



POMPE CUCCHI



**Pumpen
Rührwerke**

4153 Reinach BL

Duggingerstrasse 2

Telefon +41(0)61 711 66 36

Telefax +41(0)61 711 68 06

e-mail: alowag@alowag.ch

internet: www.alowag.ch

Company

Pompe Cucchi **progetta, produce e vende pompe ad ingranaggi di trasferimento, pompe ad ingranaggi dosatrici, pompe a pistone ed a membrana dosatrici**. Presente da oltre 60 anni nel settore dosaggio e trasferimento fluidi ed opera in accordo al Sistema Qualità ISO 9001 (2008). La produzione è conforme alla direttiva Macchine 2006/42/CE, 93/68/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE – UNI EN ISO 14847, 809. A richiesta fornisce pompe conformi alla direttiva 94/9/CE (ATEX), API 676, NACE MR 0175 - Tutta la nostra produzione è inoltre certificata AEC (ex GOST-R) e RTN. Oltre alla propria produzione, Pompe Cucchi ha assunto la rappresentanza per l'Italia, della linea di pompe industriali **Jabsco**, pompe a membrana pneumatica **GRACO** e pompe svuotafusti **Grun-Pumpen**.

Ingegnerizzazione, esperienza, competenza, passione e dedizione: questa è la formula con cui Pompe Cucchi lavora ogni giorno per offrirvi il massimo.

Pompe Cucchi is a Company of **design and production of gear transfer pumps, gear metering pumps, piston and diaphragm metering pumps** and has been present since 1948 in metering and fluid transfer fields. Pompe Cucchi works in accordance with Quality System ISO 9001 (2008). The pumps are conformed to the Machinery Directory 2006/42/EC, 93/68/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC and UNI EN ISO 14847, 809. On request we can supply pumps conformed to the directory 94/9/EC (ATEX), API 676, NACE MR 0175. All our pumps are certified AEC (ex GOST-R) and RTN. In addition to its production, Pompe Cucchi is Italian distributor of the **Jabsco** industrial line pumps, **GRACO** pneumatic diaphragm pumps and **Grun-Pumpen** drum pumps.

Engineering, experience, expertise, passion and dedication, this is the formula for Pompe Cucchi works every day to offer the best product and service.

Mission

La mission aziendale è offrire pompe di dosaggio e di trasferimento con criteri di ingegnerizzazione di prodotto che rispondano ai bisogni dei nostri clienti: **qualità, affidabilità nel tempo, semplicità di ispezione, manutenzione e pulizia** ed inoltre offrire una **competente assistenza tecnica** basata su un team di esperti al fine di trovare soluzioni per applicazioni in molteplici settori attraverso l'utilizzo di materiali innovativi e per incontrare le **specifiche esigenze tecniche** dei clienti e dei nuovi processi industriali.

Our mission is to design and produce gear pumps and metering pumps with engineering criteria of product that meets the needs of our customers: **quality, reliability, ease of inspection, maintenance and cleaning** and also provide **technical assistance** based on a competent team of experts in order to find solutions for multiple applications in many areas through the use of innovative materials to meet the **specific technical customers requirements** and new industrial processes.

Back Ground

Pompe Cucchi è presente nel settore pompe dal 1948. Nata come azienda di produzione di pompe ad ingranaggi standard per liquidi lubrificanti e viscosi per poi arrivare, attraverso la realizzazione di progetti innovativi, ad offrire prodotti che consentono di pompare e dosare fluidi non lubrificanti con viscosità estremamente basse a pressioni elevate. Pompe Cucchi opera da anni in tutto il mondo attraverso una rete di agenti e distributori.

Pompe Cucchi is present in the pumps field since 1948. Founded as a manufacturer of standard gear pumps for viscous and lubricants liquid and today, thanks to the realization of innovative projects, and the continue research of new materials and surface treatment, offers products that allow to pump and dosing non-lubricating fluids with extremely low viscosity with high pressures. Our products are marketed by a network of national agents and a number of dealer around the world.

Design

La progettazione è affidata ad uno staff di ingegneri utilizzando stazioni **CAD di ultima generazione** continuamente aggiornati in base all'evoluzione dei programmi.

The project is managed by a team of engineers using **last generation CAD** stations.



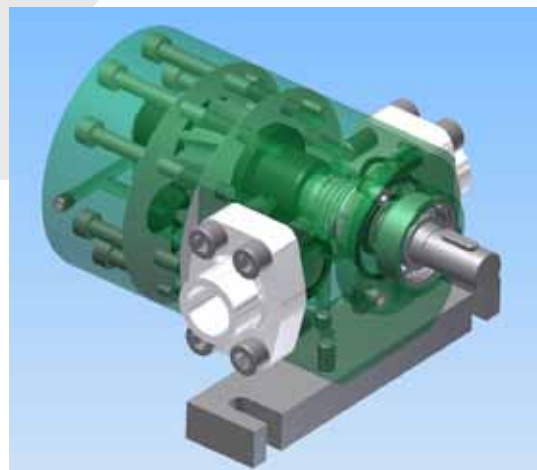
Dott. Curio Cucchi, The founder.



