



For three generations, “Modelleria Brambilla”, a ISO 9001 certified company, has been implementing high quality products in the foundry engineering industry.

With his 20-year experience, Eugenio Brambilla established the company in Carpi in 1951. Over the years, it developed from a small craft industry, which mainly dealt with local operators, into a company whose products are exported all over the world. Yet, it maintains its creativity skills and its capability of handling unforeseen events as well as adapting to the most complex situations, that are typical features of a big and reliable Italian Company.

“Modelleria Brambilla” mainly manufactures products for the automotive industry. Ranging from cars and lorries, to F1 cars, a number of vehicles are equipped with cylinder heads and crankcases manufactured in our works.



“Modelleria Brambilla” has always chosen to use certified first quality raw materials.

Steel is exposed to heat treatments that are carried out according to the production needs and are agreed upon with the customers.

Da tre generazioni, Modelleria Brambilla, società certificata ISO 9001, realizza prodotti di alta qualità nel settore della “foundry engineering”. Nata nel 1951 a Carpi dall’esperienza ventennale di Eugenio Brambilla, con il passare degli anni, da piccola attività artigianale, destinata ad un pubblico di operatori locali, diventa una realtà che produce ed esporta in tutto il mondo, pur mantenendo l’estro, la capacità di gestire gli imprevisti e l’adattabilità alle situazioni più complesse, tipica di una grande e affidabile azienda italiana.

Modelleria Brambilla, produce principalmente prodotti per il settore automotive: dalle autovetture ai camion, fino ad arrivare alle F1, sono numerosi i mezzi che montano le teste cilindri e i basamenti motore, sviluppati all’interno dei nostri stabilimenti.

Da sempre, Modelleria Brambilla sceglie di utilizzare materie prime di qualità certificata.

Tutti i trattamenti termici a cui viene sottoposto l’acciaio vengono effettuati, in accordo con il cliente, in base alle esigenze produttive.

company



1. designing / progettazione

The huge technical experience developed over more than 50 years of activity brought our designers to an extremely high level of specialization.

Understanding and meeting customers needs is our priority in order to contribute to the production process optimization.

Optimization means to us verifying if a project can be developed and if proper modifications previously agreed upon with customers can be implemented; modifications can actually bring about relevant improvements during the production, use and maintenance phases.

The production cycle is carried out using professional CAD/CAM software that replaced the old universal drafting table.

The design office creates a final mathematical 3D model which is then inserted in the company network and thus serves as support for all the project development phases.

La grande esperienza tecnica, maturata in oltre 50 anni di attività, ha portato gli operatori del nostro studio di progettazione ad un altissimo livello di specializzazione.

La capacità di recepire e gestire al meglio le esigenze del cliente, unitamente al grado di riservatezza delle informazioni acquisite, si concretizza con l'ottimizzazione del processo produttivo.

Ottimizzare significa per noi verificare la realizzabilità del progetto e apportare, in accordo con il cliente, le opportune modifiche, grazie alle quali si ottengono benefici durante le successive fasi di produzione, lavorazione, utilizzo e manutenzione.

Il processo produttivo è realizzato con l'ausilio di software professionali CAD/CAM che hanno sostituito ciò che una volta era caratterizzato dall'uso del tecnografo.

L'ufficio progettazione genera un modello matematico in 3D definitivo; lo stesso viene poi immesso nella rete informatica aziendale a supporto di tutte le fasi di sviluppo del progetto.

