aeronautici - 3

promecc AEROSPACE S.R.L.

ATTREZZATURE AERONAUTICHE per organi in movimento

promecc AEROSPACE S.R.L.

Serie di CASSONI CONTENIMENTO E TRASPORTO MOTORI AERONAUTICI (Turbine e Riduttori)

promecc AEROSPACE S.R.L.

ATTREZZO COMPLETAMENTO ASSEMBLAGGIO FUORI SCALO

# Le nostre strutture... Per fare...

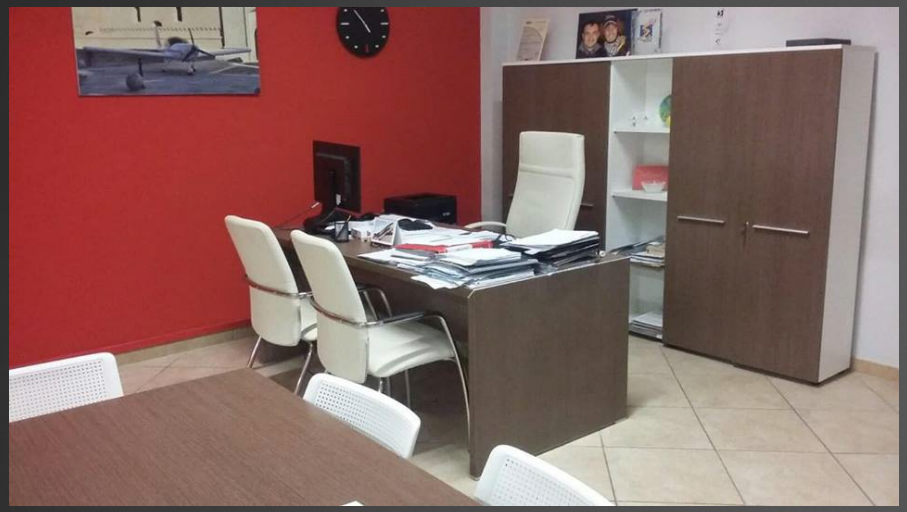
promecc AEROSPACE S.R.L.

Corigliano d'Otranto

- Ufficio amministrativo e contabile
- Sede tecnico produttiva e commerciale
  - Risorse hardware w software per la progettazione (strumenti CAD e CAE,Plotter HP..)
  - Attrezzature e strumentazione per misurazione e controllo certificate UNI EN 9001:2003
  - Capitale umano e know-how delle figure professionali sulla cui crescita investiamo costantemente
  - Ricerca dell'indipendenza della produzione e dell'erogazione di servizi di Engineering,supportati da collaboratori esterni specializzati

promecc AEROSPACE S.R.L.

Di seguito una rapida illustrazione delle nostre sedi, strutture e risorse:



Ufficio Commerciale

Ufficio Tecnico

promecc AEROSPACE S.R.L.

Sala metrologica e Area Collaudo

Front Office

Reception

# *Le Attrezzature…le nostre Aspirazioni…*

Attenta e moderna organizzazione del lavoro e gestione di macchine a Controllo Numerico ad altissima precisione per la realizzazione di progetti calcolati sui bisogni dei clienti ed in logica *Design for X*

- Centri di Lavoro ad Asse verticale multi-assi che garantiscono elevata affidabilità e precisione
- Macchine tradizionali,freso-alesatrici e torni (orizzontali e verticali) per lavorazioni più ingombranti
- Uffici di programmazione e tecnico-gestionali a ridosso dell'area produttiva per permettere adeguato controllo e supervisione delle operazioni
  - Attrezzature di controllo e revisione, tra cui importanti macchine tridimensionali computerizzate
  - Apparecchi analogici e digitali per il controllo delle caratteristiche strutturali dei materiali (celle di carico e durometri)

promecc
AEROSPACE S.R.L.

promecc
AEROSPACE S.R.L.

promecc AEROSPACE S.R.L.

Macchina tridimensionale di misura computerizzata Mitutoyo
Dimensioni: 1470 (D) x 1000 (W) x 600 (H) mm

promecc AEROSPACE S.R.L.

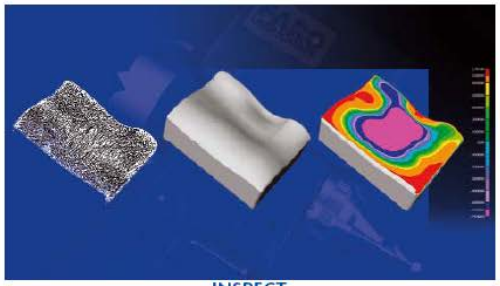
Braccio snodabile di misura di alta precisione FARO.
Faro PLATINUM P10-05-08-24824 con Software di collaudo 3D.

