



B R A N C O
E N G I N E E R I N G
B U R E A U

Ingegneria Strutturale - Macchine - Calcolo
Structural Engineering - Machine - Calculation



Branco Engineering Bureau
Via Botteghele 534 - 80147 Napoli ITALY - VAT/IVA 06057531219

e-mail
info@ingbranco.com
web
www.ingbranco.com

Tel +39 0815615893
+39 0810094746
Fax +39 0825099842

Branco Engineering Bureau ha acquisito negli anni una preziosa esperienza tecnica, maturata con la realizzazione di numerosi progetti in diversi ambiti e seguendo con attenzione il continuo rinnovarsi delle tecnologie e dei metodi della moderna ingegneria.

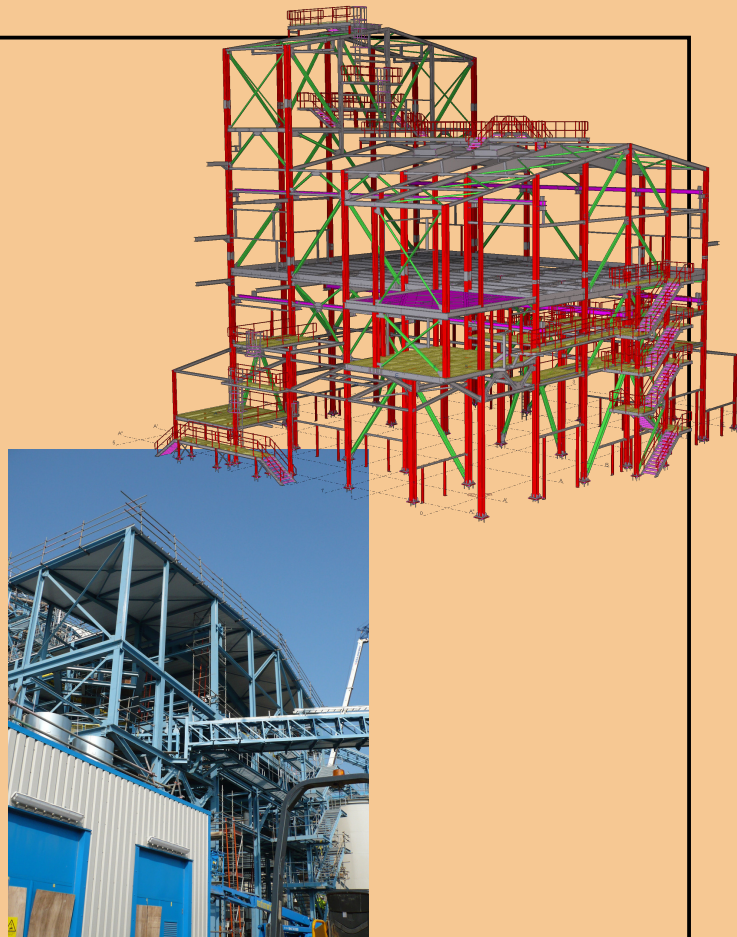
Questo permette di arricchire le scelte progettuali con inedite soluzioni tecniche durante tutta la realizzazione del programma di lavoro.

Strutture ed impianti industriali

Questa sezione si occupa di ogni aspetto utile alla realizzazione di impianti industriali e delle relative strutture di supporto, spaziando dalle strutture per centrali termoelettriche fino a complessi capannoni industriali per insediamenti produttivi.

Dal layout generale d'impianto fino ai dettagli degli impianti tecnologici ed ausiliari, tutto l'iter progettuale viene seguito in costante dialogo con il cliente e con tutti gli operatori coinvolti nella pianificazione e realizzazione dell'idea progettuale.

Gli ingegneri ed i tecnici di **Branco Engineering Bureau** oltre ad occuparsi dell'elaborazione di tutta la documentazione tecnica necessaria alla realizzazione dell'opera (*specifiche tecniche dettagliate, riferimenti normativi, disegni generali, calcoli statici, disegni tipici, calcoli di dettaglio, distinte materiali, liste componenti, disegni di dettaglio, sketch di officina, programmi per macchine a c.n.*) si pongono come interfaccia tecnica tra il cliente ed i suoi fornitori prevedendo la pianificazione delle fasi produttive ed effettuando il Controllo Qualità di ogni particolare progettuale in realizzato.



Branco Engineering Bureau has acquired over the years a valuable technical experience, gained with the implementation of numerous projects in various fields and following with attention the continuous renewal of technologies and methods of modern engineering.

This allows to enrich the design choices with new technical solutions during the entire working program.

Structures and industrial plants

This section deals with every aspect useful to realize industrial plants and related support structures, ranging from the structures for power plants to industrial complexes for production.

From the general layout of plant to the details of technological and auxiliary equipment, the whole design process is followed in constant dialogue with the client and all professionals involved in the planning and implementation of the project.

