



robbymotoengineering

via G. Galluzzi, 14
26041 Casalmaggiore - CR - ITALY
tel. +39 0375 41728
fax +39 0375 41491

www.robbymotoeng.com
info@robbymotoeng.com



Robbey Moto
engineering



robbymotoengineering

La Robby Moto Engineering muove i primi passi verso la seconda metà degli anni '80 partendo dal settore motociclistico, quando il tecnico Roberto Papetti decide di dar vita al Team Robby, che fa immediatamente parlare di sé fino a conquistare nel 1991 il titolo italiano SP categoria 750cc.

In seguito i tecnici del team, sollecitati dai brillanti risultati dei precedenti anni di studio e di lavoro, scelgono di concentrare i propri sforzi e le proprie risorse esclusivamente sullo sviluppo tecnico, perfezionando le proprie conoscenze con l'applicazione nel settore delle complesse possibilità offerte dall'alta tecnologia. La struttura viene dotata di attrezzature sempre più sofisticate e di una sala adibita a banco prova motori in cui vengono applicate le tecniche più all'avanguardia per verificare la messa a punto e la potenza dei motori. Nel 1994 avviene il debutto nei campionati mondiali Superbike e Supersport e tuttora la Robby Moto Engineering collabora con importanti Team utilizzando per la preparazione dei motori le più efficienti e moderne tecniche di progettazione e di verifica. Nel frattempo l'attività si amplia ulteriormente e dai motori studiati e sviluppati nella struttura Robby Moto vengono ottenuti records di velocità e di durata. Gli studi riguardano non soltanto lo sviluppo meccanico, ma anche il miglioramento





Robby Moto Engineering moves the first steps in the second half of the 80's, starting from the motorcycling field, when technician Roberto Papetti decided to create the Team Robby that becomes immediately well known and in 1991 winning the Italian title 5P, series 750 cc.

After this achievement, the technicians of the team, urged by the brilliant results obtained in the previous years of hard work and study, decide to focus their efforts and resources only on the technical development, improving their knowledge with the possibilities offered by high technology.

The business was supplied with more sophisticated equipment, and a room designed for the check engines, where it was also possible to apply the most advanced technology in order to tune the engines and to test their power.

In 1994 stars off in the World Superbike Championship and Supersport and, to this day, still cooperates with important teams, using the most efficient and advanced technology of design and quality for the engines.

In the meantime, Robby Moto develops its activity achieving more and more speed records and engine durability.

The research concerns not only the mechanical development but also the improvement of the planning and production of specific parts for every kind of motorbike.





From here is born the need to create a new field exclusively for the production of mechanical parts and cycle parts.

The equipment of numerically controlled operating machines permits Robby Moto Engineering to transfer the experiences gained in this field in order to satisfy both the demand of finished products and spare parts.

Currently, thanks to the technological competence achieved in the years, and the acquisition of the latest instruments of design and production, Robby Moto Engineering can be ideal reference for the solution of problems of industrialization that can be present in the planning and prototype phase of every mechanical components, with a particular attention for the endothermal engine.



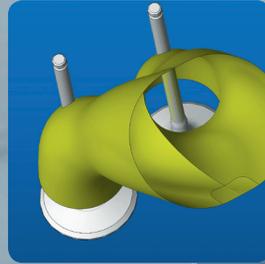


ciclistico con la progettazione e la produzione di parti specifiche per ogni tipo di moto. Da qui nasce l'esigenza di dar vita ad un nuovo settore dell'attività adibito esclusivamente alla produzione di parti meccaniche e ciclistiche. La dotazione di macchine operatrici a controllo numerico permette alla Robby Moto Engineering di trasferire su una linea di parti distribuita al pubblico l'esperienza maturata in anni di attività e di rispondere con la fornitura diretta di prodotti finiti alle esigenze e alle richieste più particolari.

