

PROFILI DAL PIENO SU ACCIAI TEMPRATI

- Realizziamo dal pieno sagome rettificate di ogni forma e su qualsiasi materiale anche già temprato. Dal pieno creiamo ingranaggi e cremagliere interamente rettificati.

Quelle che Vi offriamo sono soluzioni all'avanguardia ed economicamente convenienti per eseguire con precisione millesimale lavorazioni che fino ad oggi hanno necessitato l'utilizzo di più macchine utensili con conseguenti ed ovvie ripercussioni in termini di tempo, risultato e costo.

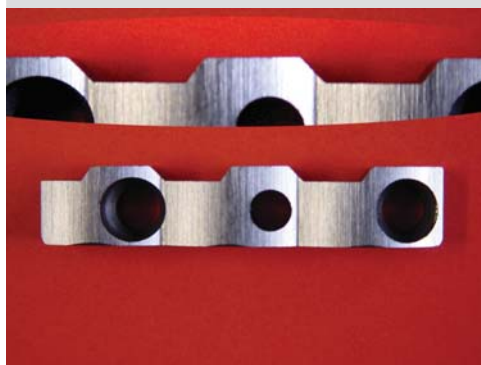
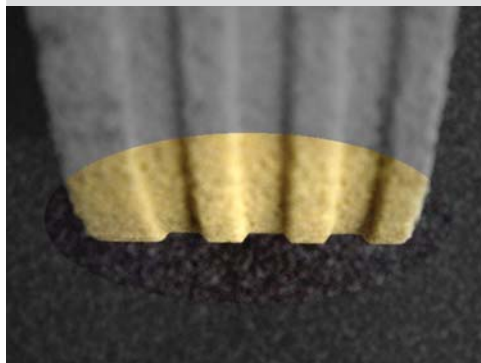
- We machine all shapes grinded masters, hardened too. We machine fully grinded gears and rack. What we tender you are advanced and cheaply solving to carry out by a thousandth precision machining needing till now many tool units, consequently having obvious repercussions on timeterms, result and cost.

- Nous pouvons réaliser du plein des façonnages rectifiés de toute moules pour un matériel quelconque, aussi déjà tempéré. Du plein nous pouvons réaliser des engrenageset crémaillère complètement rectifiés.

Ce que nous vous proposons sont des solution à l'avant-garde et avantageuses pour être à même d'exécuter des façons avec précision au millième, pour lesquelles jusqu'aujourd'hui nous avons besoin de beaucoup d'outils et par conséquence il y avaint des répercussions évidentes pour ce qui concerne le temps, le résultats et le coût.

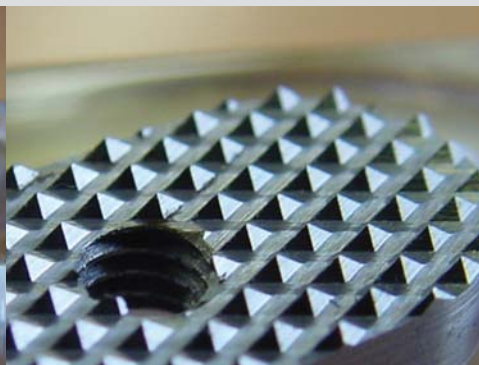
- Auss voller Masse gewinnen wir geschliffene Schablonen jeder Form mit jedem Stoff, auch schon gehärtet. Aus voller Masse gewinnen wir voll geschliffene Getriebe und Zahnstagen.

Wir Bieten euch führende und preiswerte Lösungen an, um mit der höchsten Genauigkeit solche Bearbeitungen zu verrichten, die bis heute mit offenbaren herstammenden negativen Auswirkungen auf Zeit, Ergebnis und Preis die Benutzung von mehreren Werkzeugmaschinen gebraucht haben.