Engineers and technicians from *Branco Engineering Bureau* as well as ensuring the development of all technical documentation necessary for completion of the work (*detailed technical specifications, references norms, general drawings, static calculations, typical drawings, calculations of details, bill of materials, components lists, detail drawings, workshop drawings, programs for N.C. machines*) arises as technical interface between the customer and its suppliers provide the planning stages of production and carrying out the Quality Control of each produced parts of the project.

Calcolo

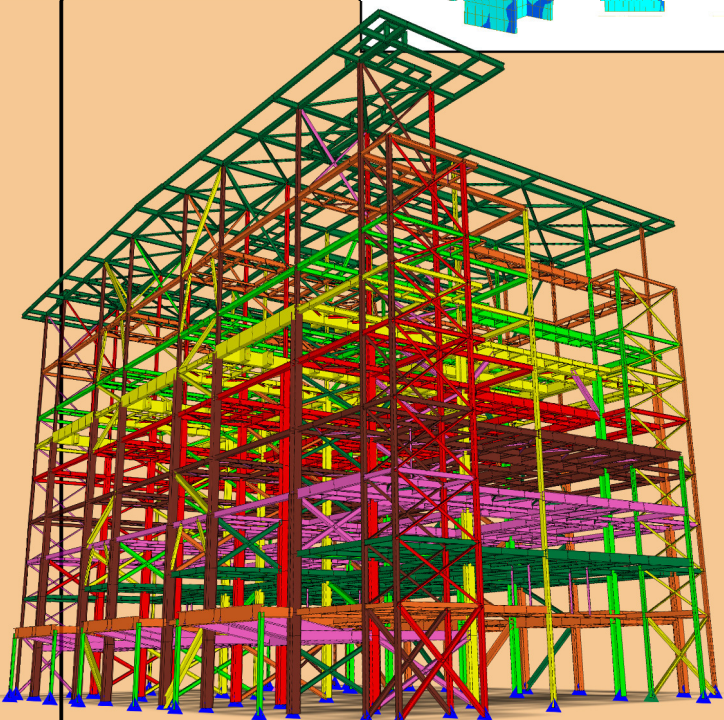
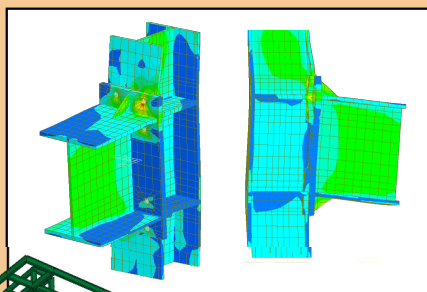
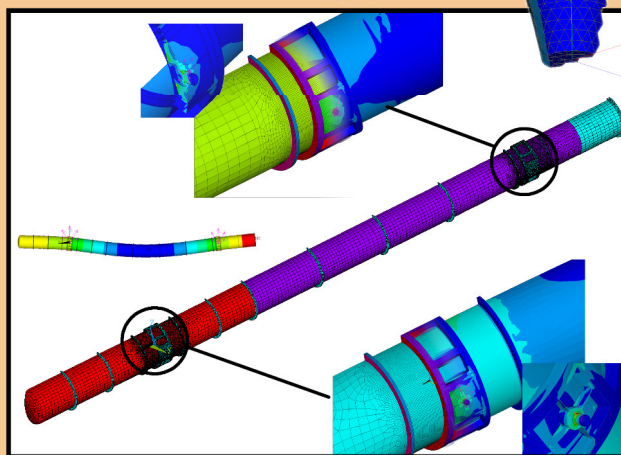
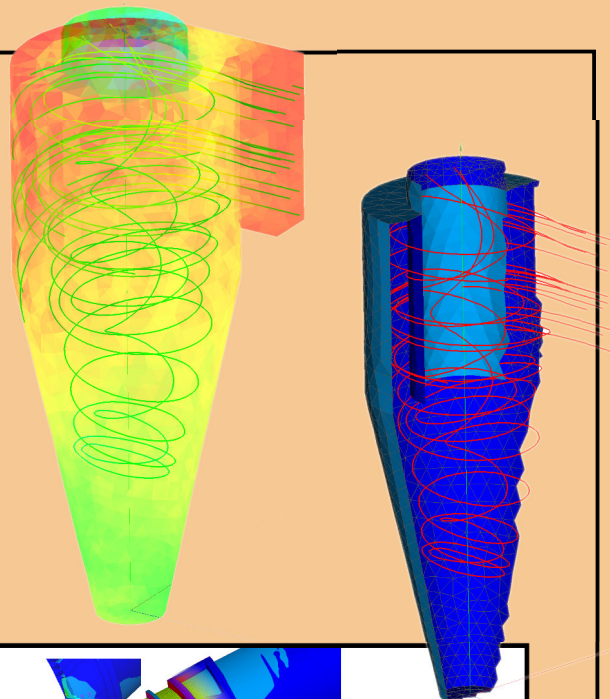
Tutte le branche dell'ingegneria poggiano le loro fondamenta sul calcolo e sugli strumenti per effettuarlo in maniera efficiente.