Attualmente, grazie alla competenza tecnologica conseguita nel corso degli anni, abbinata all'acquisizione di strumenti di progettazione e produzione sempre più all'avanguardia, la Robby Moto Engineering può proporsi quale riferimento ideale per la soluzione delle problematiche di industrializzazione che si possono presentare nella fase di progettazione e di prototipizzazione di qualsiasi componente meccanico, con un'attenzione particolare per i motori endotermici.

engine

engine



connect

connecting



engine

special parts

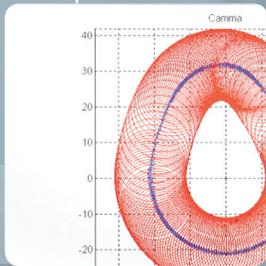
special parts

ergal
titanium



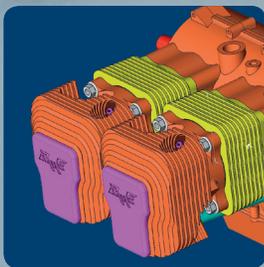
ing rods

cam shafts



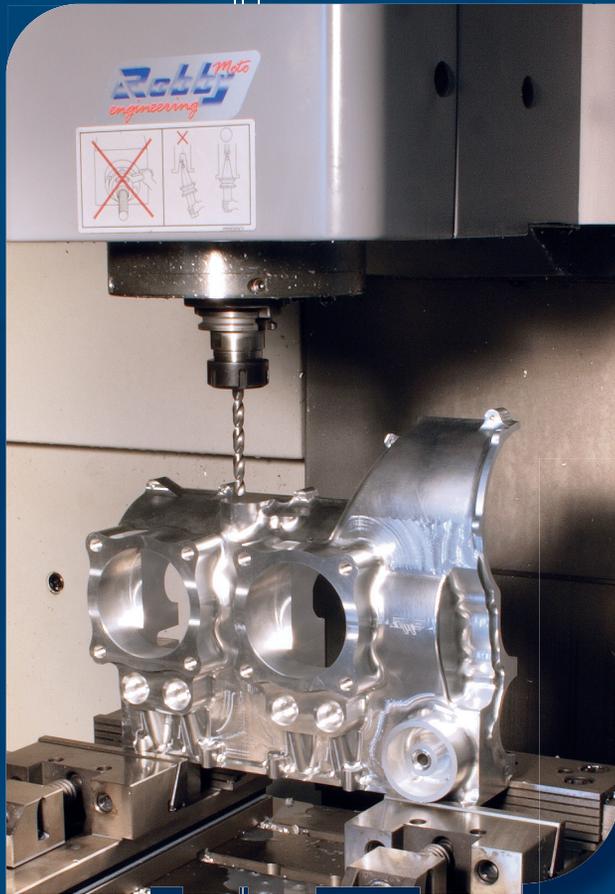
earing

aircraft



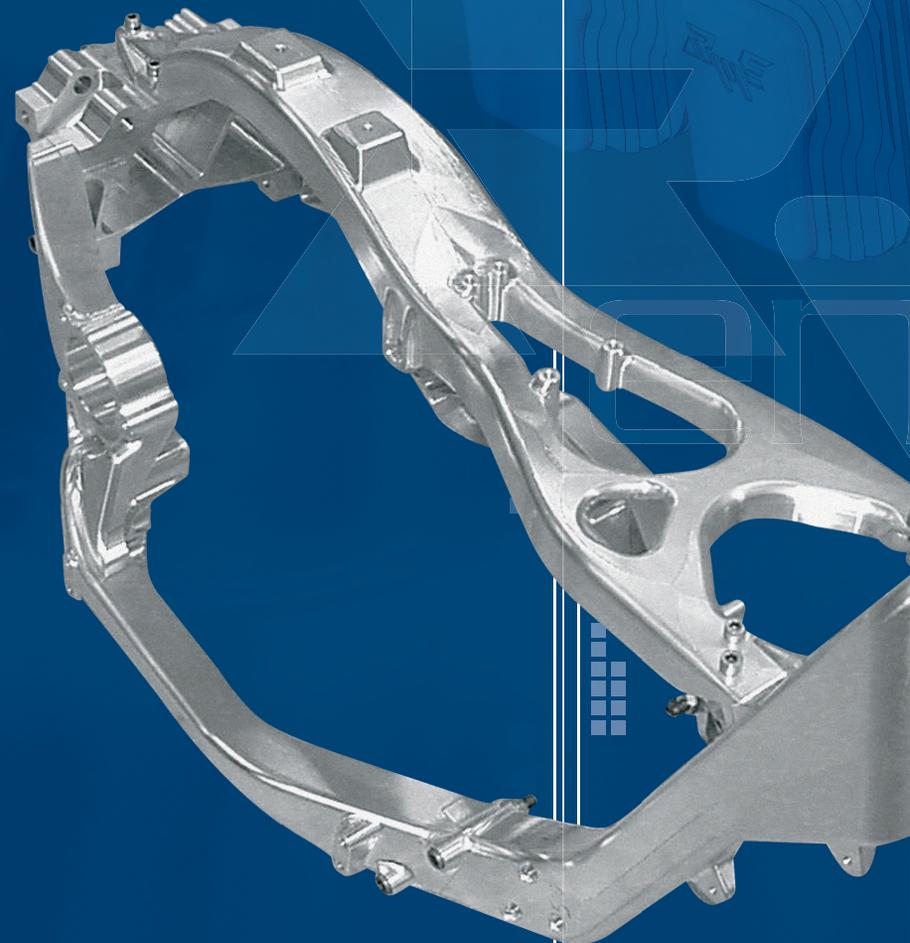


engineering



-] ricerca e sviluppo motoristico
-] progettazione cad 3d
-] analisi strutturale