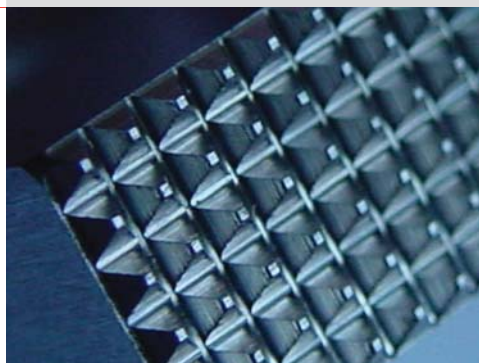
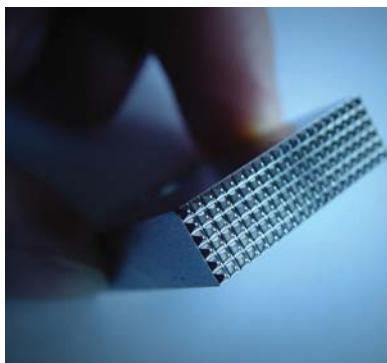


COMARP

- Base piramidi mm² 1
- Pyramids base mm² 1
- Base pyramides mm² 1
- Pyramidengrundfläche mm² 1



- Base superiore tronchi di piramide mm² 0.1
- Pyramids sheared top base mm² 0.1
- Bases supérieures tronc pyramide mm² 0.1
- Abgestumfte oberere
Pyramidengrundflächen mm² 0.1

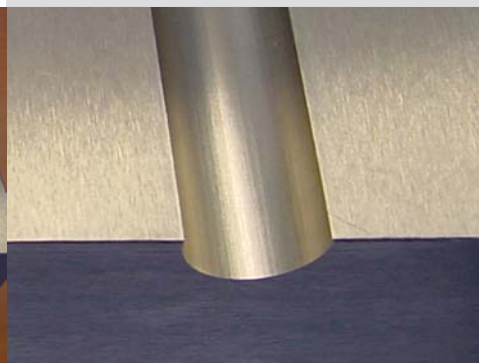
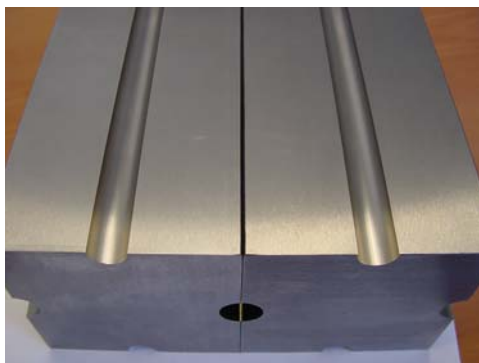


GEOMETRIE DAL PIENO

- Sagoma complessa multiraggio
- Multiradius system shape
- Façonnage complexe multirayon
- Komplexe Schablone mit Mehrspeichen



- Diametro scanalature mm 18
- Slot diameter mm 18
- Diamètre de la fente mm 18
- Nutdurchmesser mm 18



- Altezza denti mm 0.3
- Tooth height mm 0.3
- Hauteur du dent mm 0.3
- Zanh_he mm 0.3





TORNITURA

- Particolari ottenuti da tornitura tradizionale e CNC di piccola e media serie, minuterie ottenute da barra con macchine automatiche e CNC.

- Details obtained from a usual turning and small and medium series CNC bits and pieces obtained from a bar by automatic machines and CNC.

- Détails obtenus par tournage usuel et CNC de petit et medium série, minuterie obtenue avec une barre avec une machine automatique et CNC.

- Details, hergestellt nach traditionellem und CNCgesteuertem Drehverfahren in kleiner bis mittlerer Serienproduktion, Schrauben, aus Stangen mit automatischen und CNC-gesteuerten Maschinen gefertigt.



COMARP

COMARP • Via Berlinguer 1 - 20030 SENAGO (MI) • T.02/9980072 • F.02/99010828 • mail info@comarp.it • web www.comarp.it

FRESATURA

- Particolari fresati con macchine tradizionali visualizzate, con centri di lavoro (CNC) con supporto di tavole a dividere indexate continue a CNC, si effettuano anche lavorazioni di elettroerosione. Forniture complete di trattamento termico o galvanico.

