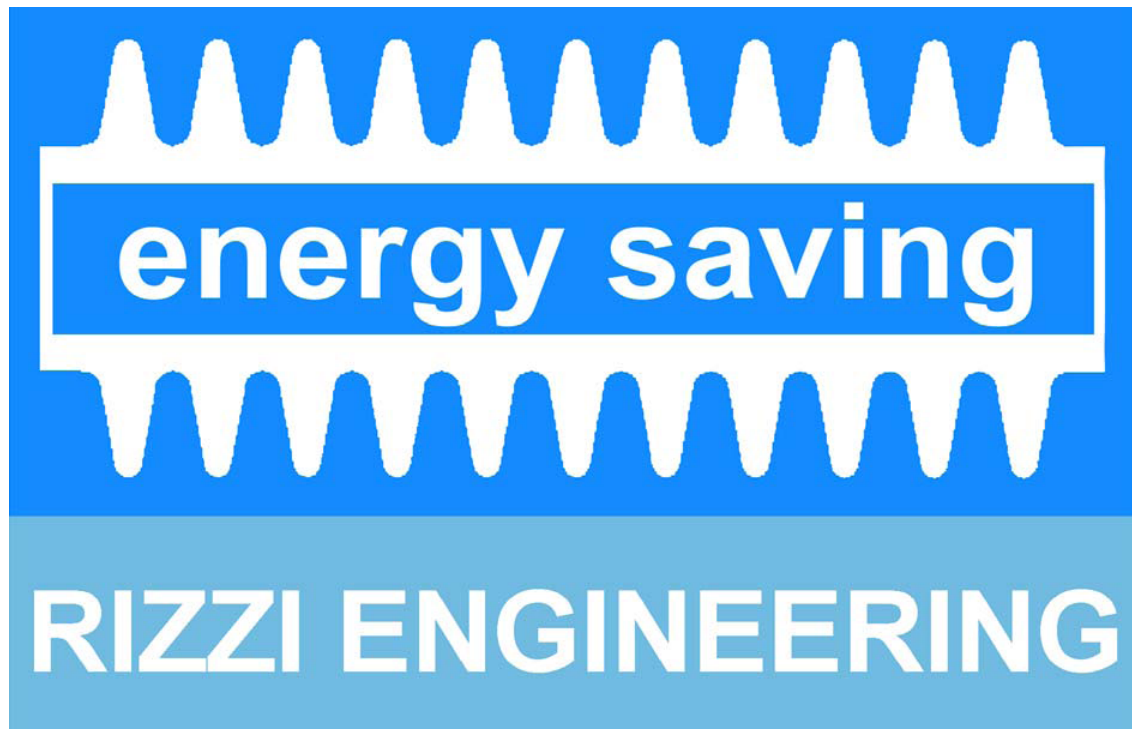




Общая информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 1 of 31	Verif. DL



***ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ
О КОМПАНИИ***

MKS-RIENG 2.009

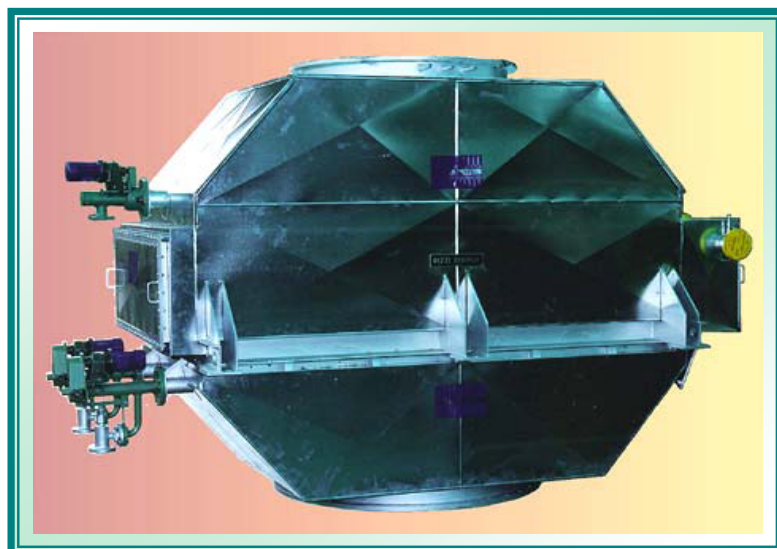


Общая информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 2 of 31	Verif. DL