Control numerically controlled machining center with 18 pallets.



Gear metering pumps "N" for food plant.



Last generation CAD.



Headquarters in Milan.



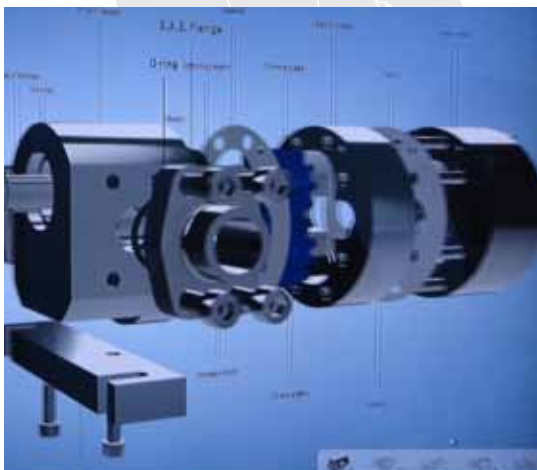
Robotized tool magazine.



Metering pumps "N" for Braskem plant.



Metering pumps "N" for Borouge 3 plant.



3D configurator visible in stereoscopy with passive glasses.

Production

Pompe Cucchi ha introdotto un nuovo **centro di lavoro a controllo numerico a 18 pallets** in grado di lavorare 24 ore al giorno anche non presenziato in quanto utilizza un software di supervisione di ultima generazione per la gestione, il controllo e l'integrazione dei sistemi di produzione ed un **magazzino robotizzato di 400 utensili**.

Pompe Cucchi has installed a new **control numerically controlled machining centre with 18 pallets** that can work 24 hours / day also not witnessed (without operator) equipped with supervising software for the management, control and integration of MCM's production systems. This machine has a **robotized tool magazine (of 400 tools)**.

Special execution

Il continuo sviluppo progettuale e la ricerca di materiali innovativi ci ha consentito di realizzare pompe in **TITANIO** ed in **HASTELLOY C**. Le esecuzioni possono essere differenziate con il montaggio di tenute meccaniche singole, doppie in tandem, doppie back to back, **trascinamento magnetico anche in esecuzione ATEX**. Abbiamo inoltre sviluppato l'inserimento di boccole e rasamenti in carburo di tungsteno ed alberi ricoperti di ossido di cromo in alcune taglie di pompe dosatrici serie N utilizzate per il dosaggio di prodotti leggermente abrasivi. Per applicazioni nell'industria alimentare abbiamo **esecuzioni con componenti certificati FDA**.

The ongoing development of our pumps project and new materials research allowed us to produce pumps in **TITANIUM** and in **HASTELLOY C**. Executions can be differentiated with the installation of single mechanical seals, double in tandem, double back to back or **magnetic coupling also ATEX certified**. We have also developed the insertion of bushings and wear plates made of tungsten carbide and chromium oxide-covered shafts in some size of dosing pumps series N used for metering of slightly abrasive products. On food sector, we have also the option to fit **all components FDA certified**.

Surface heat treatments

I nuovi trattamenti termochimici hanno conferito ad ingranaggi ed alberi di alcune serie di pompe **durezze superficiali fino a 4000 Vickers** permettendo nuove applicazioni fino a pochi anni fa ritenute impossibili.

The new thermochemical treatments have given to gears and shafts, of some pumps range, **surface hardness up to 4000 Vickers** allowing new applications until a few years ago thought impossible.

Test

Tutte le pompe vengono testate idraulicamente. L'officina è dotata di un banco di collaudo pompe con un adeguato software per la misura, la visualizzazione e la stampa dei diversi parametri idraulici ed elettrici.

All pumps are hydraulically tested. The workshop is equipped with a pump test bench with a proper software for measuring, displaying and printing of various hydraulic and electrical parameters.

Training

La formazione dei tecnici commerciali dei nostri distributori o dei clienti che volessero richiedere questo servizio è affidata ad un **configuratore 3D visibile in stereoscopia con occhiali passivi** che permette la visione della pompa intera ed esplosa ed il montaggio e smontaggio della totalità delle famiglie di pompe da noi prodotte. Questo configuratore mostra anche moduli esplicativi relativi a fenomeni di cavitazione ed esempi di layout di un impianto di dosaggio.

The training of the sales engineers of our distributors or customers who wish to apply for this service is provided by a **3D configurator visible in stereoscopy with passive glasses** that allows the display of all the pumps exploded and entire assembly and disassembly of all the families of pumps of our production. This configurator also shows explanatory modules related to pump cavitation and layout examples of a metering plant.

Certification





Esecuzione in AISI 316 L con tenuta meccanica singola

AISI 316 L execution with single mechanical seal.



Esecuzione in TITANIO con trascinamento magnetico e lanterna.

TITANIUM execution with magnetic coupling and lantern.



Esecuzione in HASTELLOY C con tenuta meccanica doppia, motovariatore oleodinamico e base.