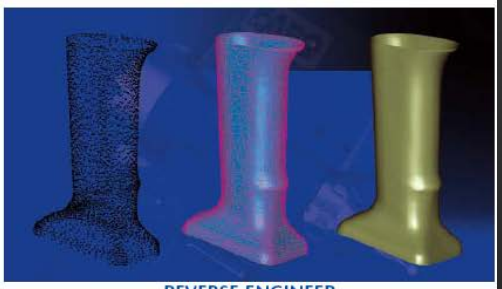
Campo di misura: diametro sferico di 3.000 mm.
Accuratezza minima nel volume di misura:
± 0.052 mm, secondo norme NIST.

FARO LASER SCANARM www.faro.com

# The FARO Laser ScanArm

SCAN


INSPECT


REVERSE ENGINEER

# Macchine utensili ad altissima precisione CNC

Specifiche 1° Macchina CNC:

CENTRO DI LAVORO VERTICALE: FEELER MCV0M32

CORSE:
X =800 – Y = 500 – Z = 505 TAVOLA 425x950
MAX PESO KG 500

ISO 40- RPM 10000 – CN CONTROL: FANUC 18MC

promecc AEROSPACE S.R.L.

Specifiche 2° Macchina CNC:

CENTRO DI LAVORO VERTICALE: DAHLIH – MCV-1450

CORSE: X = 1600 – Y = 800 – Z = 650 ISO 50 - RPM 8000 – CN CONTROL: FANUC

promecc AEROSPACE S.R.L.

Specifiche 3° Macchina CNC:

CENTRO DI LAVORO VERTICALE: TRAVIS – M2000

CORSE: X = 2000 – Y = 850 – Z = 700
ISO 40 - RPM 8000 – CN CONTROL: FAGOR

promecc
AEROSPACE S.R.L.

Specifiche 4° Macchina CNC:

CENTRO DI LAVORO VERTICALE 5 ASSI: NOVAR RUNNER – 1200

TAVOLA GIREVOLE IN CONTINUO E TESTA ROTATIVA INDEXATA

CORSE: X = 1800 – Y = 850 – Z = 1300
ISO 40 - RPM 4000 – CN CONTROL: SELCA

promecc
AEROSPACE S.R.L.

Specifiche 5° Macchina CNC:

ELETTRO-EROSIONE A FILO
MODAGIECUT 100

CORSE: X = 300 – Y = 200 – Z = 250
TAVOLA: 560 x 445
DIMENSIONI MASSIME DEL PEZZO: 810 x 580 x H2

# Macchine utensili ad altissima precisione CNC

CENTRO DI LAVORO A TRACCIARE DI PRECISIONE: GENOVOISE HYDROPTIC-B

CENTRO DI LAVORO VERTICALE VISUALIZZATO 3 ASSI
PESO MASSIMO CARICABILE: 800 KG CORSE: X = 1000 – Y = 850 – Z = 1000 mm
VELOCITÀ DI ROTAZIONE MANDRINO: 1250 RPM

MACCHINA PER LA FORATURA E FRESATURA DI PRECISIONE:

DIXI 75 OG

CENTRO DI LAVORO ORIZZONTALE VISUALIZZATO 3 ASSI

CORSE: X = 1930 – Y = 150 – Z = 700 mm

promecc AEROSPACE S.R.L.

TORNIO VERTICALE: MORANDO

MODELLO: CK 08+180

ANNO DI COSTRUZIONE: 1974

promecc
AEROSPACE S.R.L.

## FRESOALESATRICE CNC 5 ASSI

MODELLO: MECOF CS/88
Anno: 1995
Dimensioni: X 6300 Y 1900 Z 1000
potenza motore mandrino: Kw 25
testa indexata

promecc
AEROSPACE S.R.L.

## TORNIO VERTICALE CNC

MODELLO: PENSOTTI NT 160

DIAMETRO PLATEAU: 1600 mm
DIAMETRO MAX TORNIBILE: 2050 mm
ALTEZZA SOTTO TRAVERSA: 2000 mm
POTENZA MOTORE MANDRINO: 39 kw
CORSA RAM : 1500 mm
SEZIONE RAM: 230 x 250 mm
CAMBIO UTENSILI : 12 posizioni
CNC: SIEMENS 840 Di

# Ulteriori macchine utensili e macchinari

TORNIO PARALLELO VISUALIZZATO:
CASTOR

MODELLO: CASTOR255VSI500

ANNO: 2006
DIMENSIONI: D500 x 1500 CORSA
POTENZA: 7.5 KW

SEGATRICE A NASTRO PER METALLI FERROSI:
MACC

MODELLO: SPECIAL 280 M

ANNO: 2008
DIMENSIONI: 2450 x 27 x 0.9
POTENZA: 1.1 KW a 1420 rpm

FORNO SAICO PER TRATTAMENTI TERMICI DI
CURA DI COMPONENTI IN RESINA E CARBONIO:

DIMENSIONI 6000 X 3000 X 3000

APPLICAZIONI: velivolo ultraleggero e resine di attrezzi di rifilatura e foratura per la formatura di componenti aeronautici

promecc AEROSPACE S.R.L.