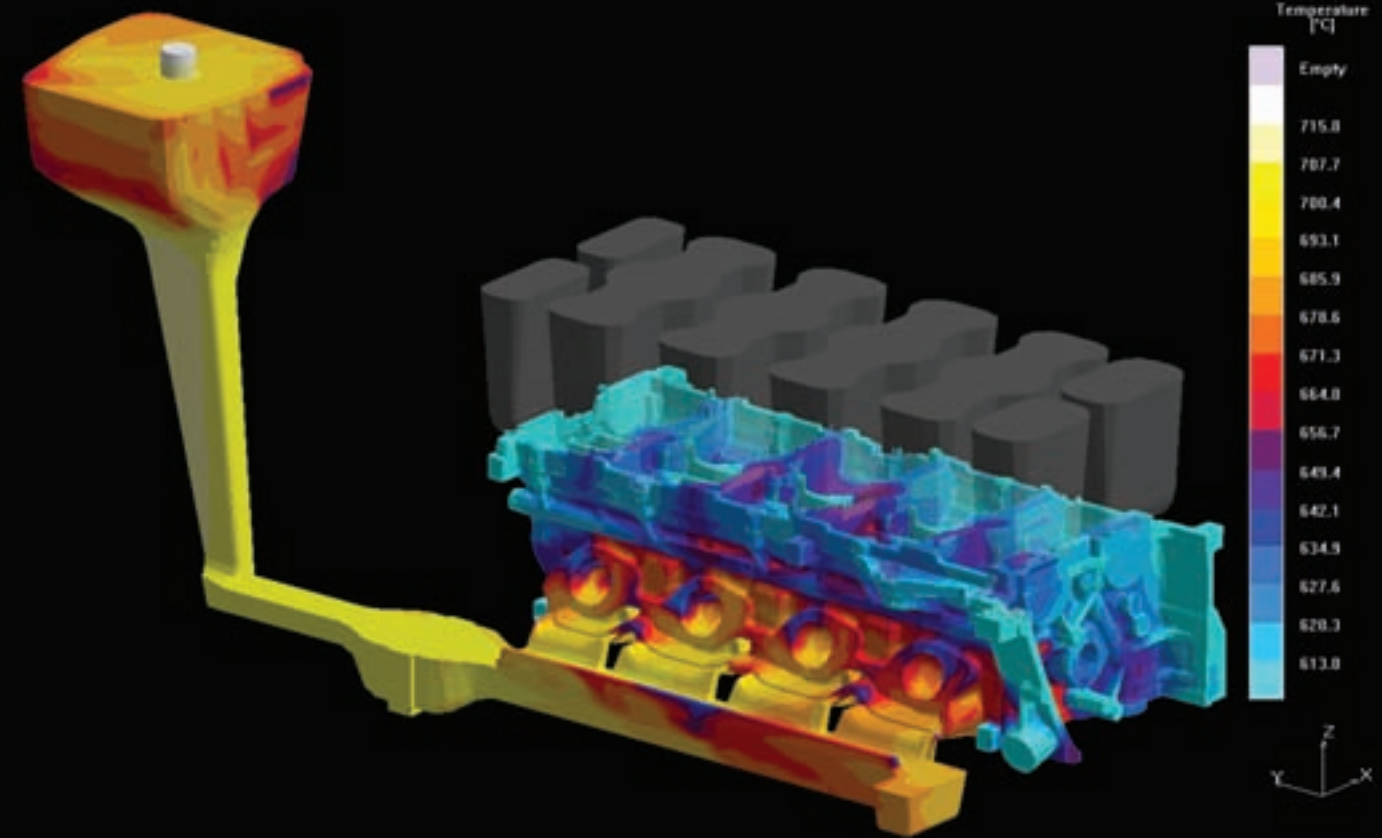


designing

2.simulation / simulazione

Once designing is over, a simulation can be implemented; it allows to get quickly to the definition of the final casting compliant to the customer metallurgical standards.

Al termine della fase di progettazione è possibile effettuare una simulazione che consente di arrivare celermente alla definizione finale del getto, metallurgicamente conforme agli standard del cliente.



simulation

3.production / produzione

The mathematical 3D model is the basis for the machine tools setting during the whole production process.

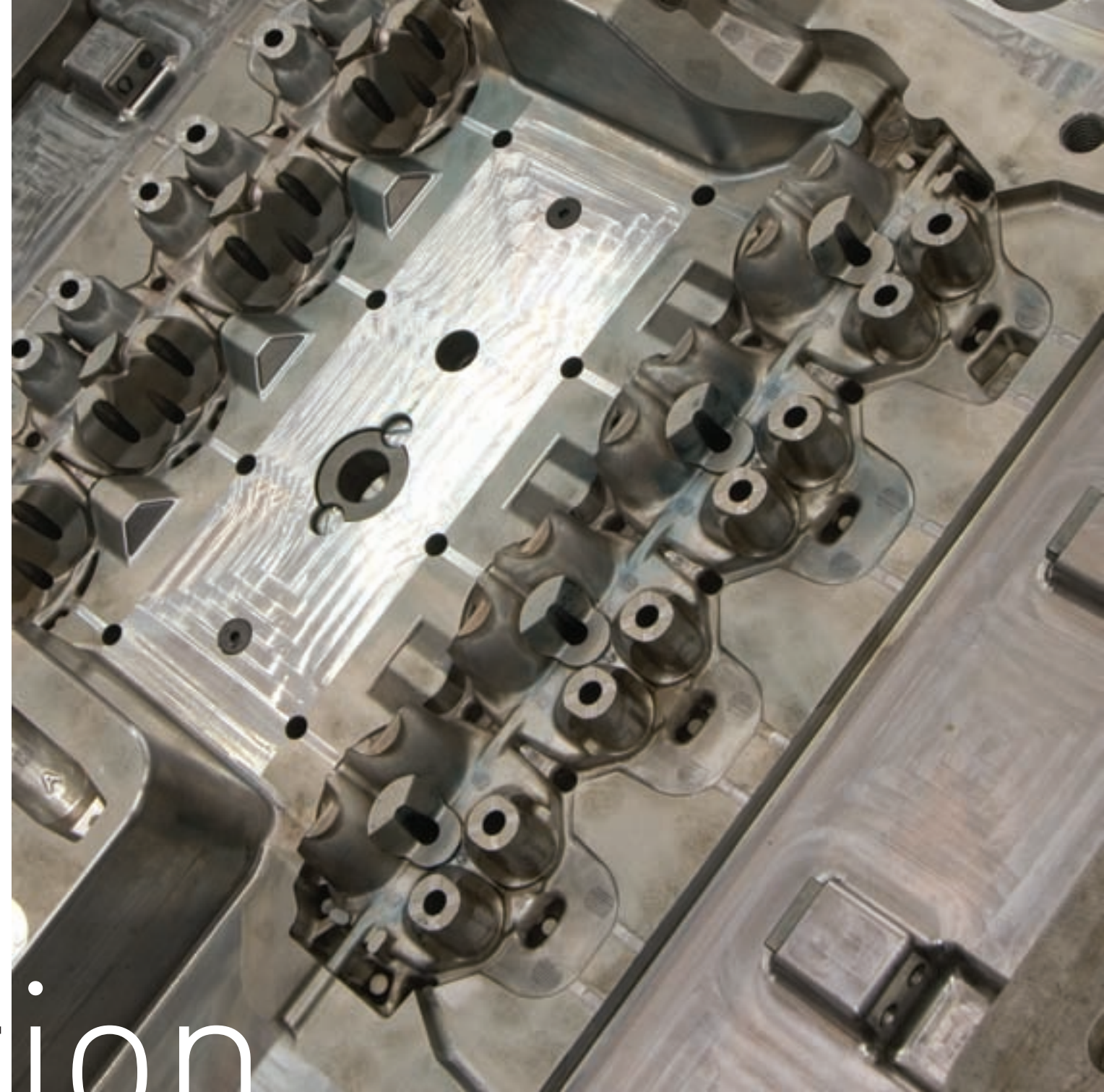
The numerical control machines, all endowed with CAM positions and a tools, get the mathematical model while the highly qualified technicians work out the tool path according to the processes to be carried out, thus playing an active role in the decision-making process regarding the tool path setting.

