

COMCOR ENGINEERING
progettazione meccanica 3D



COMCOR ENGINEERING
progettazione meccanica 3D

Indice

Azienda	5
Punti di forza	11
Engineering	15
Documentazione tecnica	19
Calcoli strutturali	21
Prototipazione	23
Realizzazione prototipi	25
Automazione	27
Distribuzione commerciale	31
Referenze	34
Contatti	36

Index

Company	5
Our strengths	11
Engineering	15
Technical Documentation	19
Structural Computation	21
Prototyping	23
Prototypes realization	25
Automation	27
Commercial distribution	31
References	34
Contacts	36

Index

Spoločnosť	5
Silné stránky	11
Engineering	15
Technická dokumentácia	19
Pevnostné výpočty	21
Prototyping	23
Realizácia prototypov	25
Automatizácia	27
Komerčná distribúcia	31
Referencie	34
Kontakty	36



فهرس

5	شركة
11	نقاط القوة
15	هندسة
19	الوثائق التقنية
21	الحسابات الهيكلية
23	النماذج
25	تنفيذ النماذج الأولية
27	ميكنة
31	التوزيع التجاري
34	مراجع
36	اتصالات



COMCOR ENGINEERING
progettazione meccanica 3D



L'azienda



Comcor Engineering - Casinalbo (MO)



Giuliano Montanari e Claudio Orlandini



Comcor Engineering - Maranello (MO)



Comcor Development - Rovereto (TN)



Comcor Engineering - Casinalbo (MO)



Slovakia Comcor Engineering - Košice - Slovakia

Comcor Engineering

Comcor Engineering nasce nel 1993 grazie all'unione di un gruppo di giovani progettisti e disegnatori meccanici che decidono di conquistare con forza di innovazione e passione il mondo dell'industrial design. Consapevoli delle esigenze di questo vasto settore si avvalgono degli strumenti hardware e software più avanzati, riuscendo a soddisfare le esigenze dei propri clienti e ponendosi all'avanguardia nel settore dell'industrial design.

Comcor Engineering è ora composta da oltre settanta tecnici e progettisti specializzati che con l'utilizzo di stazioni CAD e software 3D e sono in grado di offrire consulenza di modellazione solida avanzata, analisi strutturale e simulazione. È dotata inoltre di un'officina attrezzata per la realizzazione di prototipi, la produzione di piccola componentistica, l'aggiustaggio e il montaggio attrezzature.

Comcor Engineering

Comcor Engineering was established in 1993 by a group of young designers and mechanical designers who decided to join together and invade with their strength of innovation and passion the world of industrial design, aware of the needs of this vast sector and using the most up to date IT tools. By using the most advanced technologies they succeed on meeting their customers' requirements, gaining more and more of their confidence, breaking new ground in the field of industrial design worldwide.

The company consist in a team of 70 skilled technicians and designers using CAD and 3D animation, and provides consulting on modelling, structural analysis. Comcor Engineering also has a fully equipped workshop for the production of prototypes and small components and equipment adjustment and assembly.

Comcor Engineering

Comcor Engineering vznikol v roku 1993 vďaka zoskupeniu mladých projektantov a konštruktérov, ktorí boli zaničení pre inovácie a priemyselný dizajn v celosvetovom meradle. Keďže si boli vedomí potrieb tohto širokého odvetvia, využívali najmodernejšie hardwarové a softwarové nástroje na uspokojenie svojich zákazníkov a otvárali tak nové možnosti v oblasti priemyselného dizajnu.

Comcor Engineering v súčasnosti tvorí viac ako sedemdesiat špecializovaných technikov a konštruktérov, ktorí používajú pracovné CAD stanice a 3D softvér. Spoločnosť je schopná ponúknuť zákazníkovi pokročilé modelovanie objektov, štruktúrnu analýzu a simuláciu.

Spoločnosť disponuje vlastnou halou pre realizáciu prototypov, výrobu súčiastok malých rozmerov ako aj pre montáž a nastavenie zariadení.

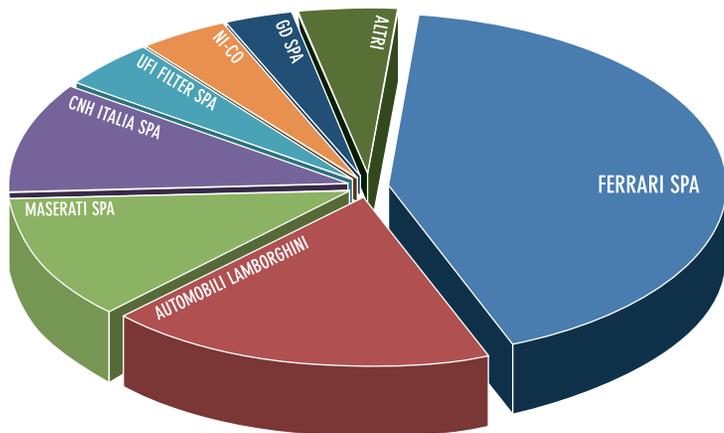


كمكور الهندسية

تأسست كمكور الهندسية في عام 1993 من خلال اتحاد مجموعة من المصممين الشباب ورسميين ميكانيكيين الذين قرروا معا غزو عالم التصميم الصناعي مستغلين قوتهم في الابتكار وشغف الإبداع ، مدركين احتياجات هذا القطاع العريض للتسليح بالأجهزة والبرامج الأكثر تقدما القادرة على تلبية احتياجات عملائها، والحصول على المزيد والمزيد من ثقتهم، ووضع نفسها في المقدمة في مجال التصميم الصناعي في جميع أنحاء العالم.

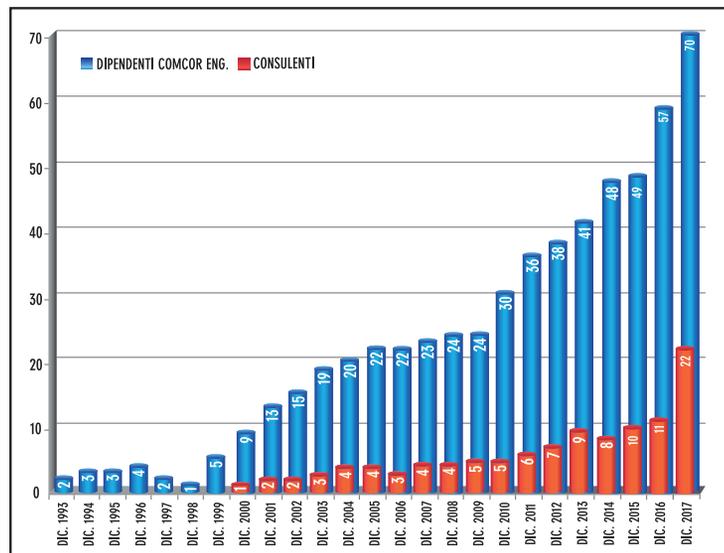
الآن تتكون الشركة من أكثر من سبعين من الفنيين والمصممين المتخصصين الذين يستخدمون محطات CAD و برامج ثلاثية الابعاد متخصصة و متقدمة، و قادرة على تقديم استشارة النماذج الصلبة المتقدمة، والتحليل البنيوي.

تم تجهيز كمكور الهندسية أيضا بورشة عمل مجهزة لإنشاء النماذج القادرة على إنتاج المكونات الصغيرة و تعديل وتركيب المعدات.

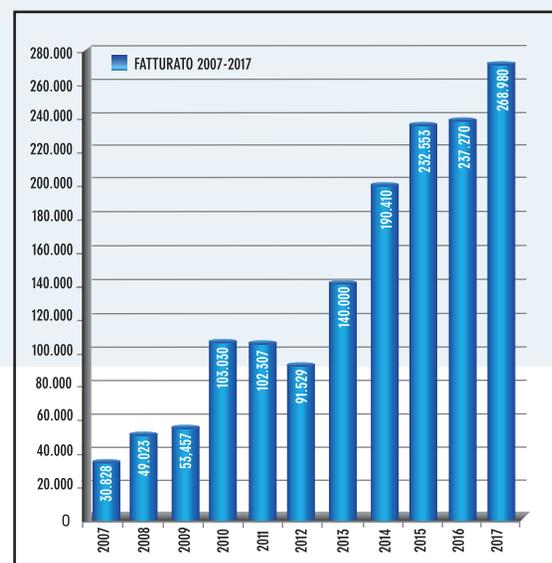
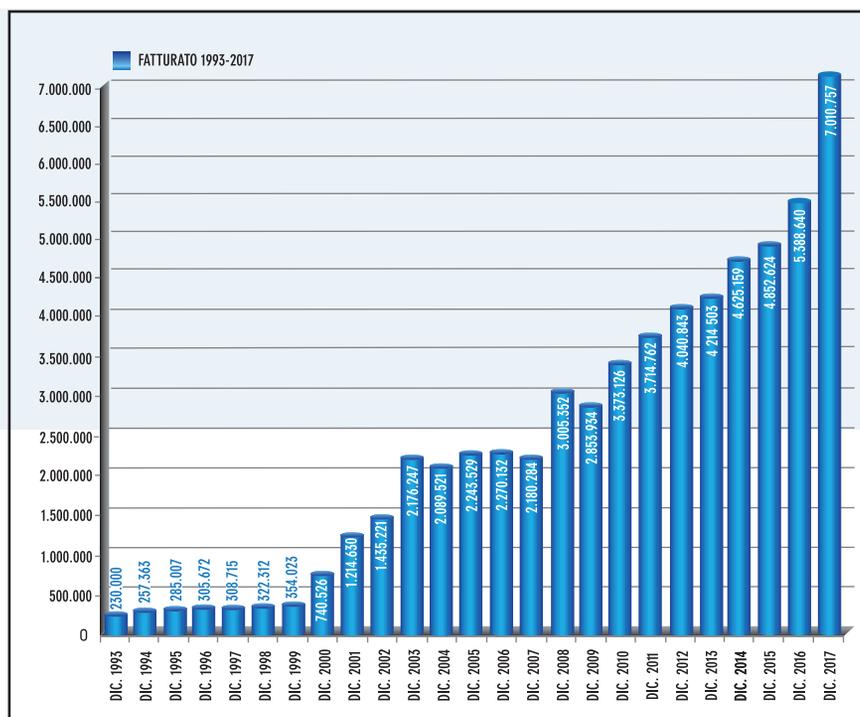


