



history

partnerships

research

experience

SOLUTIONS FOR THE GLASS INDUSTRY

Furnaces
Forehearths
Robotics

Стекловаренные печи
Каналы
роботы



MADE IN TUSCANY

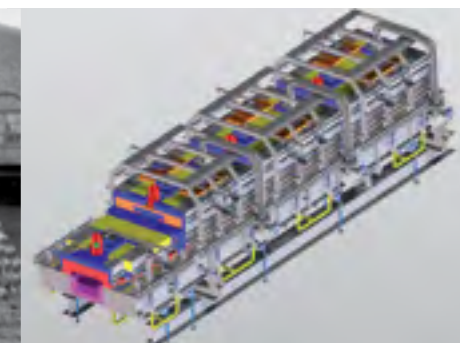
Where glass culture has been developed by the Etruscans since 700 B.C. and where, during the 60ies, the glass industry has helped developing the industrial level and richness of the region.

BORN AS A MECHANIC WORKSHOP

Named "Officina il Puntone" in 1968 with the aim to serve the nearly 60 glass factories active in the poles of Empoli -and its famous Green Glass - and Valdelsa - with its World-Class quality Crystal.

DEVELOPED THROUGH ADVANCED ENGINEERING

When in 1994 "Il Puntone" and "SIRI S.p.A." - an engineering and refractories supply society - merged together. Since then we've been developing and realizing - internally- solutions for the glass industry worldwide.



MADE IN TUSCANY

Там , где культура стекла развивалась со времени Этрусков в 7 вв до н.э., где в 60-е годы стекольная промышленность внесла огромный вклад в развитие и повышение благосостояния региона.

ВСЁ НАЧИНАЛОСЬ С МЕХАНИЧЕСКОЙ МАСТЕРСКОЙ...

Основанная в 1968 мастерская "Il Puntone" обслуживала порядка 60-и заводов, располагавшихся в то время в округе Эмполи, славившегося своим Зеленым Стеклом, и долины р. Эльза, знаменитой на весь мир своим хрусталем.

...И РАЗВИВАЛОСЬ ПРИ ПОМОЩИ ОПЫТНЫХ ИНЖЕНЕРОВ

В 1994 "il Puntone" объединилась с "S.I.R.I. S.p.A." - фирмой, специализировавшейся на инжиниринге и огнеупорах. С тех пор мы продолжаем расти, реализуя на базе собственных наработок решения для стекольной промышленности во всём мире.



“To Establish a strong and long-lasting relationship based on shared goals and mutual reliance”.

We have a 20 years old story (and more than 200 robots sold all over the World) with Comau and we’ve been chosen as “European Authorized Reseller for the Glass Industry” by Honeywell. Also Sace addresses us a reliable Partner.

When we speak of customers then it all comes out with our name that includes the word “Service”: we try to gain your loyalty through precise and focused answers, on-time service, quality delivered which exceeds your expectations in any particular. Each and every part is tailored on your request. There’s no special design to be done: it’s just Glass Service design for you.

We work daily to have you calling back.

“Установить прочные долговременные отношения, основанные на доверии и общих целях”.

Помимо двадцатилетней истории сотрудничества с Comau (и более 200-т роботов поставленных в разные части света) мы были выбраны Honeywell в качестве интегратора технологических решений в стекольной промышленности Европейского региона. Также мы были признаны надежным партнером Sace.

Говоря о наших заказчиках, слово “Service”, входящее в наше имя, говорит обо всём: мы хотим заслужить вашу лояльность точными и аккуратными ответами на ваши вопросы, пунктуально предоставляя обслуживание, поставляя качественные решения, превосходящие ваши ожидания. Каждое из них точно подгоняется в соответствии с вашими пожеланиями. Не существует специализированных проектов – существуют проекты создаваемые Glass Service для вас.

Каждый день мы работаем для того, чтобы вы вернулись к нам.



Authorized distributor of
Honeywell
instrumentation for european glass industry

Glass Service is:
Comau Robotics system integrator for the Glass Industry
Honeywell Process Control Distributor for the European Glass Industry

Фирма Glass Service является:
интегратором систем робототехники фирмы Камау (Италия) в стекольную промышленность;
дистрибутором процессоров контроля фирмы Хоневелл (США) в стекольной промышленности



Our struggle for research has always been constant all the way throughout our story: less maintenance demand and more performance is the key to help glass makers in their daily task. Asking yourself what we did in this sense? Just some examples....