HASTELLOY C execution with double mechanical seal, oleodynamic motor variator and base plate.



Esecuzione in AISI 316 L con tenuta meccanica singola

AISI 316 L execution with single mechanical seal.



Esecuzione in HASTELLOY C con tenuta meccanica singola,

HASTELLOY C execution with single mechanical seal.



Esecuzione in AISI 316 L con trascinamento magnetico.

AISI 316 L execution with magnetic coupling.

POMPE DOSATRICI AD INGRANAGGI SERIE "N"

Esecuzioni: con tenuta meccanica singola, tenuta meccanica doppia, trascinamento magnetico, camera di preriscaldamento

Materiali: AISI 316 L - P.T.F.E. - HASTELLOY - TITANIO - PVDF - POMPA RICAVATA DA BARRA

Portata: da 0.5 a 60.000 l/h

Pressione max: 20 bar

Temperatura max: 250°C

GEAR METERING PUMPS RANGE "N"

Execution : single mechanical seal, double mechanical seal, magnetic coupling, heating chamber.

Materials: in st. steel AISI 316 L - P.T.F.E. - HASTELLOY - TITANIUM - PVDF - FROM ROLLED BAR

Capacity: from 0.5 to 60.000 l/h

Max pressure: 20 bar

Max temperature: 250°C



POMPE AD INGRANAGGI SERIE "MX"

Esecuzioni: con tenuta meccanica singola, tenuta meccanica doppia, trascinamento magnetico, camera di preriscaldamento, valvola di bypass.

Materiali: AISI 316 L da microfusione

Portata max: 150 l/min

Pressione max: 15 bar

Temperatura max: 250°C

GEAR PUMPS RANGE "MX"

Esecutions: single mechanical seal, double mechanical seal, magnetic coupling, heating chamber, relief valve.

Materials: AISI 316 L

Capacity max : 150 l/min

Pressure max : 15 bar

Temperature max : 250°C





Esecuzione in GHISA con tenuta meccanica singola e valvola bypass.

CAST IRON execution with single mechanical seal and relief valve.



Esecuzione in AISI 316 L con tenuta meccanica doppia.

AISI 316 L execution with double mechanical seal.



Esecuzione in BRONZO con tenuta meccanica singola.

BRONZE execution with single mechanical seal.



Esecuzione in GHISA con lanterna per motore B34.

CAST IRON execution with lantern for motor B34.



Esecuzione in BRONZO con motovariatore oleodinamico.

BRONZE execution with oleodynamic motor variator.



Esecuzione in GHISA monoblocco.
Monobloc execution in CAST IRON.

POMPE AD INGRANAGGI SERIE "B" - "MG"

Esecuzioni: tenuta a baderna, tenuta meccanica singola, tenuta meccanica doppia, camera di preriscaldamento, valvola di bypass.

Materiali: ghisa – bronzo – AISI 316 L

Portata: 1.900 l/min

Pressione max: 20 bar

Temperatura max: 250°C

GEAR PUMPS RANGE "B"

Execution : packing rings, single mechanical seal, double mechanical seal, heating chamber, relief valve.

Materials: cast iron – bronze – AISI 316 L.

Capacity: 1.900 l/min

Max pressure: 20 bar

Max temperature: 250°C



ELETTROPOMPE AD INGRANAGGI FLANGIATE E MONOBLOCCO SERIE "F" - "FM"

Esecuzioni: tenuta meccanica singola, camera di preriscaldamento, valvola di bypass.

Materiali: ghisa, bronzo, AISI 316 L.

Portata max: 70 l/min

Pressione max: 20 bar

Temperatura max: 230°C

GEAR FLANGED AND MONOBLOC ELECTROPUMPS SET "F" - "FM"

Esecutions: single mechanical seal, heating chamber, relief valve.

Materials: cast iron – bronze – AISI 316 L.

Capacity max : 70 l/min

Pressure max : 20 bar

Temperature max : 230°C





Esecuzione in OTTONE con tenuta meccanica singola.

BRASS execution with single mechanical seal.



Esecuzione in AISI 316 L con motovariatore oleodinamico.

AISI 316 L execution with oleodynamic motor variator.



Esecuzione in AISI 316 L con trascinamento magnetico.

AISI 316 L execution with magnetic coupling.

POMPE DOSATRICI AD INGRANAGGI SERIE "WP"

Esecuzioni: con tenuta meccanica singola, trascinamento magnetico, valvola di bypass, camera di preriscaldamento.

Materiali: ottone – AISI 316 L.

Portata: 15 l/min

Pressione max: 15 bar

Temperatura max: 230°C

GEAR METERING PUMPS RANGE "WP"

Execution : single mechanical seal, magnetic coupling, relief valve, heating chamber.

Materials: brass - AISI 316 L.

Capacity: 15 l/min

Max pressure: 15 bar

Max temperature: 230°C



**Pumpen
Rührwerke**

4153 Reinach BL

Duggingerstrasse 2

Telefon +41(0)61 711 66 36

Telefax +41(0)61 711 68 06

e-mail: alowag@alowag.ch

internet: www.alowag.ch