

agitatori e macchine di processo per la miscelazione

chimica - petrolchimica - oil & gas - farmaceutica - trattamento acque - biogas - biotecnologie - alimentare

agitators and mixing process equipment

chemical - petrochemical - oil & gas - pharmaceutical - waste water treatment - biogas - biotech - food & beverage



antico olindo e cesare

la nostra storia

our history



Nel 1947 Olindo Antico, il fondatore, inizia la propria attività nella "bottega" artigiana di Vittuone in provincia di Milano, con la costruzione di piccole macchine per i processi di miscelazione dell'industria chimica. Ha nel sangue la passione per la meccanica e grazie all'esperienza acquisita nelle sue precedenti occupazioni in questo campo, si dedica alla progettazione di agitatori seguendo personalmente la produzione.

Nel 1950 Olindo, con il figlio Cesare, fonda la "Antico Olindo e Cesare S.r.l." e l'officina meccanica si specializza nella costruzione di ogni genere di elettro-agitatori.

Nel 1966 la sede tecnico-commerciale si stabilisce a Milano, mentre la produzione si trasferisce a San Martino di Bareggio, con un nuovo stabilimento che occupa un'area di 7.500 mq.

Attraverso nuove tecnologie e prove di fluidodinamica, la società concepisce macchine sempre più moderne e affidabili, in grado di soddisfare le esigenze via via più complesse di un settore di grande impatto e in forte espansione.

L'esperienza acquisita negli anni e i frequenti investimenti in Know-How, software e risorse umane specializzate permettono alla ANTICO di imporsi a livello nazionale e internazionale poi, riuscendo ad ampliare la gamma delle apparecchiature e raggiungere i campi di applicazione più vari.

Oggi la ANTICO è annoverata fra le prime società in assoluto nella progettazione e costruzione di apparecchiature legate al processo di miscelazione ed è presente nelle vendor list delle maggiori società di Engineering e Contractor nazionali e internazionali.

L'affidabilità, la qualità e la competitività dei prodotti, unitamente agli oltre 60 anni di esperienza e alle decine di migliaia di agitatori installati in tutto il mondo rappresentano la migliore garanzia della nostra azienda.



Bottega artigiana di Vittuone Workshop in Vittuone



Stabilimento di Bareggio Factory in Bareggio



Esportazione nei mercati esteri Export to foreign markets

Olindo Antico, the founder, began manufacturing small mixing machineries for the chemical industry back in 1947 in his “workshop” in Vittuone in the province of Milan.

He has an inborn love of mechanics and thanks to the experience that he had built up in his previous jobs, he decided to dedicate his time to designing all types of agitators, personally supervising the production.

In 1950 Olindo Antico, with his son Cesare, founded “Antico Olindo e Cesare S.r.l.”, and the workshop began specialising in the production of electric agitators.

In 1966 the technical and commercial departments were moved to Milan, while the production was moved to San Martino di Bareggio in a new factory of 7.500 square meters.

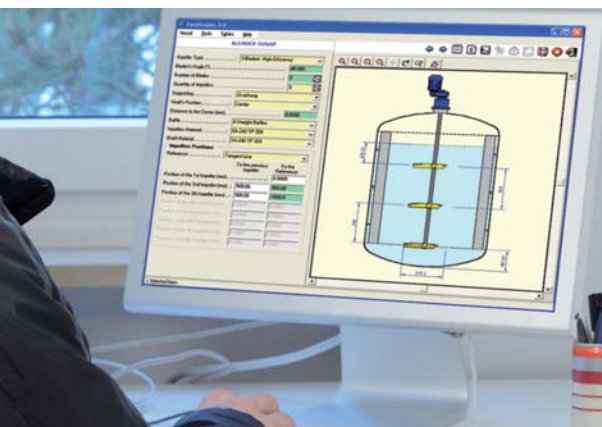
Through the new technology and fluid-dynamics trials, the company began designing increasingly modern and reliable machineries, able to satisfy the increasingly complex demands from a high-impact rapidly expanding sector.

The experience that has been built up over the years, and constant investments in know-how, software and specialised staff mean that ANTICO has been able to affirm its position both on the home and international markets, extending the range of its equipment to penetrate the most varied fields of applications.