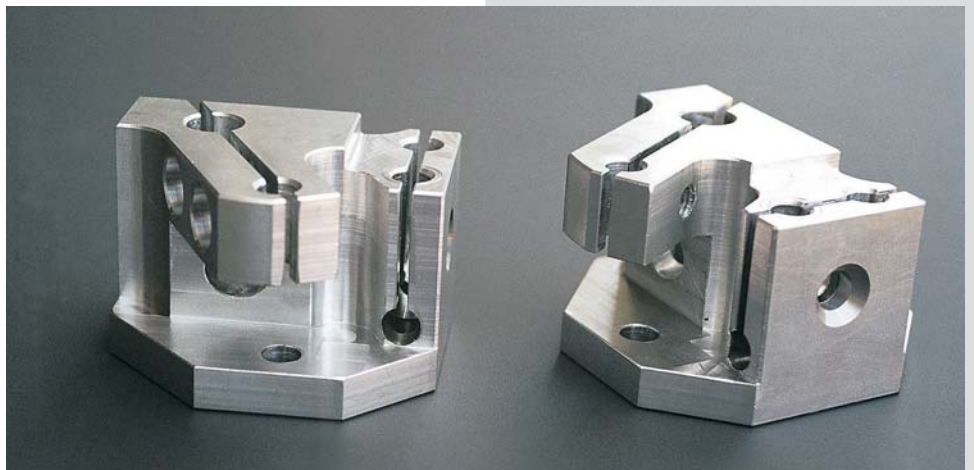


- Milled items with usual visualised machines with working centres (CNN) with tables support to divide continuous indexata to CNC, we execute also electro - supplies erosion working. Thermic and galvanic treatment complete supplies.



- Détails fraisés par machines usuelles visualisée avec centre de travail (CNC) avec support de table à diviser indexate continues à CNC, on fait aussi des travaux d'électroérosion. Fournitures complète de traitement thermique ou galvanique.

- Komponenten, gefräst mit traditionellen Maschinen mit Anzeigergerät, Steuerzentralen (CNC) und Trennplatten mit kontinuierlichem CNCgesteuertem Index. Es werden auch Bearbeitungen mit Elektroerosion ausgeführt. Lieferung einschließlich Wärmebehandlung und Galvanisierung.



COMARP

COMARP • Via Berlinguer 1 - 20030 SENAGO (MI) • T.02/9980072 • F.02/99010828 • mail info@comarp.it • web www.comarp.it



RETTIFICA

- Per le lavorazioni di rettifica disponiamo di macchine per esterni su punte a copiare e a controllo CNC, senza centri, interni, lappatrici, tangenziali per le lavorazioni di piani e di sagome dal pieno (creep-feed). All'occorrenza si eseguono cromature a spessore.

- For what concerns the amendment working we have machines for outside on points to copy and to CNC check, without centres, insides, lappings machines tangential for working planes and creep-feed. If necessary we execute thickness chromium plating.

- Pour travail de rectification nous avons des machines pour extérieures sur points à copier et à contrôler CNC sans centres intérieurs, machine à polir, tangentielle pour le travail des plans et de creep-feed. Si nécessaire on exécute cromature à épaisseur.

- Für Schleifarbeiten verfügen wir über Maschinen für Außenflächen und Übertragungspunkten mit CNC-Steuerung, Maschinen ohne Zentren, für Innenseiten, Läppmaschinen, Maschinen zur Tangentialbearbeitung für Flächen und Formen, die aus dem Vollen geschnitten sind (creep-feed). Wenn erforderlich, wird auch schichtverchromt.