Applying radar technology to glass level control: unpredictable precision, no moving parts, zero maintenance.

Loss in weight controlled speed belt for frit dosing: our coloring feeder technology is the standard among European top quality producers.

Software simulation and development of 3D complex models to help you control your system is not just theory: we have references.

We install all over the world the most stable and easy to run furnace technology for neutral borosilicate tubing.

По ходу нашей истории исследованиям всегда отводилось важное место: меньшая потребность в техподдержке и большая эффективность производства являются ключевыми моментами, которые каждый день помогают вам успешно производить стекло.

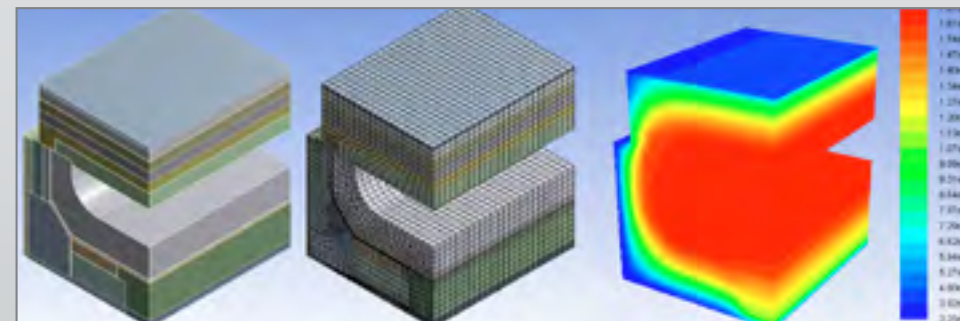
Вы спрашиваете, что мы сделали в этом направлении? Вот несколько примеров...

Применение технологии радара для измерения уровня стекломассы: высочайшая точность, отсутствие движущихся частей, не требуется обслуживание.

Система дозирования фритты при помощи транспортера с регулируемой скоростью, управляемого по потере массы: наша технология окрашивания является де-факто стандартом у важнейших европейских производителей.

CFD-анализ и математическое 3D-моделирование вашей печи для улучшения управления печью, и это не только теория: в нашем портфолио есть опыт, о котором мы можем вам рассказать.

Поставляемая нами по всему миру технология варки боросиликатного стекла для производства нейтральной трубки является наиболее стабильной и простой в управлении из существующих на рынке.



We gained over the years recognized expertise in developing combustion , electric and mixed heating solutions. The quality of our combustion systems can be found regularly in the factories of several top players. Our electrical, electronic and software control systems are flexible and based on the most common platforms spread in the Glass Industry: Honeywell, Siemens, Allen Bradley. Our experience and specific training in the field of refractories allows us to give you a service that can relieve you from any concern: from design to selection and factory inspection we replace you for your 100% peace of mind. Our Service and Commissioning department directly supervises every key moment of your project to ensure the best return on your investment. All of this allows us to offer you melting, distribution and conditioning solutions for several types of glass.

За годы мы обрели обширный опыт разработки технологий варки стекла: как пламенного или электрического, так и комбинированных решений. Благодаря высокому качеству наши комбустиионные системы часто встречаются на заводах компаний, доминирующих на рынке изделий из стекла. Наши решения в области систем управления на электромеханическом, электронном и программном уровне отличаются гибкостью и разрабатываются на наиболее распространенных в секторе стекольного производства платформах: Honeywell, Siemens, Allen Bradley. Наши подготовка и опыт в области огнеупоров позволяет предоставить вам полный пакет услуг, избавив вас от беспокойства: мы готовы выполнить все работы от проектирования до выбора и приемки материала у производителя. Для обеспечения максимальной отдачи ваших инвестиций наш отдел Приёмки и Техобслуживания производит надзор за каждым ключевым этапом реализации вашего проекта. Всё это позволяет предложить вам спектр решений в области варки, студки и подачи для различных типов стекла.



Container Glass

Glass Service will support you in the deployment of turn key projects (including project financing phase) or just supplying you with one of its 390 tonnes per day batch charger.