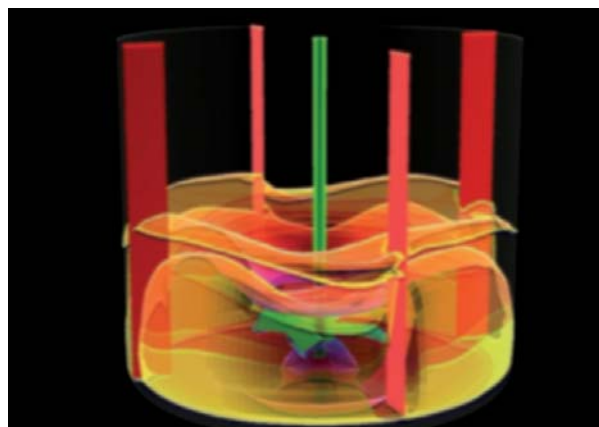
Today ANTICO is one of the top companies in the design and construction of equipment for mixing processes, and is included in the vendor’s lists of the leading national and international Engineering Firms and Contractors.

The reliability, quality and competitiveness of its products and its more than 60 years’ experience, together with the tens of thousands of agitators installed around the world, are the best possible guarantee for the company.





Staff tecnico *Technical staff*



Simulazioni miscelazione *Mixing simulations*



Laboratorio analisi chimiche *Chemical analysis laboratory*



la progettazione *design*



Stazione CAD CAD workstation



Reparto lavorazione Machining department

ANTICO esegue la progettazione completa dell'intero package agitatore/serbatoio avvalendosi di progettisti che selezionano sulla base di dati del prodotto e parametri del processo di miscelazione

ANTICO oltre a costruire e fornire piccole e grandi macchine adatte a impianti artigianali e industriali che non sempre richiedono requisiti speciali, sviluppa progetti 100% Custom partendo da un'idea di massima per macchine adatte a raggiungere lo scopo del servizio. Valutate le esigenze del Cliente, ANTICO esegue specifiche analisi di fattibilità e ne coordina lo sviluppo. Per raggiungere tali obiettivi ANTICO dispone di mezzi informatici e software adeguati attraverso i quali vengono elaborati i progetti, dall'offerta fino alla realizzazione finale. I calcoli dimensionali, di velocità critiche con e senza guide, di potenza, di momenti torcenti e flettenti, di carichi statici, dinamici, di resistenza meccanica e il costante studio dei profili agitanti per ottimizzare rese e consumi, sono all'ordine del giorno per la ANTICO.

La sinergia e l'agilità del gruppo di lavoro, la disponibilità di know-how e impianti, l'affiancamento a strutture tecnologicamente avanzate ed una assistenza documentale di assoluto livello, garantiscono l'output di prodotti di qualità e negli anni hanno costituito la base sulla quale ANTICO ha potuto poggiare e mantenere la propria posizione di prestigio nonostante la crescente competitività del settore.

ANTICO will conduct, with the collaboration of expert designers, the entire design process for a complete agitator/tank package, selected in accordance with the product data and mixing process parameters.

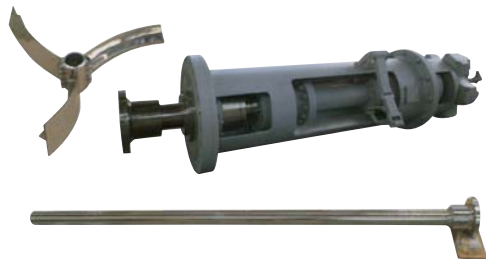
ANTICO manufactures and supplies small and large equipment, for artisan and industrial installations that do not always have any specific requirements; however, the company can develop 100% Customised projects based on an original idea for the equipment adapted to satisfy the precise service that the customer requires. Once the needs of the client have been fully understood, ANTICO will conduct a specific feasibility analysis and coordinate the development of the prototypes, from the initial quotation phase through to final project completion. The calculations of dimensions, critical speed with and without guides, power, torque and bending moments, static and dynamic loads, mechanical strength and the constant study of the agitating profiles to optimise the performance and consumption, are all normal everyday business for ANTICO.

