



history

partnerships

research

experience

SOLUTIONS FOR THE GLASS INDUSTRY

Forni
Canali
Robot

Стекловаренные печи
Каналы
роботы



MADE IN TUSCANY

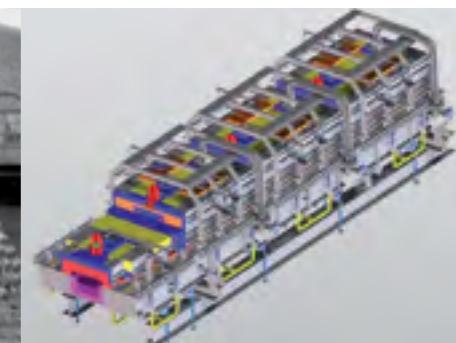
Dove la cultura del vetro si è sviluppata fin dal periodo Etrusco nel 700 a.C. e dove, durante gli anni 60, l'industria vetraria ha contribuito allo sviluppo e alla ricchezza della regione.

NATA COME UN OFFICINA MECCANICA

Nominata "Il Puntone" nel 1968 con la volontà di servire le circa 60 fabbriche attive nei poli di Empoli - con il suo famoso Vetro Verde - e della Valdelsa - con il suo Cristallo di fama mondiale.

SVILUPPATASI ATTRAVERSO L'INGEGNERIA AVANZATA

Quando nel 1994 "il Puntone" e "S.I.R.I. S.p.A." - una società di ingegneria e refrattari - si fondono insieme. Da allora siamo cresciuti sviluppando e realizzando - internamente - soluzioni per l'industria del vetro globale.



MADE IN TUSCANY

Tam , 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.



“Stabilire una relazione forte e durevole basata su fiducia e obiettivi comuni”

Abbiamo una storia ventennale (e più di 200 robot venduti in tutto il mondo) in comune con Comau e siamo stati scelti da Honeywell come Rivenditore autorizzato per l'industria del Vetro a livello Europeo. Siamo ritenuti un partner affidabile anche da Sace.

Quando parliamo di clienti la parola “Service” che compone il nostro nome dice tutto: vogliamo guadagnarci la vostra lealtà con risposte precise e accurate, un servizio puntuale, una qualità consegnata che superi le vostre aspettative in tutti i particolari. Ciascuno ed ognuno di essi è customizzato sulle vostre richieste. Non c'è nessuno special design: si tratta semplicemente del design Glass Service per Voi.

Ogni giorno lavoriamo per far sì che torniate a chiamarci

“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 è:
Integratore di sistemi Comau Robotics per l'industria del vetro
Distributore Honeywell Process Control per l'Europa nel settore vetro

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



Il nostro impegno per la ricerca è sempre stato costante durante tutta la nostra storia: una minor richiesta di manutenzione e migliori prestazioni sono le chiavi per aiutare chi produce vetro ogni giorno.

Vi chiedete cosa abbiamo fatto in questo senso? Ecco alcuni esempi...

Applicare la tecnologia radar al controllo di livello: precisione incredibile, nessuna parte in movimento, manutenzione azzerata.

Sistema di dosaggio fritta con tappeto a velocità controllata e controllo in perdita di peso: la nostra tecnologia per canali coloranti è lo standard per i più importanti nomi europei del settore.

Analisi software e modellazione 3D dei vostri forni per garantirvi un maggior controllo non è soltanto teoria: abbiamo delle referenze e dei case history di cui parlarvi.

Installiamo in tutto il mondo la tecnologia di fusione per la produzione di tubo in vetro borosilicato neutro più stabile e più facile da condurre che possiate trovare.