Per potere offrire servizi di ingegneria ad alto livello *Branco Engineering Bureau* ha sviluppato la sua attività progettuale su di una solida e costantemente aggiornata sezione di *Calcolo*.

Questa sezione, che consideriamo di eccellenza nella nostra attività di progettazione, si dedica allo sviluppo di modelli fisici complessi per simulare il comportamento di solidi e fluidi in molteplici condizioni di impiego (*calcolo statico, sismico, termico, meccanico, fluidodinamico*) in base alle norme più diffuse (*Eurocode 2-3-8, NTC, AISC, PED, AS, IS, etc.*) utilizzando anche modelli di calcolo proprietari sviluppati in anni di esperienza.

Gli strumenti di calcolo utilizzati sono costituiti da codici di calcolo *F.E.M.* di impiego generale e specifici per le strutture industriali. Altri programmi di calcolo sono stati realizzati da *Branco Engineering Bureau* per rispondere a specifiche esigenze progettuali.

la sezione *Calcolo* si occupa inoltre della struttura informatica interna (calcolo distribuito, ufficio remoto) e dei servizi informatici al cliente, come il portale web *www.ingbranco.com* sul quale mettiamo a disposizione gli strumenti per lo scambio di informazioni, disegni, e di grossi archivi di dati.



Calculation

All branches of engineering have based their foundation on calculation and tools to perform it efficiently.

To be able to offer engineering services to highest-level *Branco Engineering Bureau* has developed its design activity on a solid and constantly updated *Calculation Section*.

This section, that we consider the excellence of our design activity, is dedicated to development of complex physical models to simulate the behavior of solids and fluids in a variety of using conditions (*static calculation, seismic, thermal, mechanical, hydraulic*) according to more diffuse rules and norms (*Eurocode 2-3-8, NTC, AISC, PED, AS, IS, etc.*) and using proprietary calculation models developed through years of experience.

The calculation tools used are F.E.M. calculation code for general purpose and specific for industrial structures. Other calculation programs have been produced by *Branco Engineering Bureau* as an answer to specific design needs.

The *calculation section* responsible of the internal informatic infrastructure (*distributed computing, remote office*) and of informatic services to the customer such as web portal *www.ingbranco.com* on which we provide the tools for information exchange, drawings, and large data files.

Macchine

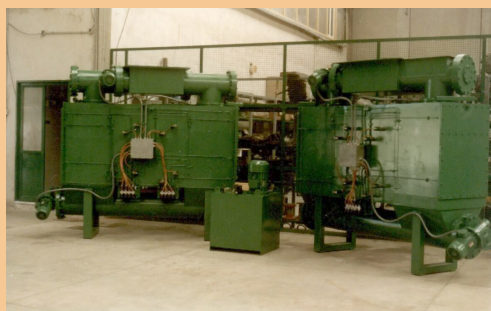
"Ogni macchina nasce dall'incontro di un desiderio e di un'idea progettuale."

Una nuova macchina è sempre il frutto di una necessità o di un desiderio di migliorare le prestazioni di un processo o le condizioni di lavorazione. Per trovare la sua forma materiale il desiderio deve incontrare un'idea tecnica supportata da robuste basi ingegneristiche e tecnologiche.

Branco Engineering Bureau, è partner di molte aziende per la progettazione di macchine o di parti meccaniche speciali, per le quali l'azienda ha risorse tecniche sovraccariche o insufficienti.

Dal dimensionamento di una catena di riduzione particolarmente impegnativa, al progetto di una macchina complessa diamo un supporto solido e affidabile, sostenendo le scelte cruciali in ogni campo, dal concept al design attraverso il *rapid prototyping*, dalla selezione dei materiali a quella delle tecniche di lavorazione, delle logiche di automazione fino alla qualifica di centri esterni di lavorazione e dei fornitori.

Il nostro cliente può contare su *Branco Engineering Bureau* come un'ampia e dinamica estensione del suo *know-how* aziendale



Machines

"Each machine comes from a desire and a technical idea."

A new machine is always the result of a need or a desire to improve the performance of a process or processing conditions. To find its material form, the desire has to meet a technical idea supported by strong engineering and technological bases.

Branco Engineering Bureau, is a partner for many companies in the design of machinery or mechanical components, for which the company has technical resources overloaded or inadequate.

From the design of complex reductions gears chain to the design a complex machine, we provide a robust support, helping in all the crucial choices in every area, from concept design through *rapid prototyping*, from selection of materials to that of processing techniques, from the automation logic up to the control of external machining centers and suppliers.

Our clients can count on *Branco Engineering Bureau* as a broad and dynamic extension of his company *know-how*.