Allocation of turnover 2017

Increase of consultants and employees



Revenue growth of Comcor Engineering



Revenue growth of Slovakia Comcor Engineering

Storia e numeri

Dalla sua nascita fino ad oggi la crescita è sempre stata la parola chiave di Comcor Engineering. Crescita del numero di clienti, di attività svolte, di mansioni, di dipendenti (progettisti, disegnatori, tecnici e consulenti) che ha generato un'evoluzione professionale e un costante aumento del fatturato. Nonostante la crisi che colpisce l'economia mondiale, Comcor Engineering continua ad espandersi non solo a livello nazionale, ma anche internazionale, arrivando a creare nel 2007 la Slovakia Comcor Engineering e, successivamente, la sede di Maranello, dedicata allo sviluppo delle attività di un solo "Grande Cliente": Ferrari Spa.

Nel 2017 è stata fondata la Comcor Development srl, situata a Rovereto (TN).

History and Figures

Starting from the beginning until today, budget growth has always been the hallmark of Comcor Engineering. Growth in customers, activities, tasks and employees (engineers, designers, technicians and consultants) has generated more work and a consistent increase in sales. Despite the crisis affecting the world economy Comcor Engineering continues to expand not only nationally but also internationally, with the opening of Slovakia Comcor Engineering in 2007 and establishing the headquarters in Maranello, dedicated exclusively to work with our most prestigious customer, Ferrari.

The Comcor Development srl was founded in Rovereto (TN), Italy in 2017.

História a čísla

Odvzniku spoločnosti až po súčasnosť bol nárast kľúčovým slovom Comcoru Engineering. Nárast v počte klientov, v realizovaných aktivitách, záväzkoch, nárast v počte zamestnancov (projektanti, konštruktéri, technici a konzultanti) vytvoril profesionálny rozvoj a stabilný rast obratu spoločnosti. Napriek kríze ovplyvňujúcej celosvetovú ekonomiku, Comcor Engineering pokračuje v expanzii nielen na domácom trhu, ale aj na medzinárodnom; v roku 2007 zakladá spoločnosť Slovakia Comcor Engineering, s.r.o. a súčasne otvára novú pobočku v Maranelle, ktorá je zameraná na vývoj aktivít pre „veľkého klienta“ (Ferrari).

V roku 2017 bola založená pobočka Comcor Development s.r.o. v Roverete (Trentino).



تاريخ وأرقام

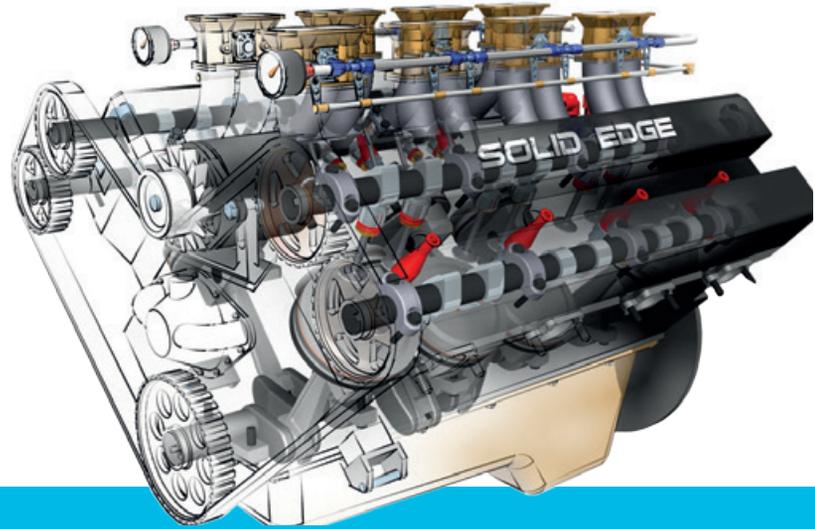
منذ إنشائها و حتى اليوم ، كان النمو دائما السمة المميزة لكمكور الهندسية. النمو في عدد العملاء والأنشطة والمهام والموظفين (المهندسين والمصممين والفنيين والاستشاريين). النمو الذي خلق التنمية المهنية وزيادة مستمرة في المبيعات السنوية. على الرغم من الأزمة التي تؤثر على الاقتصاد العالمي لا تزال كمكور الهندسية في توسع ليس محليا فحسب، بل أيضا على الصعيد الدولي ، في عام 2007 تأسست كمكور الهندسية في سلوفاكيا بالإضافة إلى مقر آخر في مارانيللو، مخصص حصرياً لتطوير أنشطة "العميل عظيم" فيراري. في عام 2017 تأسست شركة كومكور للتنمية في روفيريتو (تrentino).



COMCOR ENGINEERING
progettazione meccanica 3D

Punti di forza





COMCOR ENGINEERING
progettazione meccanica 3D

Via Bramante 1
Tel. +39 0309...
4F Reg. Imp.
Capitale auto.

POLITICA PER LA QUALITÀ

La DIREZIONE di COMCOR ENGINEERING riconosce come elementi chiave della propria politica per la qualità i seguenti aspetti:

- miglioramento della propria struttura organizzativa
- crescita graduale e costante del proprio fatturato
- fornire servizi che soddisfino i bisogni e le attese iniziali e successive dei clienti in relazione al prezzo convenuto ed in posizione fortemente competitiva rispetto alla migliore leale concorrenza.

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

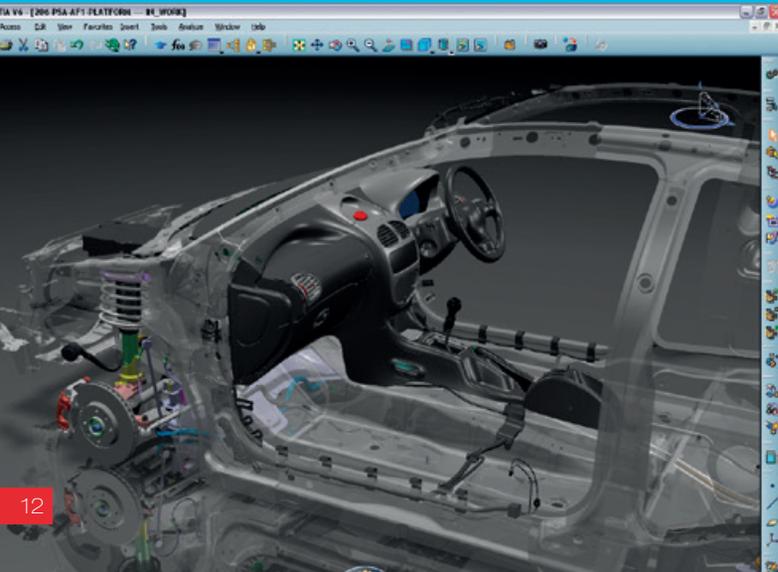
Certificato No./Certificate No.: CERT-17568-2006-AQ-BOL-SINCERT Data prima emissione/Initial date: 20 luglio, 2006 Validità/Valid: 30 giugno, 2015 - 05 luglio, 2018

Si certifica che il sistema di gestione di/This is to certify that the management system of

COMCOR ENGINEERING S.r.l.

Via Donato Bramante, 1/B-C - 41041 Casalbalbo di Formigine (MO) - Italy

È conforme ai requisiti della norma per il Sistema di Gestione Qualità/
has been found to conform to the Quality Management System standard:



Punti di forza

Team di ingegneri
Progettazione 3D (Creo, Catia V5, NX)
Ricerca di affidabilità
Ricerca e aggiornamento continuo su nuove tecnologie e materiali
Soluzioni strategiche per migliorare la performance e ridurre i costi
Implemento continuo delle conoscenze tecniche
Rispetto dell'ambiente

Comcor Engineering collabora con le aziende più prestigiose nei settori automotive e meccanico, vantando tra i propri clienti aziende quali Ferrari Spa, Lamborghini Automobili Spa, Maserati Spa, CHN Industrial Italia Spa, Siemens Srl, GD Spa, Ufi Filters e Ducati Motor Holding Spa.