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

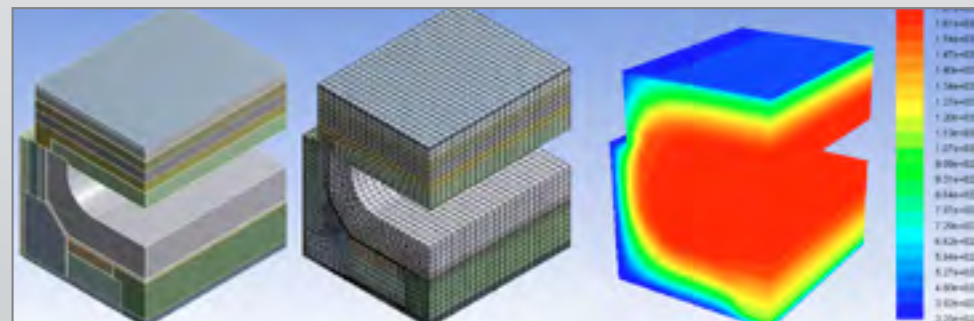
Вы спрашиваете, что мы сделали в этом направлении? Вот несколько примеров...

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

Система дозирования fritты 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.



Abbiamo accumulato negli anni capacità riconosciute nello sviluppare tecnologie di fusione elettrica e a combustibile così come soluzioni miste.

La qualità dei nostri sistemi di combustione si trova con regolarità nelle fabbriche di diversi top player.

Le nostre soluzioni di controllo elettrico, elettronico e software sono flessibili e sviluppate sulle piattaforme più comuni diffuse nel settore Vetrario: Honeywell, Siemens, Allen Bradley.

La nostra esperienza e specifica formazione nel campo refrattari ci permette di darvi un servizio in grado di sollevarvi da ogni pensiero: dal design alla selezione e ispezione in fabbrica ci sostituiamo a voi senza darvi pensieri.

Il nostro reparto Service e Commissioning supervisiona direttamente ogni momento chiave del vostro progetto per garantire il miglior ritorno del vostro investimento.

Tutto questo ci permette di proporvi soluzioni di fusione, condizionamento e distribuzione per diverse tipologie di vetro.

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 Service vi supporta nello sviluppo di progetti completi chiavi in mano (inclusendo la ricerca di soluzioni di project financing) oppure può fornirvi soltanto una caricatrice della capacità di 390 tonnellate al giorno. Assieme a voi cerchiamo la soluzione più adatta e sviluppiamo il vostro progetto: recuperativo o rigenerativo, sistemi di combustione a olio o a gas, booster di barriera e tutto quello che serve per fare vetro Ambra, Verde, Bianco o Extra Bianco (senza dimenticare la nostra tecnologia per canali coloranti).

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, комбустийонные 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

Con un numero altissimo di soluzioni sviluppate in tutto il mondo (di qualsiasi taglia) Glass Service può garantire la continuità e il successo delle vostre operazioni anche in applicazioni particolari. Prepariamo il vostro vetro per la fase di formatura a mano o sotto IS così come su macchine rotative o presse per permettervi di dare ai vostri prodotti ogni forma e colore.

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.



Borosilicato neutro

Non è molto che la nostra tecnologia per la fusione di vetro borosilicato neutro e' stata introdotta sul mercato ma ci è voluto ancor meno perché fosse considerata il termine di paragone in quanto a semplicità d'uso, stabilità di controllo e durata. Tecnici con pluriennale esperienza presso i grandi nomi del settore che hanno operato sui nostri forni ne sono rimasti entusiasti: produrre un gran bel vetro a soli 5 giorni dall'avvio di un forno? Certo che si può con la nostra tecnologia.



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.

Artistico e Speciali

Glass Service ha una lunghissima storia di realizzazioni speciali per artigiani speciali che basano il loro business su prodotti particolari: a partire da 200 kg al giorno fino alla taglia che desiderate Glass Service seguirà le vostre indicazioni per farvi produrre cristallo, vetri speciali, produzioni manuali di altissima qualità in forni a crogiolo o day-tank così come in forni continui. Ogni particolare sarà adattato alle vostre esigenze.



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.