COMARP

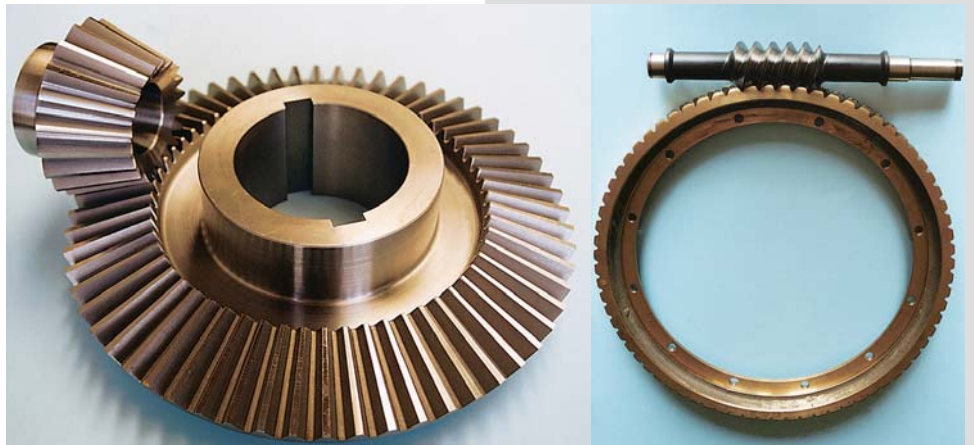
COMARP • Via Berlinguer 1 - 20030 SENAGO (MI) • T.02/9980072 • F.02/99010828 • mail info@comarp.it • web www.comarp.it

- Dentature di ingranaggi cilindrici a denti diritti e a denti elicoidali, per catena, conici a denti diritti. Alberi scanalati e particolari brocciati, si eseguono rettifiche degli evolventi.

- Toothed cylindrical gears with narrow teeth and with helicoidal teeth, for chain, conical teeth narrow. Grooved shafts and broached items, we execute also amendment of the involute.

- Denture d'engrenages cylindriques à dents droits e à dents hélicoidals pour chaine, coniques à dents droits arbres canelés et détails brochés, on exécute aussi des rectifications des développantes.

- Zahnung von Stirnrädern mit geraden Zähnen, Schrägstirnrädern, Kettenantriebsräder, Kegelstirnräder, Keilwellen und geräumte Komponenten, ebenso werden Schleifarbeiten an Evolventenverzahnungen ausgeführt.



CARPENTERIE GREZZE E LAVORATE

- Effettuiamo lavorazioni di alesatura e fresalesatura con macchine tradizionali visualizzate e a CNC. Costruiamo e lavoriamo basamenti e strutture di macchine e impianti. Eseguiamo forniture di carpenteria medio-leggera.

- We execute reaming and boring-milling by usual visualized machines and at CNC. We build and work bases and structures of machines and plants. We execute medium-light carpentry supplies.

- Nous réalisons des travail d'alésage et fraiseuse-aléseuse par des machine usuelles visualiées et à CNC. Nous batons et travaillons des bases et structures de machines et installations. Nous exécutons des fournitures de charpente medium légère.

- Wir führen Bohr-und Fräsarbeiten mit traditionellen Maschinen mit Anzeigegerät und mit CNC-gesteuerten Maschinen us. Wir konstruieren und bearbeiten Untergestelle und Tragstrukturen für Maschinen und Anlagen. Wir führen leichte bis mittelschwere Metallbauten aus.



CONARP

COMARP • Via Berlinguer 1 - 20030 SENAGO (MI) • T.02/9980072 • F.02/99010828 • mail info@comarp.it • web www.comarp.it