Comcor Engineering collabora al miglioramento delle prestazioni dei singoli componenti – telai, sistemi di sospensione, gear box, freni – fino alle linea di produzione. Il nostro team di lavoro vanta l'utilizzo di strumenti CAD e codici di calcolo avanzati, offre costi competitivi sul mercato, un'esperienza basata su un know-how in continua evoluzione, alta efficienza in grado di soddisfare le richieste dei clienti più esigenti permettendo la collaborazione con le aziende leader del settore.

Strengths

Team of Engineers
3D Design (Creo, Catia V5, NX)
Research of reliability
Research and continuous updating on new technologies and materials
Strategic solutions to improve performance and reduce costs
Implement continuous technical knowledge
Eco-friendly

Comcor Engineering cooperates with the most prestigious companies in this sector, boasting among its references prestigious companies such as Ferrari Spa, Lamborghini Automobili Spa, Maserati Spa, CHN Industrial Italia Spa, Siemens Srl, GD Spa, Ufi Filters e Ducati Motor Holding Spa. Comcor Engineering Innovative solutions improves their equipments performances starting from the engine, extending to the other components - frames, suspension systems, gearbox, brakes - up to the production line. Its working method is firmly results-oriented. Comcor Engineering's team is skilled and experienced using modern design tools such as CAD and advanced and offer competitive costs, experience, high efficiency and collaboration with top companies.

Silné stránky

Tím inžinierov
3D konštruovanie (Creo, Catia V5, NX)
Test spoľahlivosti
Vývoj a výskum nových technológií a materiálov
Strategické riešenia pre zlepšenie výkonu a redukcii nákladov
Implementácia nových technických znalostí
Rešpektovanie životného prostredia

Comcor Engineering spolupracuje s prestížnymi spoločnosťami v automobilovom a strojárskom priemysle, môže sa pochváliť klientami ako sú Ferrari, Lamborghini Automobili, Maserati, CHN Industrial Italia, Siemens, GD, Ufi Filters a Ducati Motor Holding. Comcor Engineering spolupracuje na zlepšovaní výkonnosti jednotlivých komponentov – podvozok, závesných systémov, prevodových skriň, bŕzd či výrobných liniek. Náš tím využíva pri tom CAD nástroje a výpočty, ponúka bezkonkurenčné ceny, svoje skúsenosti a najnovšie know-how, vysokú efektivitu služieb, ktorá je zameraná na uspokojenie požiadaviek náročných zákazníkov a ponúka tiež spoluprácu s poprednými firmami v danej oblasti.



COMCOR ENGINEERING
progettazione meccanica 3D

نقاط القوة

- المهندسين والفنيين المتخصصين
- نماذج ثلاثية الأبعاد (برو- انجينيير, كاتيا 5, اونيجرافيك)
- البحث عن الموثوقية .
- البحوث والتحديث المستمر للتقنيات والمواد الجديدة
- حلول إستراتيجية لتحسين الأداء وتقليل التكاليف
- تطبيق المعرفة الفنية المستمرة.
- صديقة للبيئة.

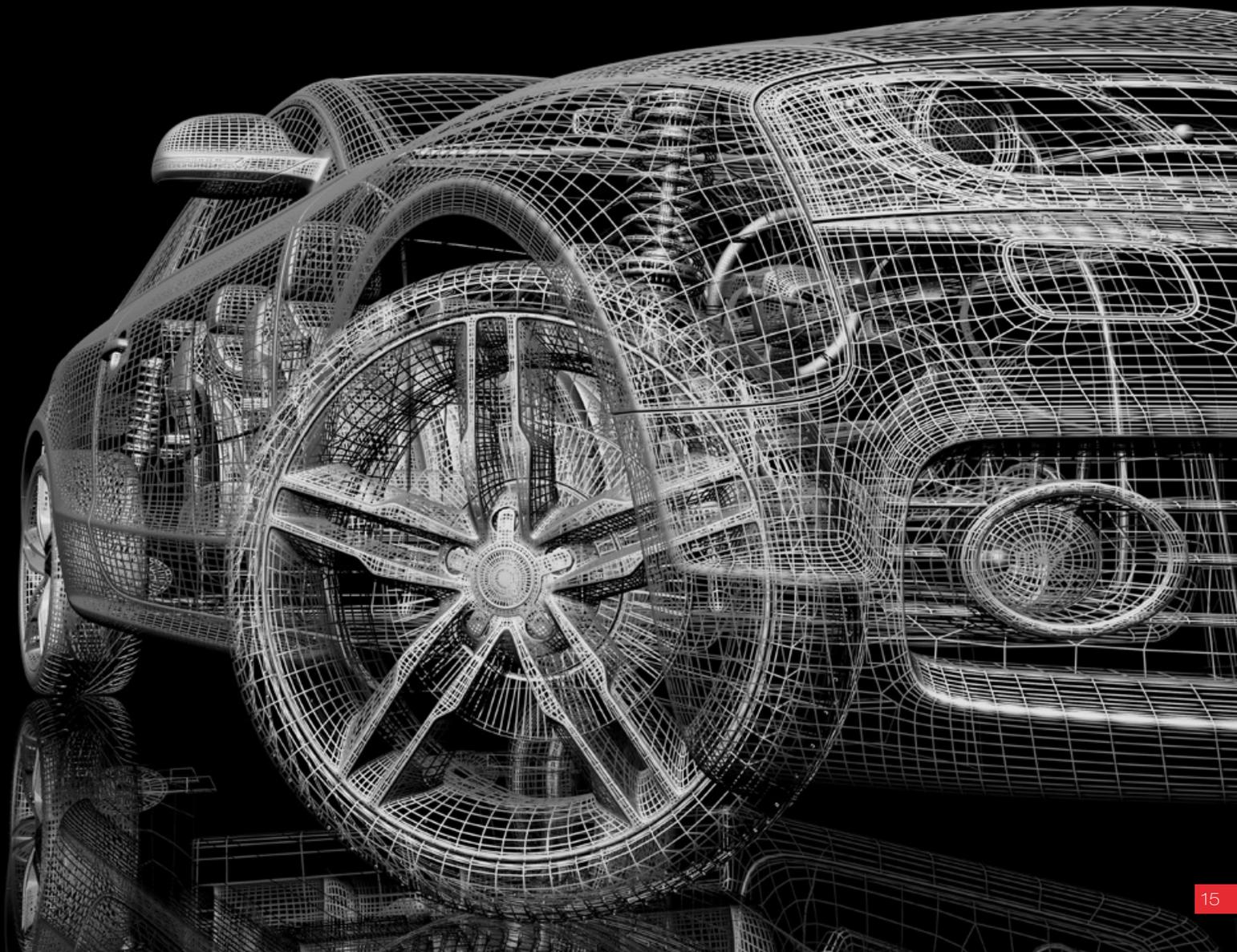
كمكور الهندسية تتعاون باستمرار مع الشركات المرموقة في مجال السيارات والميكانيكية، وتضم من بين عملائها الكثير من الشركات المرموقة مثل فيراري، لامبورغيني، مازيراتي، تشي أن اكا إيطاليا، سيمينز، جي دي، يوفي للفلاتر و دوكاتي موتور.

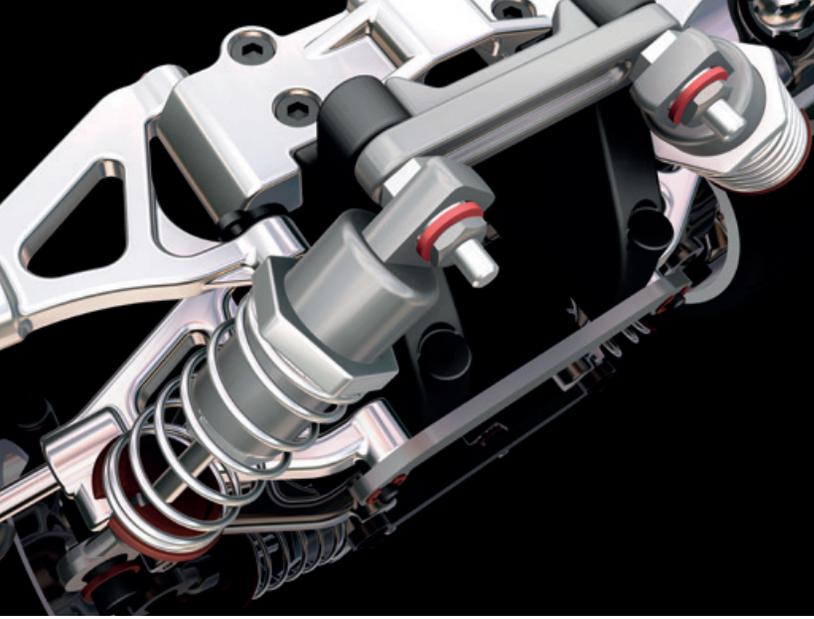
إن الحلول المبتكرة لكمكور الهندسية تحسن من أداء سياراتهم بدءاً من المحرك، وامتداد إلى مكونات أخرى - شاسيهات، أنظمة التعليق، علبة تروس، الفرامل – إلى خطوط الإنتاج نفسها. باستخدام أدوات CAD ورموز الكمبيوتر المتقدمة مسترشدة بالخبرة و بطريقة العمل الموجهة لنتيجة فعليه. كل هذا يوفر كفاءة عالية بتكلفة منخفضة. أنها خبرة مبنية على معرفة في تحديث مستمر، بكفاءة أعلى قادرة على أرواء احتياجات العملاء و تسمح بالتعاون مع الشركات العملاقة في المجال.