The work group's synergy and flexibility, the availability of the various plants and know-how, its high-tech structures and top quality documental assistance, all guarantee only the best quality products and all form the basis that ANTICO has built on, maintaining its leading position despite the growing level of competition in its field.



alcuni dei nostri prodotti

L'intera produzione ANTICO è composta da una vasta gamma di apparecchiature e ha sempre ottenuto risultati eccellenti sia sul piano della progettazione che dell'esecuzione e della performance di servizio. Dagli agitatori più semplici dal design standardizzato alle apparecchiature più complesse per il trattamento di prodotti ad altissima viscosità e densità, prodotti non-newtoniani e tixotropici, ricoprendo processi di miscelazione più vari.



Aggitatore per polimerizzazione con tenuta meccanica doppia
Agitator for polymerisation with double mechanical seal



Mixer side-entry ASERA con rilevatore perdite
ASERA side-entry mixer with seal leakage detector



Agitatori flangiati AFE o con supporto a colonna AMP
Agitators flanged type AFE, or column type AMP



Aggitatore raschiante a controrotazione AFERdcaq
Counter rotation scraping agitator AFERdcaq



Miscelatore per gas
Gas Mixer



Mescolatori in-linea per alti flussi
In-line agitator



Emulsionatore da laboratorio EFE
EFE laboratory emulsifier



Sistema di agitazione mobile Ergonomix
Ergonomix mobile agitation system



Agitatore magnetico e Precontacting Pot
Magnetic agitator and Precontacting Pot



Miscelatore sommerso
Submersible mixer



Miscelatore statico MX
Static mixer MX



Barilotto di flusso per tenuta meccanica
Mechanical seal flushing pot for

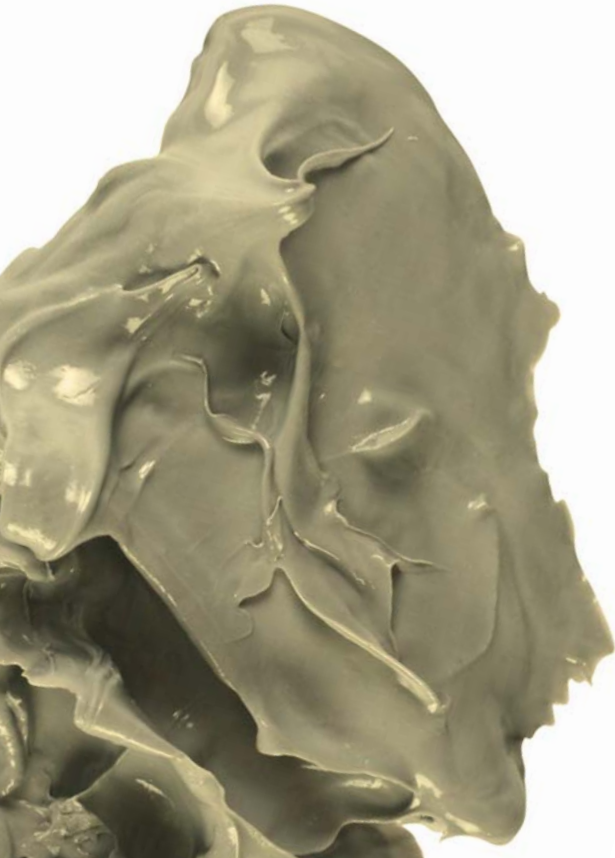
*some
of our products*

ANTICO products comprise a wide range of equipment, which has always achieved excellent results in terms of design, construction and performance. From the simplest standard agitators, to complex equipment for processing highly viscous and dense products, non-Newtonian and thixotropic products which cover the widest range of mixing processes.



i campi applicativi

applications fields



biogas, trattamento acque di scarico e fanghi biologici

biogas, waste water treatment and biological sludge

Negli impianti di biogas per il recupero dei liquami zootecnici, ma anche per bio-masse agricole, durante il processo di digestione e fermentazione anaerobica nei reattori; gli agitatori consentono la trasformazione delle masse organiche in prodotti intermedi per arrivare al gas metano e all'anidride carbonica portando alla produzione di fonti rinnovabili di energia (bio-carburanti) che costituiscono uno dei temi più sentiti dell'era contemporanea in virtù di una crescente sensibilità verso fonti di energia eco-compatibili e maggiormente rinnovabili.