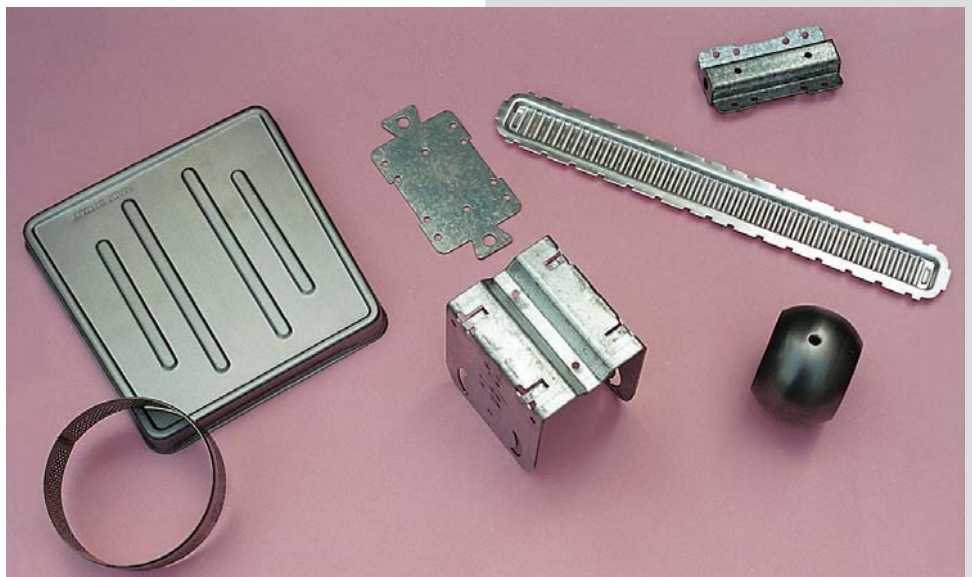
TRANCIATURA

- Tranciatura di particolari a disegno, imbutiti, di ripresa con stampi a blocco o a passo di nostra costruzione, o forniti dal cliente.

- Shearing of items on drawings, of cold shut with die block, or pitch of our construction, or supplied by the customer itself.

- Cisaille de détails selon dessin, emboutis, de reprise avec moules à bloc ou à pas de notre construction ou fournis par le client meme.

- Scheiden von Details nach Zeichnung, Ziehen in einem Stück oder bei mehreren Ziehstufen mit Ziehwerkzeugen aus unserer Herstellung oder vom Kunden.



COMARP

COMARP • Via Berlinguer 1 - 20030 SENAGO (MI) • T.02/9980072 • F.02/99010828 • mail info@comarp.it • web www.comarp.it

-

- [illegible]

-
- A collection of various black plastic mechanical parts, including a large curved plate, several rollers, a small gear-like component, and a small pin, arranged on a blue background.

- # CONARP

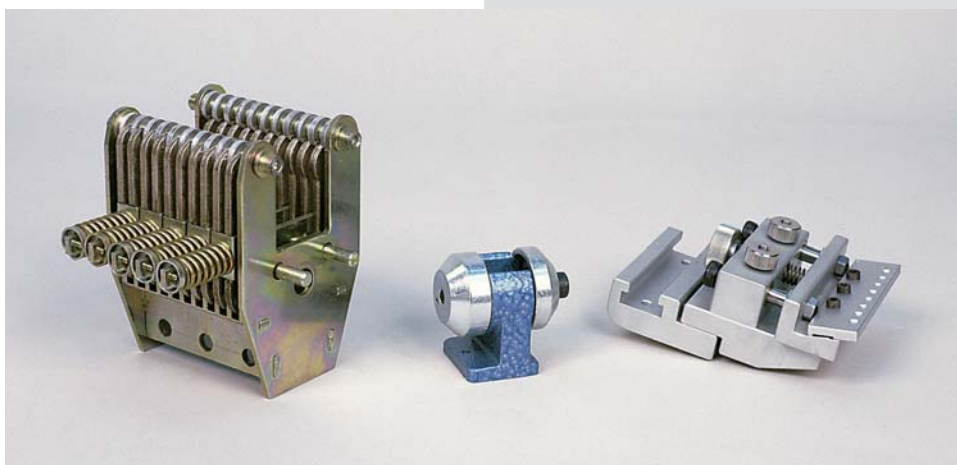
ASSEMBLAGGIO DI GRUPPI

- Si eseguono montaggi o pre-montaggi di gruppi, si realizzano macchine speciali su progetto del cliente, chiavi in mano secondo normative CE.

