



## Success Story

# Meccanica di precisione in continua evoluzione

Costruzioni Novicrom si distingue per la flessibilità operativa e per l'eccellenza della produzione meccanica che abbraccia settori quanto mai diversificati. Per realizzare tutte le richieste di clienti come AGUSTA, Aprilia, Ferrari gestione...



### Costruzioni Novicrom

Grazie al continuo sviluppo tecnico, alla moderna impostazione del lavoro, alla manodopera altamente specializzata Costruzioni Novicrom inizia rapporti di lavoro qualificanti con Alfa Romeo di Pomigliano d'Arco nel 1964 e con l'Aeritalia di Pomigliano d'Arco nel 1967. Il successo meritatamente ottenuto consacra definitivamente il nome dell'azienda che attraverso anni di intensa attività riesce ad annoverare tra i propri committenti le primarie aziende italiane.

Costruzioni Novicrom ha inoltre ricevuto Qualifiche dai propri clienti del settore aeronautico (Statement of Approval, ASD-EASE, MOE). Costruzioni Novicrom è all'avanguardia per la fabbricazione di componenti e gruppi volabili per l'industria aeronautica, elicotteristica ed aerospaziale, civile e militare.

> [www.costruzioninovicrom.it](http://www.costruzioninovicrom.it)

...sportiva, Maserati ha basato la gestione della parte produttiva al software CAM *hyperMILL*® di OPEN MIND.

La storia della ditta Costruzioni Novicrom ha inizio a Pontedera nel 1947 grazie alla capacità, iniziativa e coraggio di uomini che hanno messo a frutto precedenti esperienze di lavoro nel mondo dell'industria meccanica.

L'attività produttiva di Costruzioni Novicrom si svolge all'interno del complesso industriale che si estende nella zona industriale La Bianca di Pontedera (PI).

Nel 1964 viene realizzato un ampliamento dello stabilimento produttivo, allorché l'azienda, dopo aver iniziato l'attività con impianti manuali di cromatura protettiva, intraprende l'esperienza delle lavorazioni meccaniche che rendono necessari spazi più vasti.

Questo stabilimento costituisce ancora la sede attuale dell'azienda, copre 15000 mq, ha 80 dipendenti con operatori altamente specializzati, possiede un prestigioso parco macchine, sistemi informativi innovativi ed ha una grande flessibilità produttiva.

Alla fine degli anni 60, Costruzioni Novicrom ha iniziato la collaborazione con Ferrari Auto di cui, ancora oggi, è il principale fornitore

di prototipi ed avanserie di parti importanti di motori e telaio (in particolare lavorazione di teste e basamenti). Proprio la prototipazione ed avanserie di motori automobilistici e motociclistici (Ferrari, Maserati, Centro Ricerche FIAT, Aprilia Corse, Piaggio, ecc.) è rimasto il core business di Costruzioni Novicrom anche negli anni '80 e '90.

Negli ultimi 5 anni, Costruzioni Novicrom ha spostato il centro della propria attività produttiva verso il settore aeronautico e aerospaziale, ripartendo il proprio business

Costruzioni Novicrom a Pontedera vicino a Pisa



all'80% nel settore militare e aerospace, con clienti come OTOMELARA, Boeing e AgustaWestland, e al 20% nel mercato motor sport, pur mantenendo grandi marchi delle corse sportive: Ferrari, Aprilia Corse e Maserati.

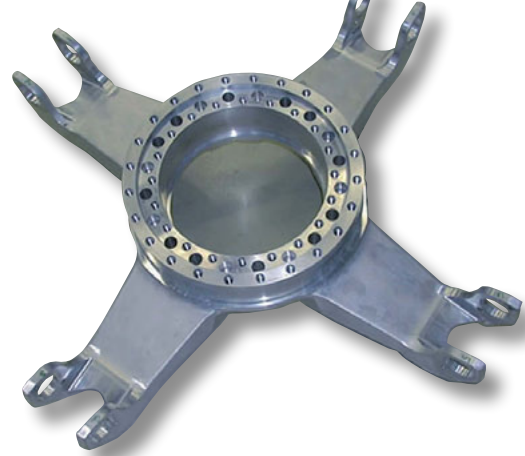
### **hyperMILL® il CAM giusto per costruzioni Novicrom**

La collaborazione tra OPEN MIND e Costruzioni Novicrom è nata circa 3 anni fa, in coincidenza con il cambio di focus nel business dell'azienda toscana, che si è trovata nella necessità di dover strutturare il proprio ufficio di progettazione in modo da affrontare la nuova tipologia di commesse.

Valutati una serie di strumenti software, Costruzioni Novicrom, ha scelto *hyperMILL®* di OPEN MIND per molti motivi, acquistando 5 stazioni di lavoro su cui collaborano circa 20 addetti del reparto tecnico.