Nei processi di miscelazione, ossigenazione e digestione anaerobica degli impianti di depurazione delle acque reflue e fanghi biologici, come anche nei processi per gli impianti di desalinizzazione e potabilizzazione dell'acqua.

In biogas plants for recovering breeding farm sewage, also for farm biomasses during the anaerobic digestion and fermentation process in reactors; the agitators transform the organic masses into intermediate products, through to methane gas and carbon dioxide, creating renewable energy sources (bio-fuels). This is a leading factor in our times, given the growing awareness of eco-friendly and renewable energy sources.

In mixing, oxygenation and anaerobic digestion processes, in waste water and biological sludge purification plants, and in processes for water desalination and potabilisation.



chimico e farmaceutico

chemical and pharmaceutical

Dalle miscele varie di monomeri e polimeri, nei processi di agitazione per la produzione della plastica, degli adesivi, colle e resine, delle ceramiche, dei detersivi. Nei processi di produzione delle basi per specialità farmaceutiche, vaccini, pomate, emulsioni, soluzioni varie.

In the various mixing processes for monomers and polymers, in the agitating processes to produce plastics, adhesives, glues and resins, pottery, detergents. To produce the bases for various pharmaceutical specialities, vaccines, creams, emulsions and other different solutions.



petrolchimico e petrolifero

petro-chemical and oil & gas

Per la sospensione del petrolio negli impianti di stoccaggio del greggio fino alla miscelazione dei prodotti come la benzina, il gasolio e la nafta, nel trattamento di grassi e oli lubrificanti, nel ciclo produttivo delle materie prime per asfalti ed emulsioni bituminose, solventi diluenti e derivati petrolchimici.

For the suspension of oil in the crude oil storage plants, through to mixing products such as petrol, diesel and naphtha, for processing lubricating grease and oil, in the raw materials production cycle for asphalt and bitumen emulsions, solvents, diluents and petrochemical by-products.

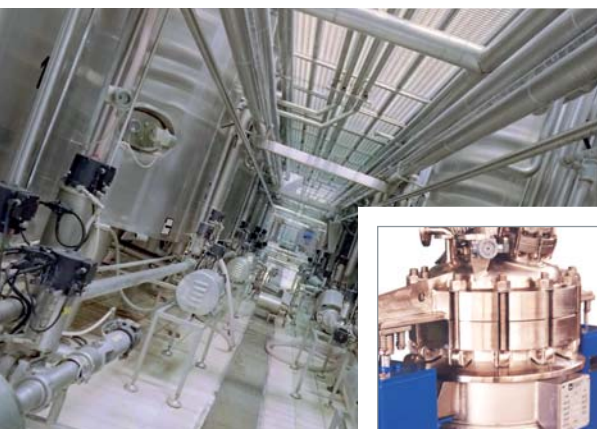


alimentare

food and beverage

Per la sospensione di oli e grassi vegetali, nella miscelazione per la produzione dei succhi di frutta, delle verdure e dei prodotti caseari, nei processi di miscelazione negli zuccherifici e negli impianti di produzione lieviti, ma anche nell'industria vinicola, negli acetifici e nelle distillerie, oltre che nella produzione delle bevande in genere.

For the suspension of vegetable oils and fats, in mixing processes to produce fruit juices, for vegetables and dairy products, in mixing processes in sugar refineries and yeast production plants, in wine making, in vinegar factories and in distilleries, and in the general drinks production factories.



altri campi

other fields

La gamma di produzione ANTICO ricopre i più diversi processi di emulsioni che toccano anche l'industria della cosmetica per creme e detersivi per viso e corpo, così come nell'industria cartaria, tessile, delle vernici ed inchiostri.

The production range offered by ANTICO can satisfy the numerous different emulsion processes, for the cosmetics industry for face and body creams and cleansers, for the pulp and paper, textile, paint and ink industries.



garanzia e controllo qualità

quality management and quality control

Tra gli obiettivi della ANTICO, i più importanti sono l'alta qualità, la sicurezza di funzionamento e l'affidabilità delle apparecchiature.