A "Product Plan" is drafted for every project. The "Product Plan" defines the list of working steps and establishes the processes to be implemented.

Il modello matematico 3D diventa strumento utile e necessario alle macchine utensili durante l'intero ciclo di produzione.

Le macchine a controllo numerico, ognuna delle quali è composta da una postazione CAM e dall'utensile, ricevono il modello matematico e gli operatori, altamente specializzati, elaborano il percorso utensile a seconda delle lavorazioni da effettuare, diventando parte attiva nella decisione del settaggio del percorso utensile stesso.

Per ogni progetto viene definito un "Piano Prodotto". Il "Piano Prodotto" definisce l'elenco degli step di avanzamento lavoro e determina i processi da eseguire.



production

4.testing / collaudo

Testing grants the accuracy of the mathematical model re-production.

Through the METROLOG software, the measuring machine used for testing gets the mathematical model and compares the dimensions defined in the virtual project to the real ones and shows the possible tolerance discrepancies.

Compliance tests are effected during the whole production process in order to check every single semi-finished product and grant an appropriate functional layout in the customer's production line.

Along with the tooling, the customer is provided with the complete 3D engineering data, the related 2D drawings sets and the dimensional inspection reports. Such documentation is aimed at facilitating all the activities related to product management and especially to maintenance.

La fedeltà della riproduzione del modello matematico è garantita dal collaudo.

Tramite il software METROLOG, la macchina di misura utilizzata per il collaudo acquisisce il modello matematico e confronta le quote definite nel progetto virtuale con quelle reali, evidenziando eventuali scostamenti dalle tolleranze.

Le verifiche di conformità vengono effettuate durante l'intero processo produttivo al fine di controllare anche i singoli semilavorati e garantire la corrispondenza del lay-out funzionale, all'interno della linea di produzione del cliente.

La consegna dell'attrezzatura al cliente viene corredata di una copia completa del progetto tecnico e del verbale di collaudo dimensionale. Tale documentazione ha lo scopo di facilitare tutte le attività di gestione del prodotto e, in particolare, le operazioni di manutenzione.



testing

5.sampling / campionature

“Modelleria Brambilla” is able to manufacture small sampling series, in order to grant the customers equipment efficiency, that is further certified by the dimensional test effected on the prototype.

Modelleria Brambilla è in grado di produrre piccole serie di campionature al fine di garantire al cliente l'efficienza dell'attrezzatura, ulteriormente certificata dal collaudo dimensionale eseguito sul prototipo.

sampling



6. after-sales assistance / assistenza post-vendita

"Modelleria Brambilla" know-how is at customers' disposal for any need thus granting a proper after-sales assistance.

Il know-how della Modelleria Brambilla è a disposizione del cliente per qualsiasi esigenza, a garanzia di un'adeguata assistenza post-vendita.

assistance





Modelleria Brambilla s.r.l.

Via del progresso, 1
42015 Correggio (RE) - Italia
Tel. (+39) 0522 637763 - Fax (+39) 0522 637732

www.brambilla.it - brambilla@brambilla.it