Together we look for the most suitable solution and develop your project: recuperative or regenerative, with a gas or heavy oil combustion system, with or without barrier booster including everything necessary to produce Amber, Green, Flint and Extra Flint glass (and you should not forget our coloring forehearth technology).

Бутылочное стекло

Glass Service готов поддержать вас в разработке проектов под ключ (включая поиск финансирования) или поставить вам только загрузчик шихты производительностью 390 т/сут.

Вместе с вами мы выберем наилучшее решение и разработаем ваш проект: рекуперативная или регенеративная печь, комбустсионные системы использующие газ или тяжелое топливо, барьерный электроподогрев – всё что нужно для производства коричневого, зеленого, нормального или высокопрозрачного бесцветного стекла (не забудьте о нашей технологии окрашивающих каналов).

Tableware

With a huge quantity of solutions developed all over the World (of any size) Glass Service will grant you the proper availability and performances even for particular applications. We prepare your glass to be formed manually or automatically, on IS or spinning or press machines so that you will give your items any shape or color you want.

Сортовое стекло

Опираясь на большое количество решений различного масштаба, разработанных для наших клиентов со всего мира, Glass Service может гарантировать постоянство и эффективность ваших действий даже в особых ситуациях. Мы подготовим стекло к формованию вручную или при помощи прессов, центрифуг, пресси-выдувных (IS) машин чтобы вы могли придать вашей продукции любую требуемую форму и цвет.



Neutral Borosilicate

It's not so long that we introduced on the market our technology for neutral borosilicate glass melting but it took a very short time before it became the bench-mark as per ease-of-use, control stability and furnace life. Technicians with many years of experience with the big names on the market of pharmaceutical tubing and that worked on our furnaces they were just enthusiastic. Producing a very good glass 5 days after furnace start-up? Sure you can with our technology.



Нейтральное боросиликатное стекло

Всего несколько лет назад мы предложили рынку нашу технологию варки боросиликатного стекла, которая быстро была высоко оценена нашими клиентами – простота использования системы, стабильность управления и срок службы печи являются несомненными плюсами нашего решения. Специалисты с многолетним опытом работы у крупнейших производителей боросиликатного стекла, опробовав наши печи остались очень довольны: Давать продукцию через 5 дней после пуска – с нашей технологией это реально.

Artistic and Special

Glass Service has a very long history in supplying special solutions to special craftsmen who base their business on selected products: starting from 200 kg per day up to any size you may need Glass Service will follow your indications to have you producing crystal, special glasses, manual production of the finest quality in pots or day-tank as well as in continuous melting furnace. Every detail will be tailored to your needs.



Художественное и Специальное Стекло

Glass Service имеет огромный опыт поставок персонифицированных решений для малых производств, выпускающих специализированную продукцию: от 200 кг/сут и выше, Glass Service предоставит вам возможность варить хрусталь или специальные стекла для выпуска высококачественных изделий ручной выделки. Предлагаем как горшковые и суточные печи, так и печи для непрерывного производства, каждый узел которых приспособлен для ваших нужд.

Glasswool

For this strategic sector for modern building, still involved in a sensible growth in some areas, Glass Service proposes electric or combustion melting solutions for C-type glass as well as the realization of special forehearth with several bushings. The choice of classic-derived melting technology instead of the posche style grants you longer cold-maintenance intervals and almost reducing to zero the dusting issue, typical from posche, in the hot end.



Стекловата

Это – стратегический сектор в производстве стройматериалов, который интенсивно развивается в некоторых странах. Glass Service предлагает решения с использованием электрической, пламенной или комбинированной варки стекла типа С а также соответствующие каналы с одним или несколькими бушингами. Выбор более классической технологии варки в сравнении с т.н. «карманными» печами предоставляет более долгие периоды работы без проведения холодного ремонта и практически полное исключение пыления, которым отличается варка в «карманных» печах.

Sodium Silicate

Sodium silicate production involves a high variation of the melting point of the batch as a well as a high corrosivity of the fumes from Sodium in respect of any component installed. Glass Service has faced several times these issues and will propose you the best technologies for producing Sodium Silicate both rolled or poured on cooled belts.