-] prototipizzazione cad-cam

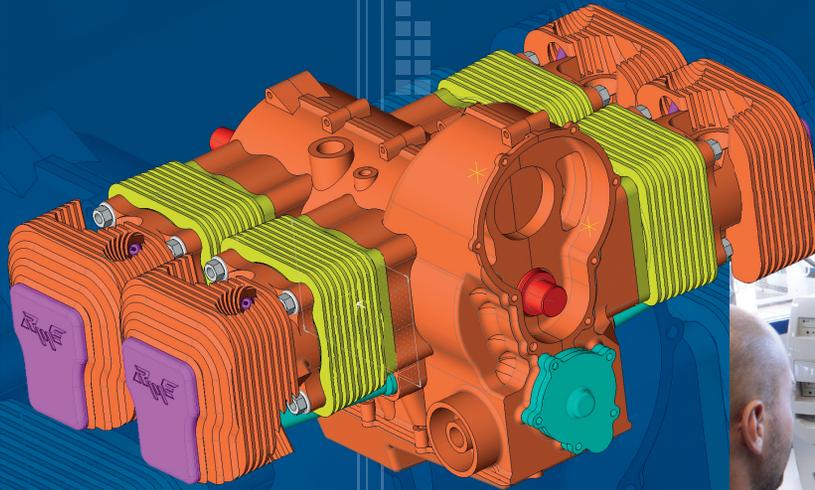
-] engine research and development*
-] cad 3d projectation*
-] structural analizing*
-] prototypization cad-cam*



engineering



software **TopSolid**



I tecnici della Robby Moto Engineering srl collaborano con importanti teams presenti nei campionati Superbike e Supersport, utilizzando per la preparazione dei motori le piu' efficienti e moderne tecniche di progettazione, preparazione e verifica.

Robby Motos technicians co-operate with important teams involved in the Superbike and Supersport championships, using for the preparation and set up of the engines, the most efficient and modern techniques of design, preparation and verification.



Gli studi riguardano non soltanto lo sviluppo meccanico, ma anche il miglioramento ciclistico con la progettazione e la realizzazione di parti specifiche per ogni tipo di moto.