- We execute assembling and group pre-assembling we realize special machines on customer's drawing and according to CE regulations will be provided keys on.

- Nous exécutons des assemblages et pre-assemblages de groupes, on réalise des machines selon le projet du client et selon le CE règles clef à main.

- Wir führen die Montage bzw. Vormontage von Einheiten aus, bauen Spezialmaschinen nach Planung des Kunden, schlüsselfertig und entsprechend EG-Vorschrift.



COMARP

COMARP • Via Berlinguer 1 - 20030 SENAGO (MI) • T.02/9980072 • F.02/99010828 • mail info@comarp.it • web www.comarp.it

RIPORTI IN CERAMICA, CARBURO, ECC.

• Realizziamo particolari a disegno con riporti in Ossido di Cromo (ceramica), Carburo di tungsteno, Carburo di cromo, Ossido di Allumina con Tecnologia P.N.T.A e H.V.O.F. I riporti possono essere eseguiti sui diametri esterni, interni e sui piani. Provvediamo anche alla rettifica delle parti riportate, ottenendo superfici, dove richiesto, con gradi di rugosità fino a Ra 0.05

• We make details according to the drawings with hard facings in Chrome Oxide (ceramic), tungsten Carbide, chrome Oxide, Alumina Oxide with P.N.T.A and H.V.O.F Technology. Hard facings can be carried out on internal and external diameters and on surfaces. We also rectify the reproduced parts, obtaining surfaces with roughness indexes up to Ra 0.05, where requested.

• Nous réalisons des détails sur dessin avec revêtements en Oxyde de Chrome (céramique), Carbure de tungstène, Carbure de Chrome, Oxyde d'Alumine suivant les techniques P.N.T.A. et H.V.O.F. Les revêtements peuvent être exécutés sur les diamètres extérieurs, intérieurs et sur les surfaces planes. Nous rectifions aussi les revêtements jusqu'à obtenir, si nécessaire, des degrés de rugosité qui peuvent atteindre jusqu'à Ra 0.05.

• Wir erzeugen Einzelteile laut Zeichnung mit Beschichtungen aus Poliergrün (Keramik), Wolframkarbid, Chromkarbid, Aluminiumoxyd, mit Technologie P.N.T.A. und H.V.O.F. Die Beschichtungen können auf den äußeren und inneren Durchmessern und auf den Flächen aufgetragen werden. Wir sorgen auch für Schleifarbeiten der beschichteten Teile und erhalten somit, falls angefragt, Oberflächen mit Rauheitswerte bis zu 0,05 Ra.



COMARP

COMARP • Via Berlinguer 1 - 20030 SENAGO (MI) • T.02/9980072 • F.02/99010828 • mail info@comarp.it • web www.comarp.it

GABBIE PER CUSCINETTI

• Da alcuni anni produciamo, sempre a disegno del cliente, gabbie in acciaio per cuscinetti speciali, sia per quelli a sfere che per quelli a rulli, complete di trattamenti di protezione e antiusura.

• We have been making steel cages for special bearings for some years, for both ball and roller bearings, together with protection and anti-loan sharking treatments according to the drawings of the customer.

• Nous produisons depuis plusieurs années, toujours sur dessin de nos clients, des cages en acier pour roulements spéciaux: roulements à billes et roulements à rouleaux avec traitements de protection et anti-usure.

• Seit einigen Jahren erzeugen wir, immer laut Kundenzeichnung, Stahlkäfige für Sonderlager, sowohl Kugellager als auch Rollenlager, mit schutz- und verschleißbeständige Behandlungen gefertigt.



COMARP

COMARP • Via Berlinguer 1 - 20030 SENAGO (MI) • T.02/9980072 • F.02/99010828 • mail info@comarp.it • web www.comarp.it

Progettazione

Servizi di calcolo, progettazione meccanica, sviluppo di macchinari, macchine speciali e particolari meccanici in diversi settori. Esecuzione di distinte basi, istruzioni di montaggio, manualistica e parti di ricambio.