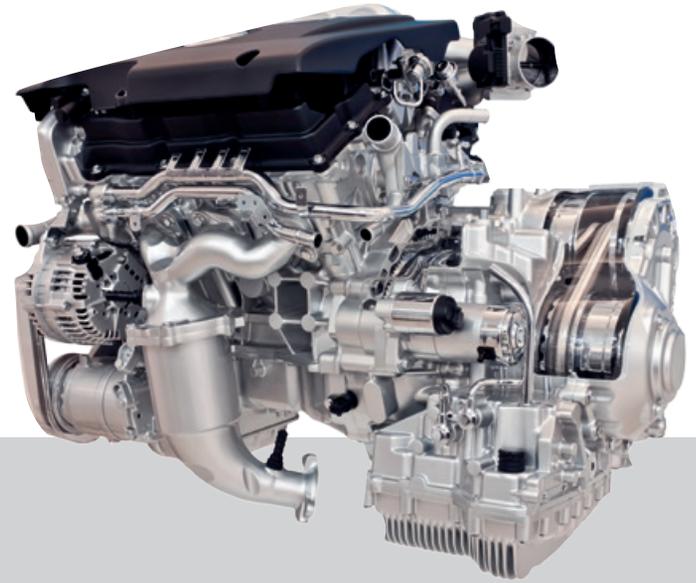
COMCOR ENGINEERING
progettazione meccanica 3D

Engineering





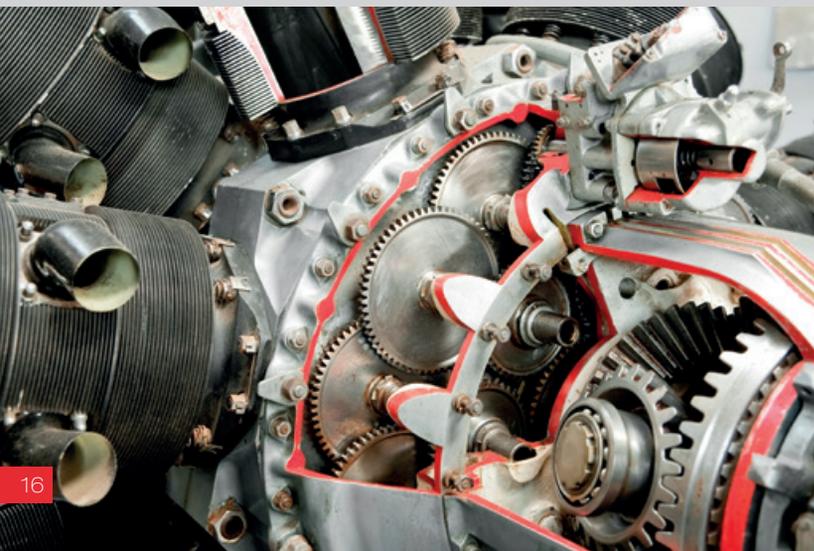
Studio e riprogettazione di singoli componenti: pistone, biella, valvole, accessori



Studio e progettazione completa di motori a combustione interna ad elevate prestazioni

Studio e progettazione di sistemi meccanici complessi

Scelta materiali



Engineering

Il punto di forza di Comcor Engineering consiste nel riuscire a spaziare dai semplici componenti o prototipi agli impianti più sofisticati.

I settori d'impiego spaziano dalla rivisitazione in chiave "sportiva" di motori di serie nei comparti automobilistici e motociclistici, all'ottimizzazione della fluidodinamica e alla riduzione degli attriti.

L'utilizzo degli strumenti, fin dalle prime fasi del progetto, permette un pieno sfruttamento del potenziale dei dispositivi di simulazione, senza spreco di tempo e di energie. Comcor Engineering offre un servizio completo: assistenza continua e controlli sulle lavorazioni, redazione di libretti d'uso e manutenzione, liste ricambio per particolari soggetti ad usura e reperimento commerciale, analisi dei rischi residui, calcoli strutturali, emissioni di certificati di conformità e marchio CE. Comcor Engineering detiene alcuni brevetti per il settore caseario (macchine spazzolatrici, manuali ed automatiche, per la pulitura delle scalere e relativa zona d'ombra degli impianti di stagionatura del Parmigiano Reggiano, del Grana Padano e di altri formaggi a pasta dura).

Engineering

Comcor Engineering's strength is to be able to range from simple components or prototypes to the most sophisticated systems. The fields of use includes re-visiting the design of existing engines and making a new "racing" version of it, optimizing the fluid dynamics and friction reduction.

Using these tools from the early stages of the project allows a full potential exploitation of the simulation devices, without wasting time and energy. Comcor Engineering cooperates with technically advanced suppliers, offers permanent assistance and manufacture monitoring, drafting user manuals, and providing lists of spare parts and commercial sourcing, analysis of unpredictable risks, structural calculations, and issue of conformity and CE Marking certificate.

Comcor Engineering holds several patents to operate in the dairy Industry (construction and marketing of brushing machines, manual and automatic machinery for cleaning wooden shelves and aging room where the Parmigiano Reggiano, Grana Padano and other hard cheeses are placed).

Engineering

Prednosťou Comcoru Engineering je schopnosť realizácie od jednoduchých súčiastok cez prototypy až po sofistikované zariadenia. Týka sa to prehodnotenia sériových "športových" motorov v automobilovom a motocyklovom priemysle s využitím hydrodynamickej optimalizácie a znižovaním trenia.

Použitie simulačných programov od počiatkových fáz projektu umožňuje plné využitie potenciálu simulačných nástrojov bez plytvania času a energie. Comcor Engineering ponúka kompletný servis: neustálu asistenciu a kontrolu vo výrobe, redigovanie užívateľských manuálov a návodov na údržbu, zoznam špeciálnych náhradných dielov pri opotrebovaní, analýzu zvyškových rizík, štrukturálnu analýzu, vydávanie osvedčení o zhode a označenie CE.

Comcor Engineering je držiteľom viacerých patentov v mliekarenskom priemysle (manuálnych a automatizovaných kartáčových strojov na čistenie regálov a relatívnej tieňovej zóny zariadení na zrenie parmezánu Parmigiano Reggiano, syru Grana Padano a iných tvrdých syrov).



الهندسية

قوة كمكور تتلخص في قدرتها على التنقل بين مكونات أو نماذج بسيطة لأكثر الأنظمة تطورا.

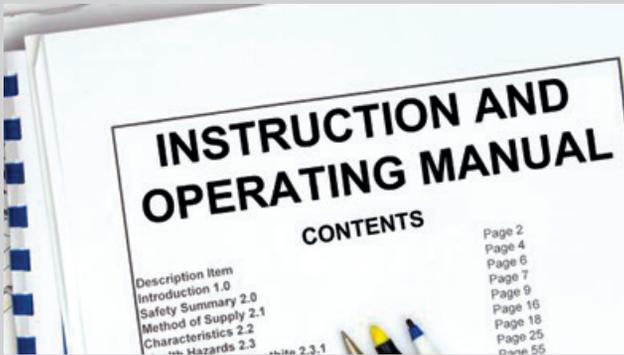
مجالات التطبيق الأساسية "الرياضة" بداية من معاينة سلسلة محركات في قطاعات السيارات والدراجات النارية، إلى "تحسين ديناميكيات السوائل وتقليل الاحتكاك.

استخدام الأدوات من المراحل الأولى للمشروع يسمح بالاستغلال الكامل لإمكانات أنظمة المحاكاه، دون إضاعة الوقت والطاقة. كمكور الهندسية تقدم خدمة كاملة ومفعل من خلال التعاون مع الشركات و الموردين ذات تقنية فنية عالية، المساعدة المستمرة والرقابة على العمليات، وصياغة أدلة والصيانة وقوائم القطع وإيجاد التحليل التجاري من المخاطر المتبقية، والحسابات الإنشائية، إصدار شهادات المطابقة وعلامة CE.

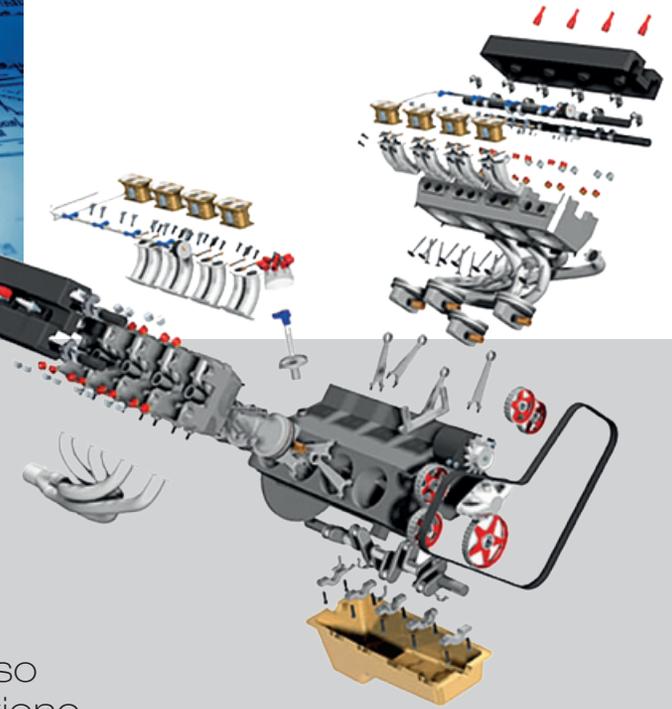
تحمل كمكور الهندسية براءات اختراع هامة لبناء وتسويق آلات تنظيف الأسنان، اليدوي والآلي، لتنظيف ارفف التخزين والمناطق التي يصعب الوصول لها لارفف مصانع ريجيانو بارميجيانو، جرانادا و الأجبان الصلبة الأخرى.