I tecnici del Controllo Qualità espletano le verifiche in tutte le fasi dei processi, dall'arrivo dei materiali fino al collaudo. Tutti i materiali ed i componenti utilizzati sono sottoposti a controlli e test che garantiscono la conformità alle richieste ed alle specifiche. I prodotti sono sottoposti a prove non distruttive e a collaudi funzionali in conformità a norme e codici di calcolo (UNI, EN, ISO, VSR, ASME) e rispondono ai requisiti della Direttiva Macchine e, ove richiesto, alle direttive ATEX e PED. Per garantire prodotti di qualità i collaudatori si avvalgono di apparecchiature e strumenti sofisticati che vengono periodicamente tarati da enti abilitati. Il nostro sistema di produzione e collaudo è stato sottoposto ad audit e qualificato sia da utilizzatori e clienti finali di prestigio, sia da enti e agenzie Internazionali di ispezione.

I riconoscimenti ottenuti, insieme alla certificazione ISO 9001 conseguita sin dal 1996, ci consentono di offrire al Cliente piene garanzie sull'affidabilità e la qualità delle macchine.



Among the leading priorities of ANTICO are the high quality, safety and reliability of their machines.

The Quality Control engineers regularly conduct their checks on all the process phases, from the arrival of the raw materials through to final inspection and testing. All the materials and components that are used undergo strict tests and controls to guarantee conformity to the requests and specifications. The equipment undergo non-destructive tests and functional tests in accordance with standards and calculation codes (UNI, EN, ISO, VSR, ASME) and respond to the European Machine Directive and, when requested, to the ATEX and PED directives. To guarantee quality products, the inspectors use sophisticated equipment and instruments, which are periodically calibrated by certified boards. The product realization and the measurement and analysis systems have been subjected to specific audits, and are qualified by prestigious users and end customers and by international inspection boards and agencies.

The recognition and the ISO 9001 certification, received in 1996, that have been awarded to the Quality Management System, mean that the customer is offered the highest guarantee for the reliability and quality of the machines.



servizi assistenza

support services



ANTICO è in grado di fornire, su richiesta, personale tecnico specializzato per l'eventuale assistenza tecnica e supervisione in loco alle fasi di installazione, commissioning ed avviamento delle apparecchiature ritenute critiche.

La società può fornire inoltre completa assistenza e supervisione al montaggio ed alla manutenzione delle apparecchiature, affiancando sull'impianto i tecnici del cliente affinché possano usare le macchine in modo ottimale ed ottenere un costante rendimento nel tempo, mettendoli in condizione di intervenire rapidamente ed efficacemente sia nella sostituzioni delle parti usurate sia nella risoluzione diretta di problemi tecnici di funzionamento.

Il personale ANTICO inoltre ha ormai acquisto grande esperienza nel fornire completa documentazione (Manufacturer Data Book, Inspection Book, Vendor Manual) in conformità agli standard e ai requisiti delle principali società di ingegneria e contractors, oltre a fornire le consuete informazioni ed istruzioni per il corretto utilizzo delle macchine, dalla conservazione preventiva al magazzinaggio - anche in condizioni particolari - dal montaggio alla messa in marcia.

ANTICO può inoltre predisporre ed organizzare, ove il cliente lo richieda, seminari sui propri prodotti e addestramento di base sulla manutenzione presso il proprio stabilimento a Bareggio.

ANTICO is able to provide, upon request, specialised technical personnel for any technical assistance or supervision on site, during the installation, commissioning and start-up phases for all critical equipment.

Furthermore, the company is able to offer assistance and supervision for the equipment assembly and maintenance, with the client's technicians present at the customer's premises to ensure they learn how to best use the machines and keep them in constant efficient working order, ensuring they are able to quickly and efficiently replace any worn parts and directly solve any technical operational problems.

Our personnel has enormous experience in supplying the necessary documentation (Manufacturer Data Book, Inspection Book, Vendor Manual) in accordance with the standards and requirements established by the leading Engineering Companies and Contractors, together with the standard information and instructions for correct machine use, preventive maintenance, operation and storage – even in extreme conditions – assisting in all phases from assembly through to start-up.

ANTICO can arrange, if required by customer, seminars to discuss its products, and training courses for product maintenance in the Bareggio facilities.





antico olindo e cesare

Antico Olindo e Cesare s.r.l.
via Savona 26, 20144 Milano, Italia, tel. +39 02 8336 1, fax +39 02 8940 2788
antico@anticomix.it, www.anticomix.it