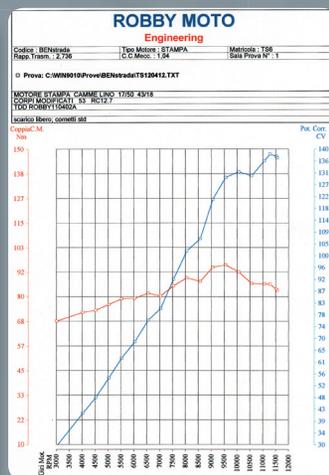
Studies don't only concern mechanical developments but also frame chassy improvements with projectation and realization of special parts for all types of motorcycles.



Engineering

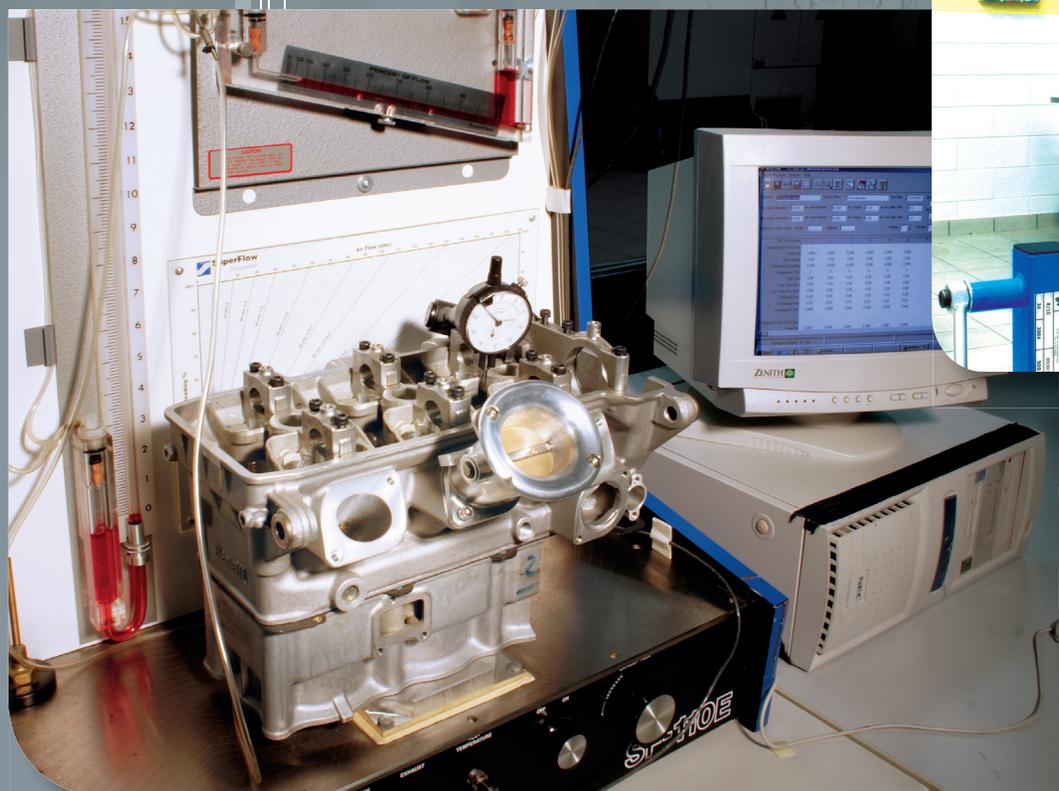


engine

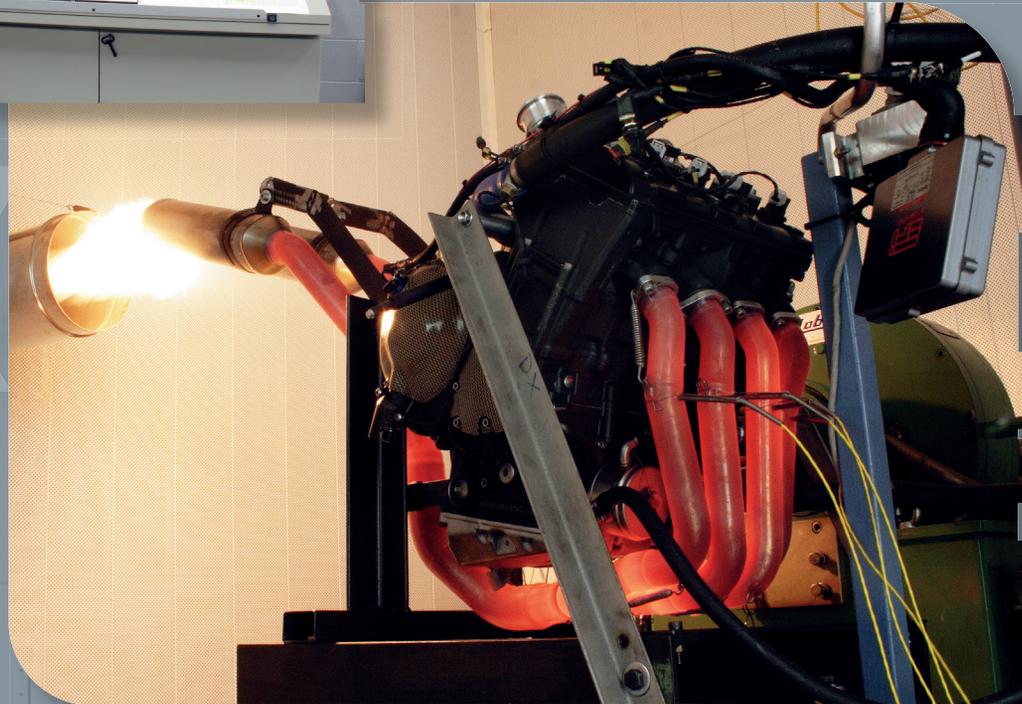
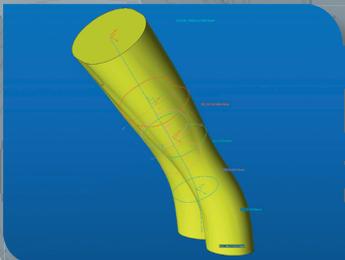
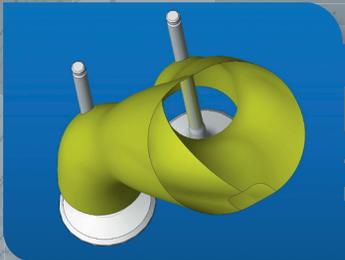


-] preparazione testata
-] lavorazione condotti cnc
-] sostituzione sedi valvole
-] rettifica sedi valvole
-] test fluidodinamico
-] banco prova motori

-] head preparation-modification
-] cnc conducts working
-] substitution of valve seats
-] seat valve grinding
-] fluid dynamic test
-] dynamometric bench room