Lana di Vetro

In questo settore strategico per l'edilizia moderna e che vede tuttora una forte espansione in alcuni paesi del mondo Glass Service propone soluzioni di fusione elettrica o a combustibile per vetro di tipo C così come la realizzazione di canali appositi con uno o più bushings. La scelta di soluzioni derivate dalla tecnologia di fusione tradizionale del vetro rispetto all'utilizzo di forni a posche permette intervalli di manutenzioni a freddo molto più dilatati e un azzeramento quasi totale della spolverio classico dei posche nel reparto fusione.



Стекловата

Это – стратегический сектор в производстве строительных материалов, 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.

Silicato di Sodio

La produzione di silicato di sodio coinvolge una alta variabilità del punto di Fusione della miscela introdotta al fuoco e anche un alta aggressività del sodio in soluzione verso le pareti della camera di combustione così come delle altre componenti. Glass Service ha affrontato numerose volte il problema e può proporre le migliori tecnologie per la produzione di silicato di sodio sia spento su tappeti raffreddati che rullato garantendovi l'utilizzo di tutte le tecnologie di fusione.

Силикат Натрия

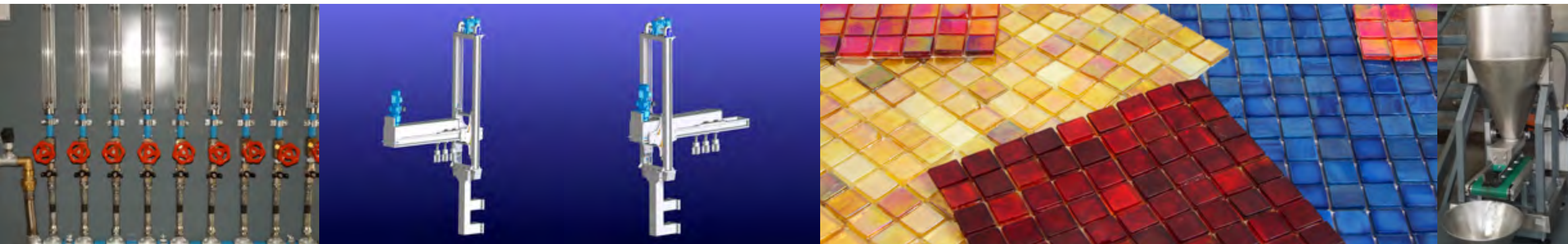
Производство силиката натрия характеризуется широким диапазоном температур плавления шихты и весьма высокой агрессией натрия в расплаве как в отношении стен пламенного пространства, так и в отношении других компонентов печи. В Glass Service мы многократно сталкивались с этими проблемами, поэтому можем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

Fritta

La produzione di fritte, ceramiche o per smalti è una piccola nicchia di mercato che richiede competenze specifiche speciali legate in particolar modo al design e alla fase di combustione (arricchimento in ossigeno della miscela combustibile e quant'altro necessario) che Glass Service può garantirvi.

Mosaico di vetro

La realizzazione di forni di piccola e media taglia con particolari tecnologie di colorazione (ove si usino canali) permette quella flessibilità (e qualità) di produzione che i maggiori nomi del settore in tutto il Mondo possono sfruttare con le nostre soluzioni. Forni basculanti, tecnologie di fusione appropriate, massima resa anche per piccole applicazioni.



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.