Aggiornamento
disegni



Manuali d'uso
e manutenzione



Rendering
per manuali tecnici

Studio normative

Consulenza tecnica

Documentazione tecnica

Un progetto tecnico non è completo senza la relativa documentazione. Inoltre il progetto tecnico e l'aggiornamento delle normative richiedono un controllo ed un adeguamento costante della documentazione.

Comcor fornisce l'assistenza redazione o aggiornamento della documentazione tecnica ed in particolare:

- Manuali d'uso e manutenzione
- Correzioni e modifiche a disegni o progetti
- Rendering ed immagini per i manuali tecnici
- Studio normative
- Aggiornamento disegni
- Consulenza tecnica

Technical documentation

The project is not completed without the relevant documentation. Furthermore the control and constant adjustment of the documentation follow normally the technical projects and the regulations updates.

The drafts, support and updating of the technical documentation are supplied by the Comcor and in particular:

- User's manuals and maintenance
- Corrections and modifications to drawings or projects
- Rendering and images for technical documentation
- Regulatory study
- Updating drawings
- Technical consulting

Technická dokumentácia

Technický projekt by nebol kompletný bez príslušnej dokumentácie. Navyše technický návrh a nové normy si vyžadujú neustálu kontrolu a úpravu dokumentácie.

Spoločnosť Comcor poskytuje asistenčné služby pri príprave alebo aktualizácii technickej dokumentácie a to najmä:

- Používateľských príručiek a manuálov údržby
- Korekcií a modifikácií výkresov alebo projektov
- Rendering a obrázky pre technické príručky
- Technických noriem
- Aktualizácia výkresov
- Technické poradenstvo

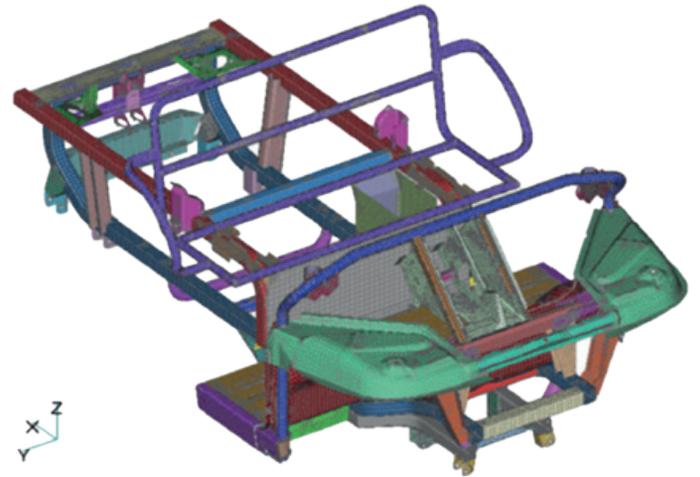


الوثائق التقنية

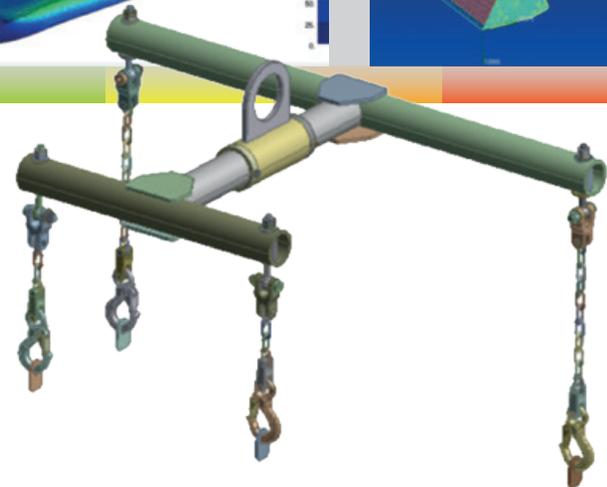
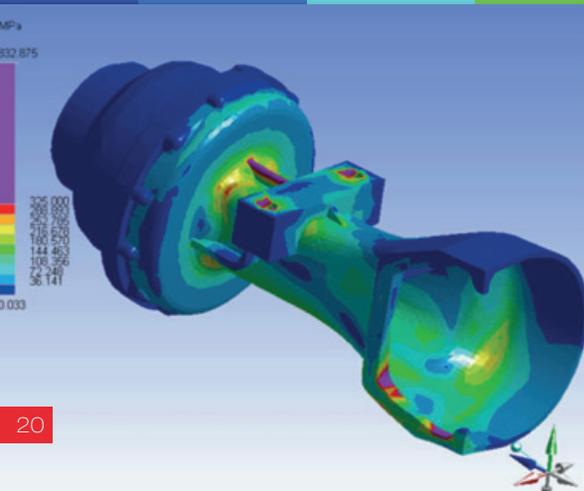
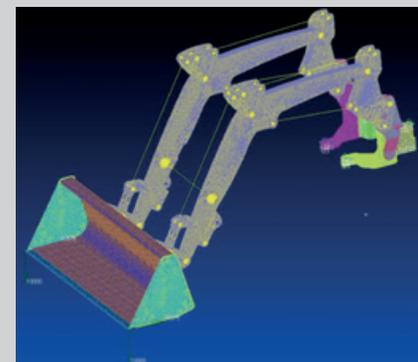
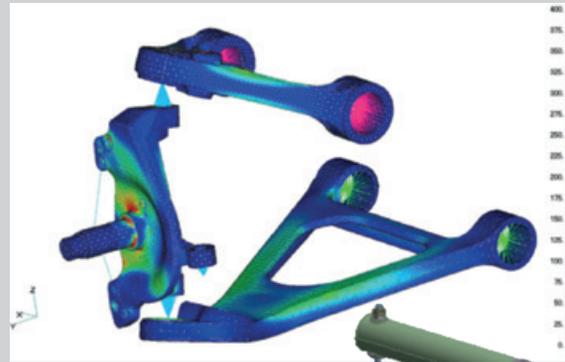
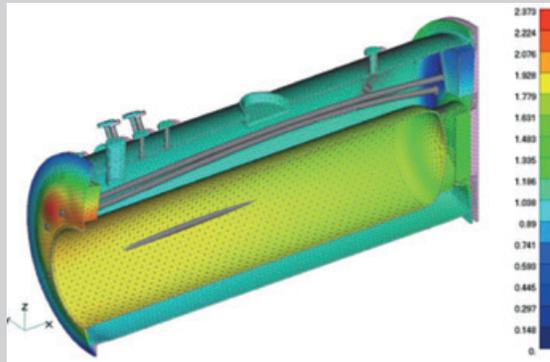
لا يكتمل أي مشروع تقني بدون الوثائق ذات الصلة بالإضافة إلى ذلك، فإن التصميم التقني وتحديث الأنظمة يتطلبان مراقبة الوثائق وتعديلها بصورة مستمرة.

تقدم كومكور المساعدة في صياغة أو تحديث الوثائق الفنية وعلى وجه الخصوص:

- دليل المستخدم والصيانة
- التصحيحات والتعديلات على الرسومات أو المشاريع
- التقديم والصور للكتيبات التقنية
- دراسة معيارية
- تحديث الرسومات
- الاستشارات الفنية



Analisi strutturali, termiche, multibody, a fatica



Calcoli strutturali

Finite Element Method (FEM) applicato a corpi fisici mediante una griglia composta da primitive, consente di individuare criticità strutturali evidenziandone i criteri importanti legati alla rigidità, resistenza ed elasticità di singoli parti e di loro assieme.

L'utilizzo di software specifico aiuta ad ottenere l'analisi affidabile in breve termine in fase preliminare della produzione. Ad esempio, il nostro studio effettua i calcoli strutturali FEM che comprendono:

- Analisi strutturali
- Analisi termiche
- Analisi multibody
- Analisi a fatica etc.

Structural Computation

Finite Element Method (FEM) applied to physical bodies through a grid made up of primitives allows to identify structural criticalities showing the important criteria of the rigidity, strength and elasticity of individual parts and their assemblies.

The use of specific software helps to obtain reliable short-term analysis before the manufacturing starts.

For example, our study makes the structural FEM calculations including:

- Structural analysis
- Thermal analysis
- Multibody analysis
- Fatigue analysis etc.

Pevnostné výpočty

Metóda konečných prvkov (FEM), ktorá sa aplikuje na fyzikálne telesá prostredníctvom siete vytvorenej z elementov (prvkov), identifikuje kritické body konštrukcii zdôraznením dôležitých kritérií týkajúcich sa tuhosti, pevnosti a elasticity jednotlivých častí a ich zostáv.