Produrre pezzi per il mondo aeronautico, significa affrontare una progettazione complessa che di prodotto in prodotto si evolve per realizzare oggetti sempre più leggeri, con forme nuove e aerodinamiche. *hyperMILL®* è stato l'unico software CAM, in fase di valutazione e test, a dimostrare di poter aiutare Costruzioni Novicrom a sfruttare le macchine utensili già presenti nel reparto produttivo. Macchine molto nuove ed evolute, in grado di eseguire lavorazioni 5 assi molto più performanti, se programmate con *hyperMILL®*, per poter produrre in modo semplice e rapido, ad esempio, anche profili ad elica tridimensionali molto complessi.

"*hyperMILL®*" ha detto Stefano Puccinelli, Direttore Industriale di Costruzioni Novicrom "ci ha consentito di migliorare molto in termini di rapidità di esecuzione, dando la possibilità di eseguire lavorazioni prima impensabili, sfruttando percorsi utensili più brevi e migliorando l'ingegnerizzazione delle operazioni di routine. *hyperMILL®* è un software piuttosto semplice da usare, anche perché permette di iniziare a lavorare subito per usarne le funzionalità basilari, in poche ore di formazione assistita. Mano a mano che gli operatori si specializzano, il personale OPEN MIND offre la propria assistenza nel formarli anche su quelle funzionalità più di dettaglio e complesse. Inserire *hyperMILL®* in azienda è dunque stato rapido ed economico".



La produzione di Costruzioni Novicrom è davvero molto variegata va dalla lavorazione di particolari di piccola e media serie per motori automobilistici, motociclistici, marini ed aeronautici alle macchine utensili, ai gruppi per Forze Armate come lanciatori missili, consolle ed armadi di comando, particolari aeronautici volabili critici, costruzione di prototipi e lavorazioni di preserie, fornitura di gruppi meccanici per apparecchiature elettroniche complete di componenti e di cablaggio e revisione e messa a punto di macchine per il confezionamento e attrezzature meccaniche di apparati militari.

### **In un giorno possono essere messi in produzione anche 200 pezzi diversi tra loro, per una realizzazione certamente non in serie, ma in piccoli lotti per volta o in varianti di prototipi.**

Per questo tipo di attività, *hyperMILL®* riesce a sollevare Costruzioni Novicrom da tutta una serie di problematiche, rendendo rapido e qualitativamente alto lo standard produttivo grazie alla lavorazione con le macchine a 5 assi, attualmente l'unica tecnologia che permette di effettuare lavorazioni di elevata complessità minimizzando sia i tempi di piazzamento sia i tempi di realizzazione.

"La scelta di *hyperMILL®* ha esaltato la dinamicità delle macchine a 5 assi MIKRON, consentendo a Costruzioni Novicrom di eseguire qualsiasi tipo di geometria, su qualsiasi tipo di materiale dall'alluminio a titanio ed acciai temprati" ha detto Francesco Plizzari, AD di OPEN MIND ITALIA "l'impegno dei nostri tecnici è sempre quello di affiancare i progettisti di Costruzioni Novicrom fornendo il corretto supporto ogni qual volta si trovano a dover creare percorsi utensili nuovi, per scegliere le soluzioni ottimizzate e poterle eseguire velocemente". ■

### **Informazioni su OPEN MIND Technologies AG**

OPEN MIND TECHNOLOGIES AG è uno dei produttori più richiesti al mondo per le sue soluzioni CAM ad alte prestazioni per la programmazione, indipendentemente da macchina utensile e controllo numerico.

OPEN MIND sviluppa soluzioni CAM perfettamente coordinate e dotate di un elevato numero di innovazioni esclusive, le quali garantiscono prestazioni notevolmente migliori per quanto riguarda la programmazione e la fresatura. Strategie come la fresatura 2D, 3D e a 5 assi, tornitura e lavorazioni come HSC e HPC sono integrate in modo compatto nel sistema CAM *hyperMILL®*. Il vantaggio principe per i clienti risiede nel fatto che *hyperMILL®* risulta perfettamente utilizzabile con tutte le soluzioni CAD più comuni, nonché per la programmazione automatizzata.

OPEN MIND rientra tra i 5 produttori CAM/CAD leader a livello mondiale secondo il report "NC Market Analysis Report 2015" di CIMdata. I sistemi CAM/CAD di OPEN MIND soddisfano i requisiti massimi in termini di costruzione di utensili e stampi, nel settore dell'industria meccanica, dell'industria automobilistica e aerospaziale e per quanto riguarda la tecnologia medica. OPEN MIND è attiva in tutti i mercati più importanti dell'Asia, dell'Europa e dell'America ed è membro del gruppo di imprese Mensch und Maschine.



We push machining to the limit

[www.openmind-tech.com](http://www.openmind-tech.com)