Силикат Натрия

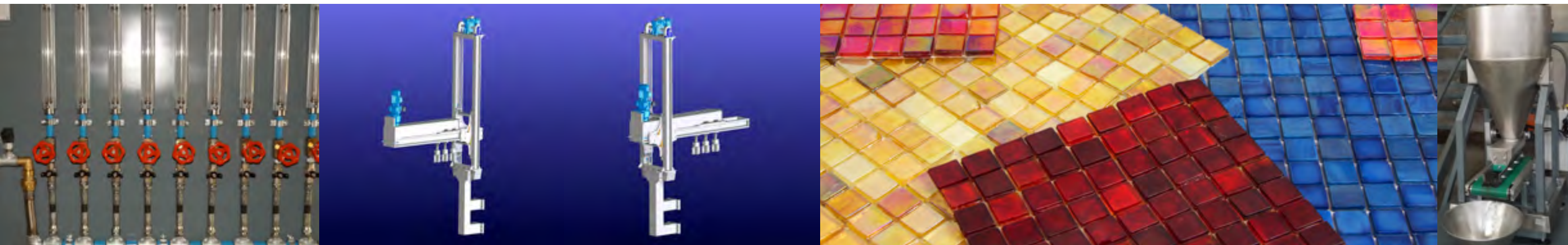
Производство силиката натрия характеризуется широким диапазоном температур плавления шихты и весьма высокой агрессией натрия в расплаве как в отношении стен пламенного пространства, так и в отношении других компонентов печи. В Glass Service мы многократно сталкивались с этими проблемами, поэтому можем предложить лучшие технологии для производства силиката натрия как погашенного водой на ленте, так и раскатанного на вальцах, гарантируя лучшие условия варки.

Frit

Ceramic and enamel frit production is a small market share that requires a very specific know-how, specifically regarding design and combustion system (oxy enrichment and any other necessary tip) that Glass Service can grant you.

Glass Tile

The realization of small and medium size furnaces, including special coloring technology where forehearths are used, allows a great production flexibility (and quality) that several great names on the Market world-wide are granted with our solutions. Tilting furnaces, specific melting technology, low consumptions even on small furnaces.



Фритта

Производство керамической или эмалевой фритты – это небольшая ниша рынка, требующая специфических знаний относительно проектирования и горения (напр. обогащение кислородом и проч.), которые Glass Service может вам предоставить.

Стекланная Мозаика

Производимые нами печи малого и среднего размера, приспособленные для производства окрашенных стекол (в том числе с окраской в канале) обеспечивают необходимую гибкость и качество производства, благодаря чему компании из числа основных игроков на рынке производства мозаики пользуются нашими решениями. Качающиеся печи, специализированные технологии варки и низкое энергопотребление даже в случае небольших печей.