Použitie špecifického softvéru pomáha získať spoľahlivé krátkodobé analýzy v predbežnej fáze výroby.

Napríklad naša štúdia uskutočňuje pevnostné výpočty FEM, ktoré zahŕňajú:

- Štrukturálne analýzy
- Tepelné analýzy
- Multibody analýzy
- Únavové analýzy atď.



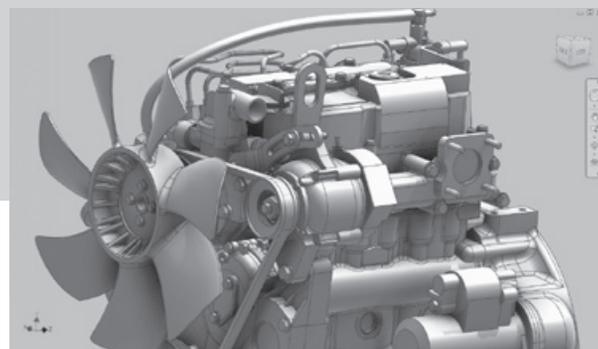
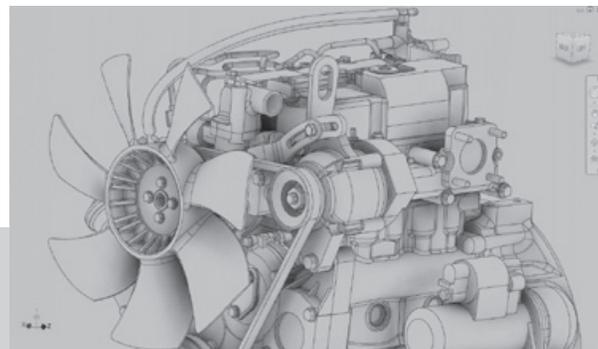
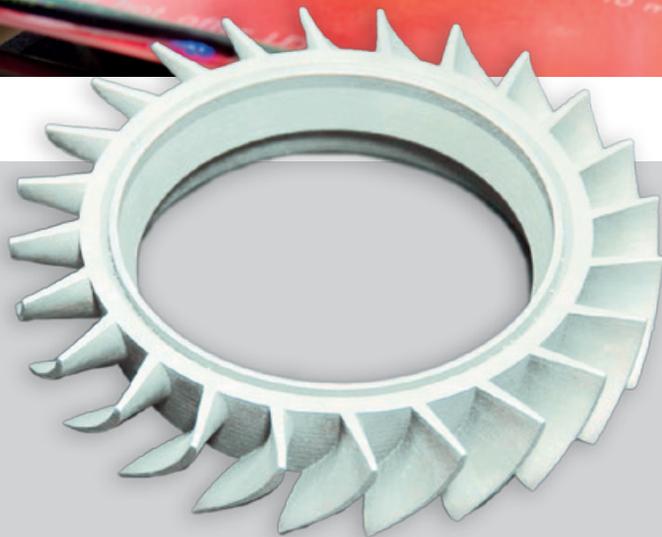
الحسابات الهيكلية

طريقة فينيت إليمينت (أف أي أم) تطبق على الأجسام المادية من خلال شبكة تتكون من الأوليات، يحدد الهيكلية الحرجة من خلال تسليط الضوء على المعايير الهامة المتعلقة صلابة وقوة ومرونة الأجزاء الفردية وجمعياتها.

يساعد استخدام برامج حاسوبية محددة في الحصول على تحليل موثوق به قصير الأجل في المرحلة الأولية للإنتاج.

على سبيل المثال، تجري دراستنا حسابات أف أي أم الهيكلية التي تشمل:

- التحليل الهيكلية
- التحليل الحراري
- تحليل متعدد الأجسام
- تحليل الجهد.



Prototipazione

La stampa 3D è una parte importante del progetto che permette la realizzazione di un prototipo preliminare alla produzione. Questa procedura ha molteplici vantaggi perché:

- Permette di realizzare qualsiasi componente del progetto
- Permette di effettuare le modifiche e variazioni ancora prima della produzione
- La facilità d'uso permette di abbattere i costi riducendo i tempi per la realizzazione
- Consente la possibile esecuzione con materiali sinterizzati di diversa resistenza meccanica immediatamente disponibili all'impiego

Prototyping

3D printing is an important part of the project that allows the prototype realization before the manufacturing. The advantages of this procedure are following:

- It allows to realize any component of the project
- The changes and variations are possible before manufacturing starts
- Ease of use allows to reduce the costs by reducing the time for implementation
- The execution is possible with sintered materials of different mechanical strength immediately available for use.

Prototyping

3D tlač je dôležitou súčasťou projektu, ktorý umožňuje realizáciu predbežného prototypu pred výrobou. Tento postup má mnoho výhod pretože:

- Umožňuje vyrobiť ľubovoľný komponent projektu
- Navrhne modifikácie a zmeny ešte pred výrobou
- Jednoduché používanie znižuje náklady tým, že skracuje čas implementácie
- Umožňuje okamžité použitie sinterovaných materiálov s rôznou pevnosťou

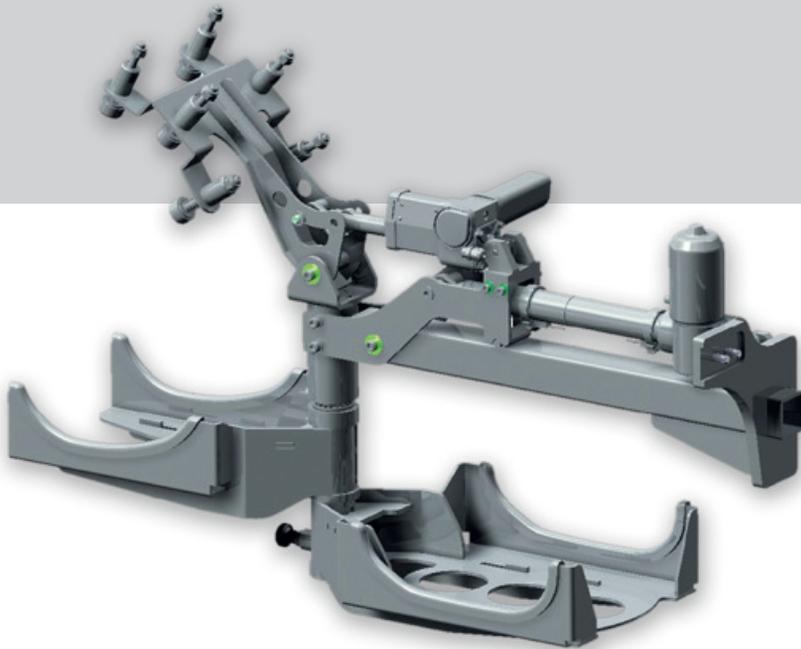
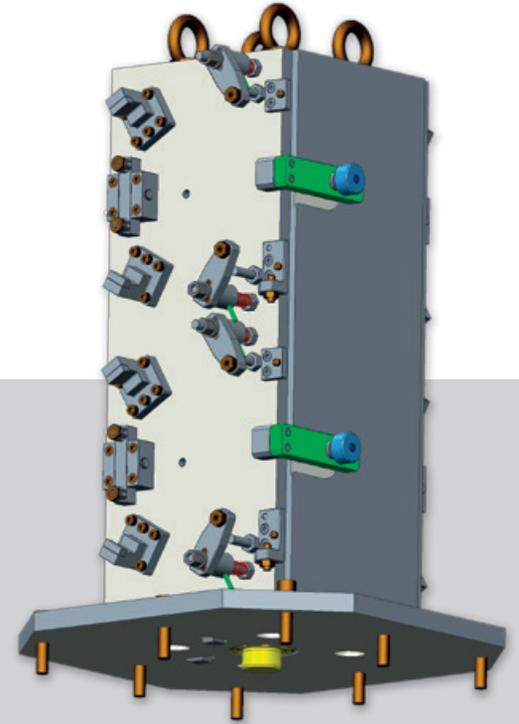


النماذج

طباعة ثلاثية الأبعاد هو جزء مهم من المشروع الذي يسمح لإنتاج النموذج الأولي تمهيدا للإنتاج.

هذا الإجراء له العديد من المزايا لأنه:

- يسمح لك لتحقيق أي عنصر من مكونات المشروع
- إجراء تغييرات وتعديلات حتى قبل الإنتاج
- سهولة الاستخدام التي تقلل من التكاليف عن طريق تقليل الوقت اللازم للتنفيذ
- يسمح بالتنفيذ مع مواد متبلدة من بقوة ميكانيكية مختلفة المتاحة على الفور للاستخدام.



Realizzazione prototipi

Comcor Engineering è in grado di fornire le soluzioni “chiavi in mano” per i progetti realizzati.

Lo staff competente è in grado di analizzare un progetto di qualsiasi complessità per effettuare la valutazione preliminare di fattibilità e i costi di realizzazione.