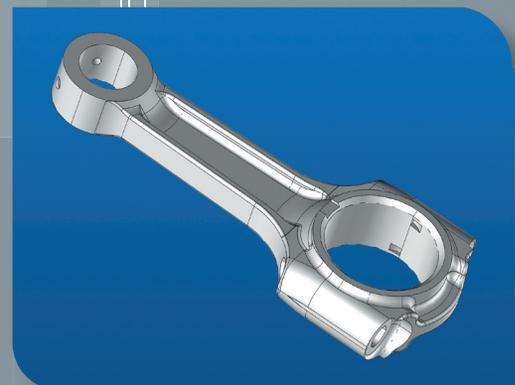
-] banco di flusso
-] fluxing bench



connecting rods

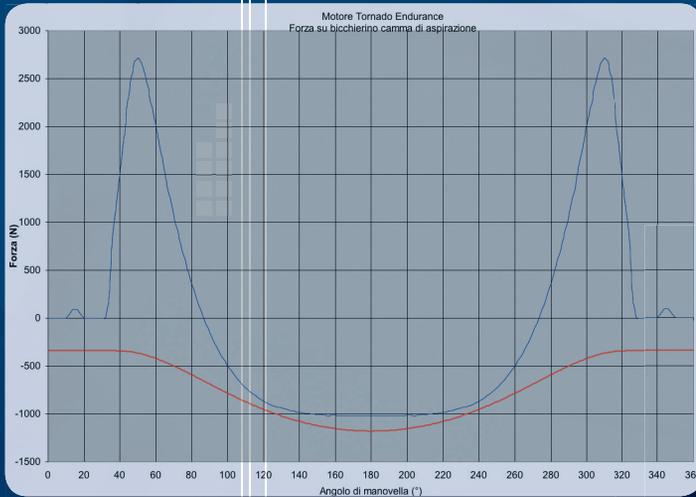
] bielle prodotte in titanio ed in acciaio
] studiate e testate in funzione delle caratteristiche specifiche di ogni motore

] production of titanium and steel connecting rods
] studied and tested for each type of different engine specifications





cam shafts



-] progettazione e realizzazione alberi a camme studiati e testati in funzione delle caratteristiche specifiche di ogni motore
-] profilatura degli originali con profili SS e SBK
-] trattamenti termici
-] prototipi
-] realizzazione prototipi a disegno

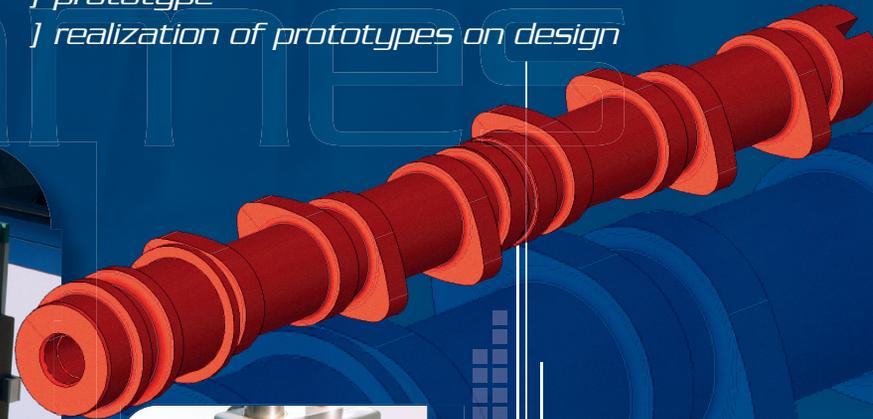
] research, development and production of studied and tested cam shafts for all types of different engines

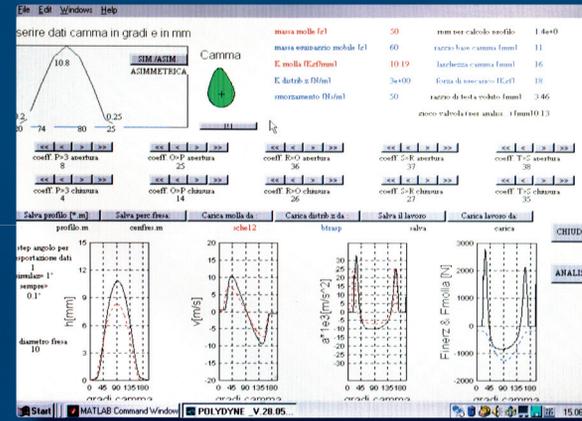
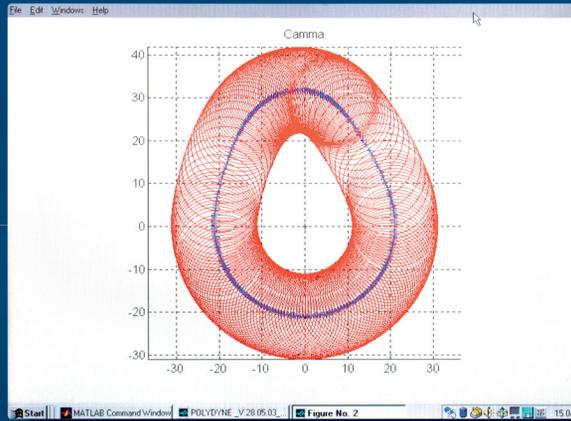
] shaping of standard cam shafts with SS and SBK profile