Robotics

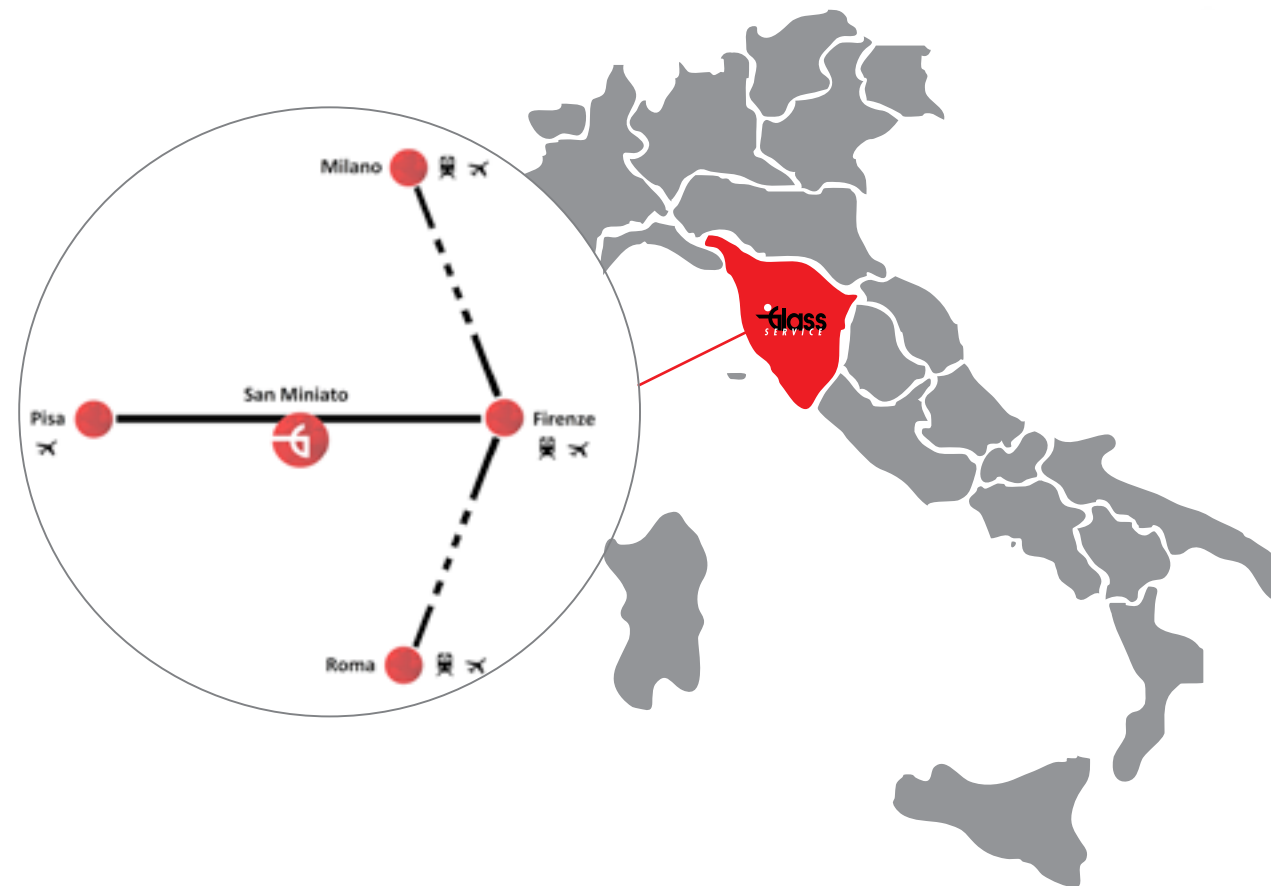
With more than 200 installations realized Glass Service is the N°1 supplier all over the World for robotics solutions in the Hot End: gathering robots with 4,5 and 6 controlled axis, blowers, fire-polishing, scissors and others.



робототехника

Установив в разных частях света более двухсот роботов Glass Service является основным мировым поставщиком робото-технических решений для выработки стекломассы: в нашем ассортименте роботы с 4-я, 5-ю и 6-ю осями, роботы-выдувальщики, ножницы, машины огневой полировки и прочее.

Contacts КОНТАКТЫ



via Cascina Lari 56028 San Miniato (PI) ITALY tel. +39 0571 4442 fax +39 0571 417051
glass-service@glassservice.it www.glassservice.it

turn key project
batch plants
furnaces
recuperative
regenerative
electric
forehearths
coloring forehearths
combustion systems
gas fired
oil fired
oxy-fuel
day tanks
mini melters
boosters
bubblers
heat recuperators
batch chargers
stirring machines
glass level control
frit dosing and transport
control cabinets
scadas and dcs
cooling systems
robotics
gathering - 4, 5 and 6 axis
fire polishing
blowing
service
installation and supervision
commissioning
training
preheating
technology transfer
assistance
laboratory and analysis
refractory counseling
project financing



Проекты под ключ
Составные цеха - заводы
Стекловаренные
рекуперативные
регенеративные
электрические
каналы
окрашивающие Каналы
систем сгорания
газовые
тяжелой нефти
сгорания кислорода
суточная печь
мини-печи
Эл. подогрев
Барботаж
рекуператор тепла
Загрузчики шихты
мешалки
уровнемеры
Подача фритты
Шкафы управления
SCADA и DCS управления
Системы охлаждения
роботы
наборщик 4, 5 и 6 осей
огневой полировки
выдувальщик
сервис
Установка и шефмонтаж
Ввод в эксплуатацию
Обучение
Выводка
Передача технологий
Техническая помощь
Лаборатория и анализ
огнеупоры консультированию
проектное
финансирование