Una rete di fornitori specializzati ed affidabili che Comcor Engineering seleziona con grande attenzione in base alle specifiche del progetto, all’ambito di applicazione e alle esigenze del cliente, permettono la realizzazione dei prototipi delle attrezzature che Comcor progetta, avendone cura in tutti i dettagli per garantire la funzionalità, la qualità e il buon funzionamento.

Per la realizzazione dei prototipi Comcor Engineering dispone di locali attrezzati che permettono di effettuare le necessarie prove e test.

Prototypes realization

We are able to supply the complete solutions for our projects. The competent staff is able to explore the projects of any difficulty to carry out the preliminary feasibility assessment and realization costs calculation.

A network of specialized and reliable suppliers is carefully selected in base on project specifications, scope of application and customer needs.

This allows the realization of the prototypes of the equipment that Comcor designs, taking care of all the details to guarantee functionality, quality and good operation.

The spaces fully equipped for the testing process allows us to realize prototypes of the designed facilities and to carry out the relevant tests.

Realizácia prototypov

Pre vyvíjané projekty našou spoločnosťou Comcor Engineering sme schopní dodať riešenia “na kľúč”.

Príslušný personál dokáže analyzovať projekt akejkoľvek zložitosti, aby vykonal predbežné posúdenie uskutočniteľnosti s výpočtom predpokladaných nákladov na realizáciu.

Sieť špecializovaných a spoľahlivých dodávateľov, ktoré spoločnosť Comcor Engineering starostlivo vyberá na základe špecifikácií projektu, rozsahu použitia a potrieb zákazníkov, umožňuje realizáciu prototypov zariadení, ktoré spoločnosť Comcor navrhuje, pričom sa postará o všetky detaily pre zaručenie funkčnosti, kvality a dobrého fungovania.

Na realizáciu prototypov Comcor Engineering disponuje priestormi, ktoré umožňujú vykonať príslušné skúšky a testy.



تنفيذ النماذج الأولية

شركة كمكور الهندسية قادرة على توفير حلول "تسليم مفتاح في اليد" للمشاريع المكتملة.

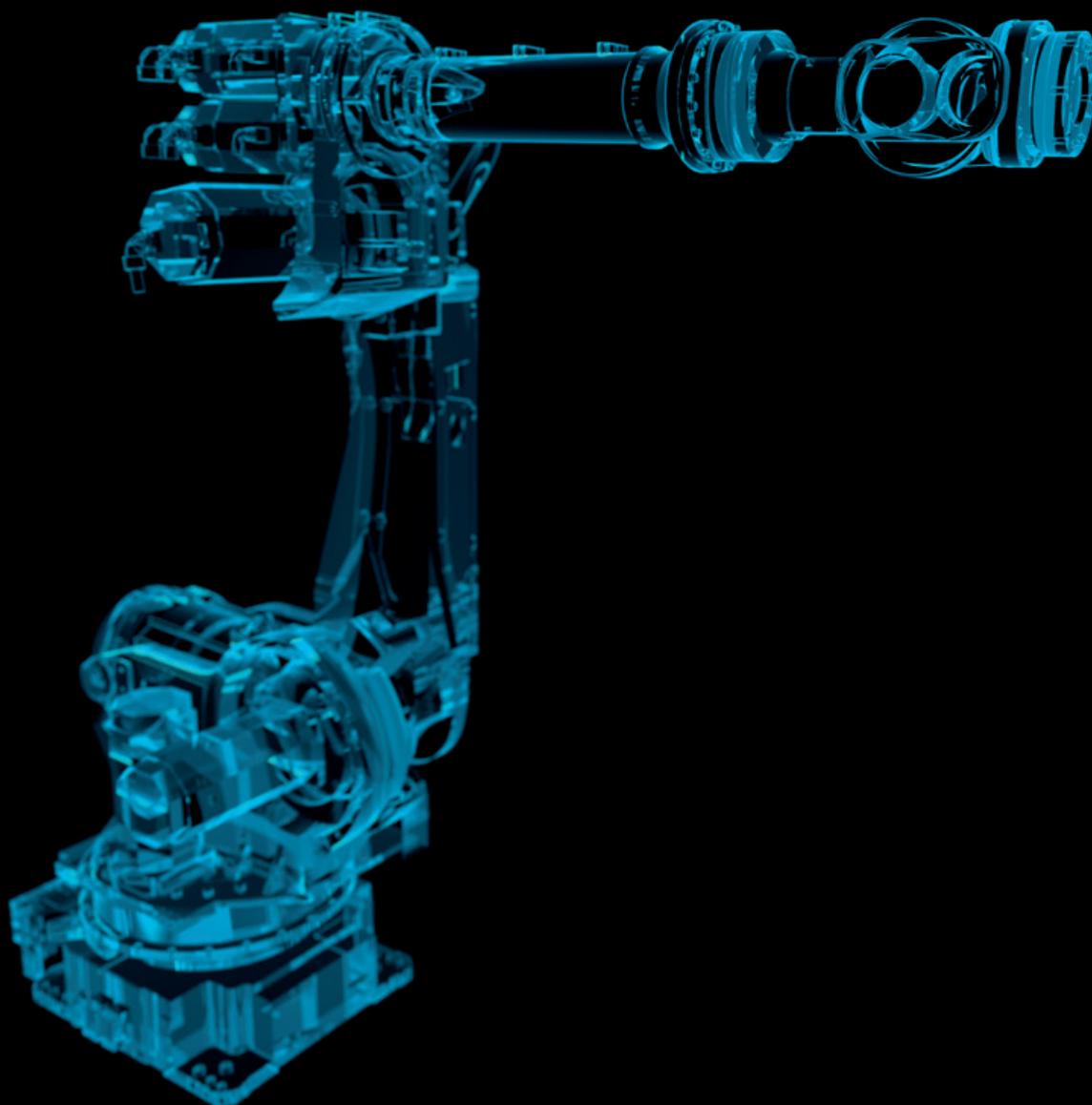
يستطيع الموظفون المختصون تحليل أي مشروع مهما كانت درجة تعقيده لإجراء تقييم الجدوى الأولية وتكاليف التنفيذ.

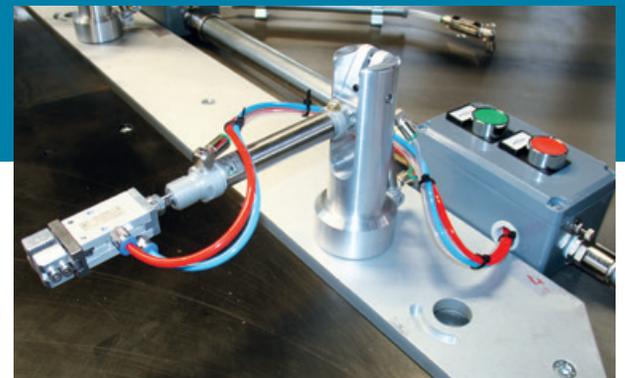
شبكة من الموردين المتخصصين و الموثوقين الذين تختارهم كمكور بعناية استناداً إلى مواصفات المشروع ، ونطاق التطبيق واحتياجات العملاء مما يسمح بتمفيذ النماذج الأولية للمعدات التي تصممها كمكور اهتمام بجميع التفاصيل مع ضمان وظائف وجودة وحسن سير العمل تنفيذ النماذج الأولية قامت كمكور بتجهيز اماكن مجهزة تسمح بإجراء الاختبارات اللازمة.



COMCOR ENGINEERING
progettazione meccanica 3D

Automazione





Automazione

La struttura aziendale è dimensionata e attrezzata per la progettazione e la realizzazione di impianti robotizzati e macchine speciali.

Per quanto riguarda la ricerca e lo sviluppo dei nostri progetti ci avvaliamo della collaborazione dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e del Parco Scientifico Tecnologico di Parma.

Comcor Engineering vanta numerosi impianti funzionanti nel territorio nazionale installati in diversi settori produttivi; le soluzioni spaziano dalla manipolazione ai processi di lavorazione, dall'assemblaggio robotizzato alla palletizzazione e alla logistica. Lo staff tecnico e commerciale, in collaborazione coi più fidati fornitori, offre la massima tempestività nel presentare varie soluzioni. Il personale tecnico è preparato per dare assistenza e consulenza ai clienti.

Comcor Engineering, grazie alla competenza nell'utilizzo di svariati sistemi di progettazione 3D, è in grado di predisporre la simulazione dei vari processi e di proporre al cliente progetti preliminari dettagliati e illustrati. L'analisi a 360° della soluzione è parte fondamentale per la buona riuscita di un impianto, e possedere strumenti di valutazione all'avanguardia è ormai un dovere, una garanzia in più da offrire ai propri clienti.

Automation

The company Headquarters is structurally proportioned and equipped to enable the design and implementation of robotic systems and special equipment. On basis of experience, R&D in its field is undertaken in association with the University of Modena and Reggio Emilia and the Parma Tecninnova Ltd and Technology Park Management Company.

Comcor Engineering boasts numerous machineries operating nationally in various industries, effective at every stage of the production process, from the robotic assembly to the palletising and logistics.

Our technical and sales team, in cooperation with the most trusted suppliers, is capable of offering various solutions to a variety of challenges, assistance and advice to customers promptly and efficiently.