AUTOCLAVE TER-MEC CORDIVARI
COMPONENTI IN RESINA E CARBONIO:

DIMENSIONI :

- $Ø_{INT}$ = 1700mm
- L= 2200mm
- $P_{lavoro}$= 7bar
- $P_{max}$ = 11 bar
- Volume = 4270 lt
- $T_{max}$ = 140°C
- $T_{min}$ = -10°C

APPLICAZIONI: componenti velivolo ultraleggero e resine di attrezzi di rifilatura e foratura per la formatura di componenti aeronautici

promecc AEROSPACE S.R.L.

## *Ulteriori attrezzature di lavoro:*

Oltre a vari macchinari per le lavorazioni meccaniche tradizionali,disponiamo di:

- Pressa oleodinamica;
- Sega a nastro verticale per lamiere, tubi e blocchi metallici;
- Forno di distensione di materiali saldati di dimensioni 1000 x 500 x 500;
- Generatori e torce di saldatura per Alluminio (TIG), Acciaio al Carbonio (MIG) e Inox (TIG);
- Attrezzature da ripresa e da banco, con utensileria completa per la lavorazione, la finitura e l'aggiustaggio nonché per il montaggio elettromeccanico.

In uso all'azienda disponiamo inoltre di nostri mezzi di trasporto furgonati e di un muletto da 3 ton.
Tra le varie collaborazioni con terzi specializzati, possiamo avvalerci di un modernissimo centro di lavoro ad ELETTRO-EROSIONE a TUFFO, che ci permette di realizzare particolari più complessi con ulteriore garanzia di stabilità e precisione dimensionale.

## *Risorse di Supporto:*

Con processi di Rapid Prototyping, inoltre, possiamo realizzare dei prototipi funzionanti, con un alto grado di precisione dimensionale e con caratteristiche meccaniche simili a quelle del prodotto finale. In particolare, disponiamo di "Stampante laser 3D" che impiegando una sorgente laser ed un bagno di resina epossidica permette di ottenere nell'arco di 24 - 36 ore componenti complessi di dimensioni anche medio - grandi e con eccellenti finiture superficiali.

## *Sicurezza ed Organizzazione del Lavoro:*

La nostra organizzazione segue con la massima attenzione gli aspetti legati alla sicurezza, sia nei propri stabilimenti sia nei lavori di cantiere e presso terzi, secondo le ultime e più stringenti indicazioni legislative, vedi ultimo D.L. 81/08 noto come Testo Unico sulla Sicurezza nei Luoghi di Lavoro, sulla base del quale tutti i nostri tecnici e operatori vengono formati e le nostre strutture vengono periodicamente verificate e manutenute.

# Approfondimenti & Collaboratori

I nostri principali partner operano nel territorio pugliese, mentre annoveriamo fornitori nazionali ed internazionali per quanto concerne un'ampia serie di componenti di specifica applicazione aerospaziale: elettrica, idraulica, pneumatica, raccorderei, ecc. I principali settori coperti dalle officine che ci collaborano in modo continuativo sono:

Officine meccaniche con centri di lavoro CNC ad alta precisione e macchine utensili di varie taglie e per applicazioni molteplici.

Tornerie e centri di rettifica specializzati nella lavorazione dei metalli.

Trattamentisti termici, rivestimenti superficiali di tipo chimico ed elettrochimico, nonché preparazione e stesura di vernici per impieghi industriali.

Impiantisti nei settori elettrico, idraulico e pneumatico.

Carpenterie e centri di taglio metalli con macchine CNC Laser e Plasma.

Ogni terzista dispone di attrezzature adeguate agli standard di qualità, organizzate, per motivi logistici e di efficienza, in procedure pianificate e documentate.

Il numero di dipendenti di 30 unità, con un fattura di circa 3ml di euro.

promecc
AEROSPACE S.R.L.

promecc
AEROSPACE S.R.L.

Zona Artigianale S.S. 16 - Km 976
73022 – Corigliano D'Otranto ( Lecce )
Tel. & Fax: 0836 / 329566
e-mail: www.aerospacesalento.com - aerospace@libero.it – info@aerospacesalento.com
P. IVA 04496840754