Designing

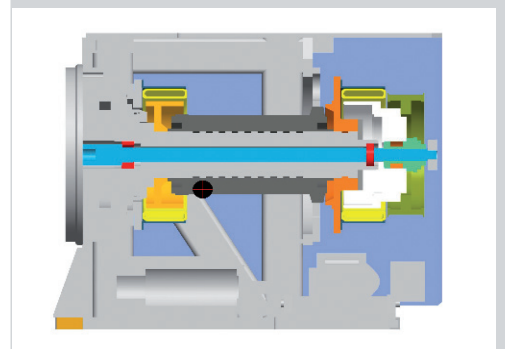
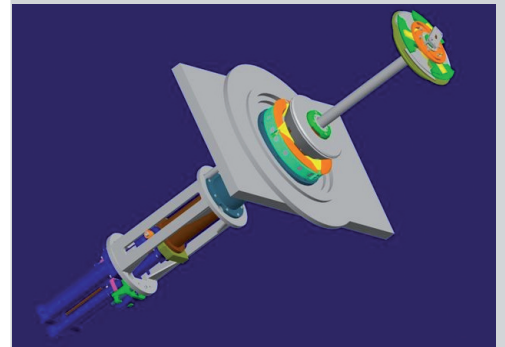
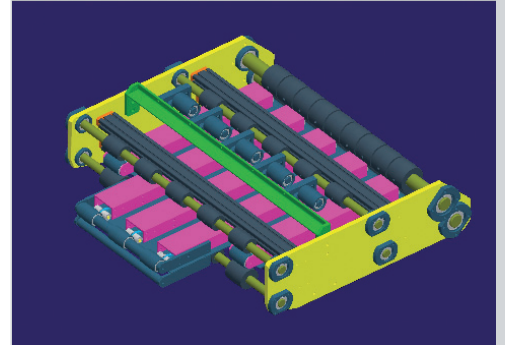
Calculation services, mechanical designing, development of machinery, special machines and mechanical parts in different sectors. Preparation of bill of materials, assembly instructions, manuals and spare parts.

Conception

Services de calcul, conception mécanique, développement de machines, machines spéciales et éléments mécaniques dans différents secteurs. exécution de listes de matériel, instructions de montage, manuels et pièces détachées.

Projektierung

Kalkulationsdienste, mechanische Projektierung, Entwicklung von Maschinen, Spezialmaschinen und mechanischen Einzelteilen verschiedener Sektoren. Erstellung von Listen der grundlegenden Teile, Montageanleitungen, Handbüchern und Ersatzteillisten.



CONSULENZA E PROBLEM SOLVING

Consulenza e problem solving

Studio di criticità e sviluppo di azioni atte alla loro risoluzione. Servizio di consulenza globale presso le aziende mirato all'ottimizzazione dei processi interni e al miglioramento dei sistemi di gestione già in uso o da adottare.

Advice and problem solving

Study of the criticality and development of actions aimed at problem solving. On-site global advice service aimed at optimising internal processes and at improving existing management systems or to be implemented.

Consultation et resolution des problemes

Etude de criticité et développement d'actions en mesure de résoudre les problèmes. Service de consultation globale auprès des entreprises visant l'optimisation des processus internes et l'amélioration des systèmes de gestion déjà utilisés ou à adopter.

Beratung und problem solving

Problemanalyse und Entwicklung geeigneter Lösungen. Globaler Beratungsservice in den Unternehmen zur Optimierung der internen Prozesse und der Verbesserung der bereits verwendeten und der einzuführenden Verwaltungssysteme.



COMARP

COMARP • Via Berlinguer 1 - 20030 SENAGO (MI) • T.02/9980072 • F.02/99010828 • mail info@comarp.it • web www.comarp.it