Robots

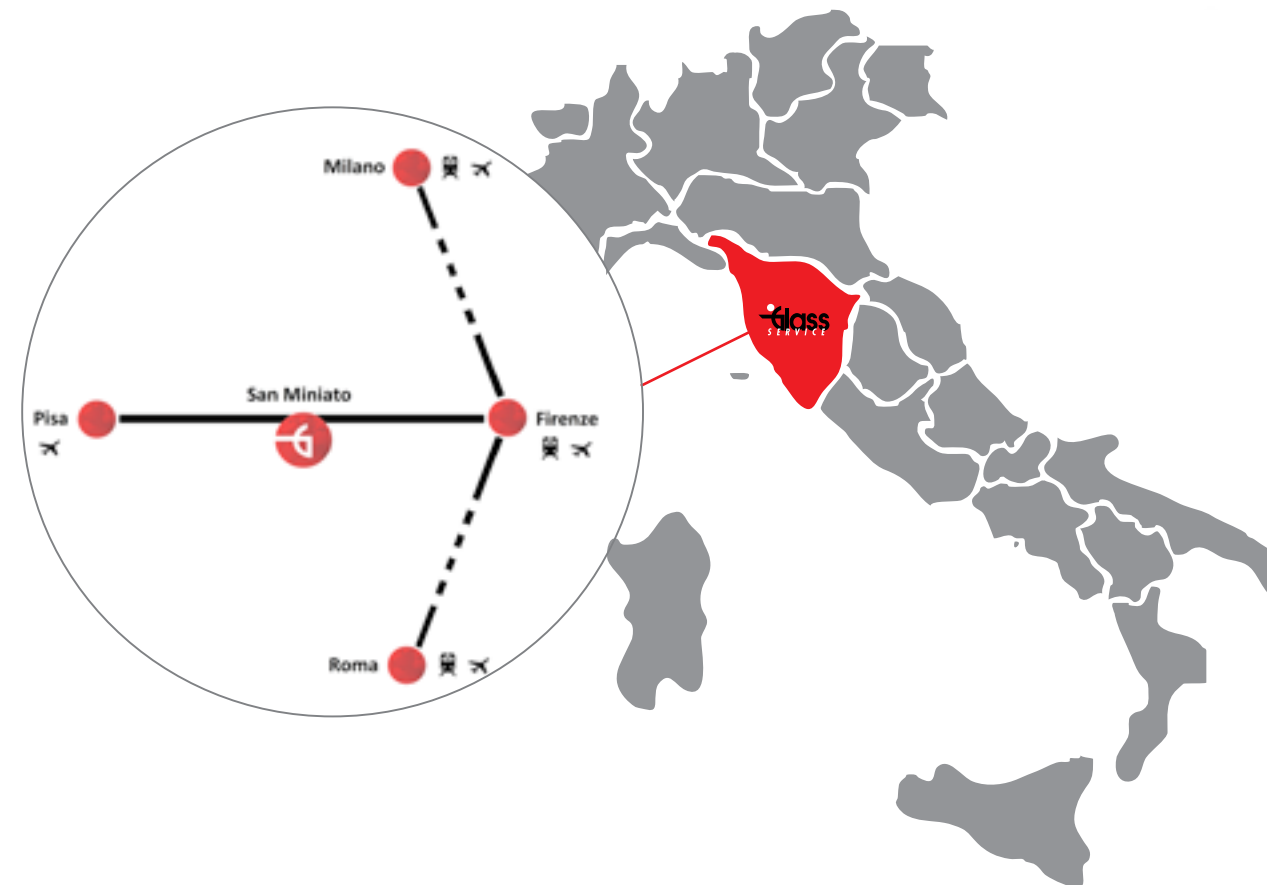
Con più di 200 applicazioni realizzate Glass Service è il primo fornitore a livello mondiale di soluzioni di robotica per la hot-end: gathering robot a 4-5-6 assi, robot di soffianti, ribruciatori, forbici ed altro ancora.



робототехника

Установив в разных частях света более двухсот роботов Glass Service является основным мировым поставщиком робо-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.

Contatti КОНТАКТЫ



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

Soluzioni chiavi in mano
Impianti di composizione
forni
recuperativi
rigenerativi
elettrici
canali
canali coloranti
sistemi di combustione
a gas
a olio
ad ossigeno
forni giornalieri
mini melter
booster
bollitori
recuperatori
informatrici
agitatori
controllo livello vetro
dosaggio e trasporto frittta
quadri di controllo
Scada e DCS
sistemi di raffreddamento
robots
di levata - 4, 5 o 6 assi
ribruciatori
soffiatori
service
installazione e supervisione
commissioning
formazione
preriscaldamento
technology transfer
assistenza
laboratorio ed analisi
consulenza refrattari
finanziamento progetti



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
тешалки
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