] thermic treatments

] prototype

] realization of prototypes on design





) rettifica alberi a camme
) cam shaft grinding





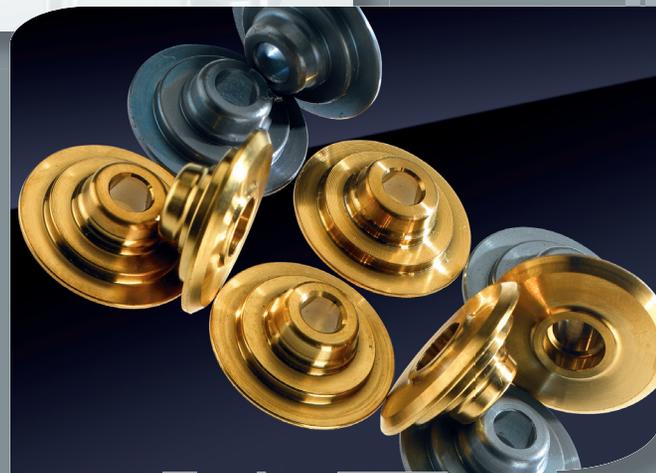
special parts

-] progettazione sviluppo e realizzazione di componenti in ergal e in titanio per motocicli:
- pedane arretrate
 - trapezi forcella
 - semimanubri
 - portatarga e accessori
 - cornetti aspirazione, tappi serbatoio, ghiera precarico forcella, comando gas
 - realizzazione prototipi su disegno



] research and development of motorcycle components in ergal and titanium:

- race footrests
- front fork crown
- handlebars
- inlet tracks, fuel caps, preload adjusters, accelerator
- development and production of prototypes on design



eroyal



special parts



Robby Moto Engineering progetta e produce componentistica meccanica in leghe di titanio, leghe d'alluminio ad alta resistenza e acciai speciali.

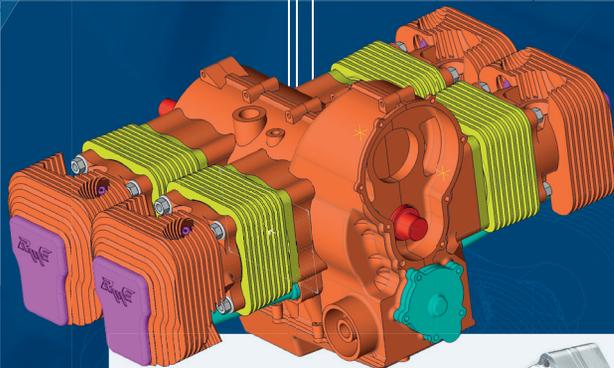
Robby Moto Engineering produces mechanical fittings in titanium alloys, high resistance aluminium alloys and special steels.



titanium



aircraft



-] progettazione e realizzazione propulsori 4 tempi per ultra-leggeri
-] lavorazioni meccaniche ad alta precisione
-] prototipizzazione cad-cam

-] projectation and realization of 4 stroke engines propellers for ultra light airplanes*
-] high precision mechanical production*
-] prototypization cad-cam*



Gli studi e le ricerche della Robby Moto Engineering, hanno riguardato in questi anni tutte le parti fondamentali del motore. Sono stati progettati e costruiti prototipi di alberi a camme, teste, cilindri, carter e particolari aeronautici.



Robby Moto Engineering's studies and research in these years involved all the most important parts of engines.

They have projected and built prototypes for cam shafts, cylinder head, throttles valve, cylinders, engine covers and aeronautical parts.