Thanks to our knowledge and experience on various systems of 3D design Comcor Engineering is able to provide simulation of the various robotic processes and will gather a detailed and illustrative design to the clients. A 360° analysis contributes to the success of a robotic system. Having great evaluation tools is a must in order to gain customers trust.

Automatizácia

Budova je vybavená zariadeniami na konštrukciu a výrobu robotických systémov a špeciálnych zariadení. Na výskumných a vývojových projektoch spolupracujeme s Univerzitou v Modene a Reggio Emilia a Vedecko-technickým parkom v Parme.

Zariadenia Comcor Engineeringu sú v prevádzke po celej krajine a sú nainštalované v rôznych výrobných odvetviach, od manipulácie cez celý výrobný proces, od robotizovanej montáže, paletizáciu až po logistiku. Náš technický a obchodný tím, s podporou našich najdôveryhodnejších dodávateľov navrhuje riešenia v čo najkratšom čase. Zároveň vyškolený technický personál poskytuje pomoc a poradenstvo pre našich zákazníkov. Comcor Engineering vďaka skúsenostiam, získaných v posledných rokoch pri rôznych systémoch 3D konštruovania, je schopný poskytnúť simulácie rozličných procesov a tak navrhnúť klientovi detailný a názorný projekt. 360° analýza riešenia pri zariadeniach je rozhodujúca a hodnotiace nástroje sú nutnosťou a garanciou ktorú ponúkame našim klientom.



ميكنة

هيكل الشركة مجهز لتصميم وتنفيذ الأنظمة الآلية وآلات خاصة. بناء على الخبرة، ومشاريع البحث والتطوير المنفذة تولدت أوجه تعاون مختلفة مع جامعة مودينا وريجيو إمبليا ومع جمعية إدارة واحة العلوم والتكنولوجيا بارما تكنولوجي بارما.

كمكور الهندسية أنجزت العديد من المنشآت العاملة في البلاد، التي تم تركيبها في مختلف قطاعات الإنتاج؛ لإيجاد الحلول بدءاً من التعامل مع العمليات، من التجميع إلى منصات نقل روبوتية والخدمات اللوجستية.

المجموعة الفنية والتسويقية، بالتعاون مع الموردين الأكثر ثقة، توفر أقرب وقت ممكن لتعزيز حلول مختلفة. يتم تدريب الموظفين الفنيين لتقديم الدعم والمشورة للعملاء، مع إمكانية التدخل السريع.

كمكور الهندسية بفضل الخبرة في استخدام مختلف نظم التصميم ثلاثية الأبعاد يمكن أن تعد محاكاة لمختلف العمليات والروبوتات لتوفر للعملاء دراسات مفصلة وتوضيحية للنماذج الأولية.

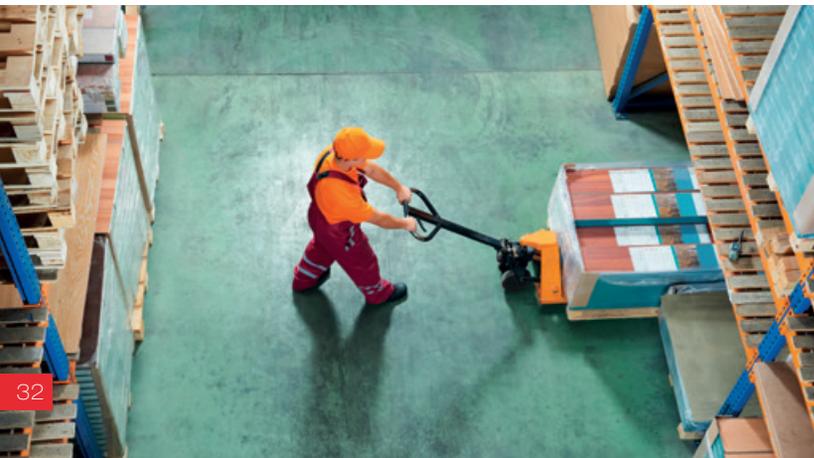
كما إنها قادرة على تنفيذ البرمجة خارج الخط وتحديد أي دورة زمنية، أو مستلزمات الإنتاج. والتحليل على 360° جزءاً من الحل هو أمر حاسم لنجاح نظام الروبوتية. كما أن امتلاك أدوات التقييم المتطورة أصبح إلزاماً، ضماناً إضافياً تقدمه كمكور لعملائها.



COMCOR ENGINEERING
progettazione meccanica 3D

Distribuzione





Distribuzione e commercializzazione

Con la distribuzione e la commercializzazione dei prodotti Comcor Engineering affronta una sfida giocata in campo esterno: colma il divario tra idea e realizzazione, si confronta con un mercato di tecnici artefici delle fortune della propria azienda. Ha quindi la capacità di interpretare necessità e disponibilità per ottenere successo.

L'attenzione e la professionalità per ogni richiesta sono le ragioni per le quali l'azienda ha valutato ed acquisito rappresentanze altamente qualificate in grado di completare la gamma delle proprie offerte.

Partecipazioni a fiere di settore, visite e contatti finalizzati alla conoscenza e alla diffusione di nuove proposte o semplici presentazioni, fanno parte dell'impegno quotidiano.

Comcor Engineering progetta inoltre le soluzioni dedicate alla gestione dei flussi di approvvigionamento e spedizione dei materiali prodotti.

Distribution and marketing

The biggest challenge is to determine and understand demand and needs; to bridge the gap between concept and realisation means that we have to deal with other engineers and users so we need to be competitive and extremely professional. Caring and professionalism to every request and proposal are extremely important, therefore Comcor Engineering provides for its customers highly qualified representatives.

Taking part at trade shows, networking activities enable us to draw attention to new proposals or simple presentations are part of the company's daily commitment.

The solutions for the supply management and delivery flows of manufactured materials are also designed by Comcor Engineering.

Komerčná distribúcia

Pri distribúcii a uvádzaní výrobkov na trh Comcor Engineering čelí výzve na „vonkajšom poli“: preklenutiu rozdielu medzi nápadom a realizáciou, konfrontovaniu sa s trhom inžinierov, kde každý je tvorcom inovativnosti vo svojej firme. Comcor Engineering má kapacity na interpretovanie potrieb a možnosti na dosiahnutie úspechu.

Dôkladnosť a profesionalita pri každej požiadavke a návrhu sú dôvody, prečo firma získala pre svojich klientov vysokokvalifikovaných reprezentantov na skompletizovanie ponuky a dosiahnutie daných cieľov.

Účasť na veľtrhoch, návštevy a kontakty zamerané na poznatky a šírenie nových návrhov či jednoduché prezentácie sú bežnými činnosťami spoločnosti.

Spoločnosť Comcor Engineering okrem iného navrhuje aj riešenia určené na riadenie zásobovacích tokov a tokov materiálov.



التوزيع والتسويق

مع توزيع وتسويق المنتجات تواجه كمكور تحدياً كالفريق الذي يلعب خارج ملعبه: سد الفجوة بين الفكرة و تنفيذها، مقارنة مع فنيين السوق المختلفين، كل منهم مؤلف صانع لحظوظ شركته. لديه القدرة على تفسير الاحتياجات وتوافرها لتحقيق النجاح.

الاهتمام والاحتراف في كل طلب وكل اقتراح هي الأسباب التي جعلت الشركة تقيم وتختار ممثلين مؤهلين تأهيلاً عالياً قادراً على استكمال مجموعتها من العروض لتلبية احتياجات عملائها.

مع مشاركات في المعارض التجارية والزيارات والاتصالات الهادفة إلى المعرفة ونشر أفكار جديدة أو عروض بسيطة هي جزء من العمل اليومي لكمكور.

كما تقوم شركة كومكور الهندسية بتصميم حلول مخصصة لإدارة تدفقات الإمدادات والتسليم للمواد المصنعة.

Distributori



AIRTEC Distributore
Alexandria (Egypt)
Matrouh Desert road 19.5 km,
El Fady street, Agarny



CASTILLOS DE LA VEGA SL
Add. Aeronave 9 lcl 3
28042 Madrid (Spain)
ref. Caroll Grace wilsterman

Partnership



Ducati

Ferrari

Maserati



automotive
engineering





COMCOR ENGINEERING
progettazione meccanica 3D



COMCOR ENGINEERING
progettazione meccanica 3D

via Bramante 1/b
41043 Casinalbo (MO) Italia
tel. +39 059 551626
fax +39 059 551681

**RAPPRESENTANZE INDUSTRIALI
DISTRIBUZIONE COMMERCIALE
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
SVILUPPO PROTOTIPI**

via Einaudi 36
41043 Casinalbo (MO) Italia
tel. +39 059 551317 commerciale
+39 059 551626 centralino
fax +39 059 5160093

**ENGINEERING
PROGETTAZIONE MECCANICA 3D
AUTOMOTIVE**

via Taruffi 92
41053 Maranello (MO) Italia
tel. +39 0536 930282 - 943450



**SLOVAKIA
COMCOR ENGINEERING**,s.r.o.
3D konštruovanie

Masarykova 21
040 01 Košice
Slovakia
tel./fax +421 55 6770919
www.comcor.sk



COMCOR DEVELOPMENT
ricerca & sviluppo

via Fortunato Zeni 8
38068 Rovereto (TN) Italia
tel. +39 046 444 32 93

www.comcor.it info@comcor.it