СОДЕРЖАНИЕ

I° ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	стр. 4
1.1 Сведения о Компании	
1.2 Адреса	
1.3 Основные области деятельности	
II° КАК НАС НАЙТИ	стр. 5
III° ИСТОРИЯ КОМПАНИИ	стр. 6 ÷ 7
IV° СТРУКТУРА КОМПАНИИ	стр. 8
V° РУКОВОДСТВО	стр. 9
VI° ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОДАЖ	стр. 10 ÷ 11
6.1 Функционирование во всем мире	
6.2 Сеть агенств	
6.3 Послепродажное обслуживание	
VII° ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА	стр. 12
VIII° ПРОИЗВОДСТВО И ОСНОВНЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ	стр. 13 ÷ 14
8.1 Нефтехимическая промышленность и нефтеперерабатывающие заводы	
8.2 Судостроение и судоходство	
8.3 Гелиоэнергетика и отрасль возобновляемых энергоносителей	
8.4 Электростанции	
8.5 Сталелитейное производство и металлургия	
8.6 Сахарные заводы - бумажные фабрики - текстильная промышленность	





Общая информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 3 of 31	Verif. DL

IX° ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ	стр. 15
9.1 Специфика технологий	
9.2 Технические средства	
9.3 Вычислительные системы	
9.4 Патенты и технологии	

X° ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	стр. 16÷18
--------------------------------------	------------

XI° МАСТЕРСКАЯ	стр. 19÷20
11.1 Характеристика	
11.2 Технические средства	
11.3 Оборудование с оребрением	
11.4 Подогреватель воздуха горения	
11.5 Чистые зоны	
11.6 Здоровоохранение и Безопасность	

XII° СИСТЕМА ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА	стр. 21÷28
12.1 Общее описание	
12.2 Контроль и Тестирование Третьими лицами	
12.3 Типовое утверждение контроля Третьими лицами	
12.4 Международные правила и стандарты	
12.5 Сварочный WPS	
12.6 Сертификат ISO 9000 SQS	
12.7 Сертификат ISO 9000 IQNet	
12.8 Achilles Сертификат	

XIII° КАТЕГОРИИ КЛИЕНТОВ	стр. 29
13.1 Список категорий	
13.2 Основные области деятельности	

XIV° СПИСОК КЛИЕНТОВ (типичная выборка)	стр. 30
--	---------

XV° БАНКОВСКИЕ РЕФЕРЕНЦИИ И ДАННЫЕ О ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ	стр. 31
--	---------





Общая информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 4 of 31	Verif. DL

1° ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ

Название	RIZZI ENGINEERING s.r.l.
Фискальный код	№ 02085430987
Регистр НДС	№ 02085430987
Регистрация в Торговой Палате	Brescia № 76125
Зал Общественной Регистрации	Brescia № 414102
Оплаченная часть акционерного капитала	Euro 76.500




Наша Компания была основана частными лицами и не принадлежит ни к одной национальной или международной группе.

1.2 АДРЕСА




Главный Офис ; Via Nespolo 8 Тел: ++39-030-7356-761
25030 Адро (BS) - Италия
Мастерская: Via Nespolo 8 Тел: ++39-030-7450-551
25030 Адро (BS) - Италия
Факс: ++39-030-7450-547
E-Mail: rizziengineering@rizzienergy.com
Web site: www.rizzienergy.com

1.3 ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ




1.3.1 ЭНЕРГОУСТАНОВКИ – ТЕПЛОВЫЕ ЭНЕРГОБЛОКИ

-  Тепловые электростанции
-  Газотурбинные и дизель-электрические электростанции
-  Теплоэлектроцентраль - CHP




1.3.2 НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

-  Нефтеперерабатывающие заводы
-  Химические заводы
-  Нефтехимические заводы

1.3.3 СУДОСТРОЕНИЕ И СУДОХОДСТВО

-  Судостроение
-  Превращение turboships – теплоходы и судоремонты
-  Служба поставок

1.3.4 ГЕЛИОЭНЕРГЕТИКА

-  Солнечные парогенераторы низкого давления
-  Солнечные индикаторные панели для DHW
-  Опреснительные установки для морской воды

II° КАК НАС НАЙТИ

Мы являемся Европейской компанией, расположенной на Севере Италии, в 80 км от Милана на восток.





Общая информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 6 of 31	Verif. DL

III° ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

Компания была основана в 1938г Dr. Ing. Italo Rizzi. В те годы Италия страдала от дефицита угля и нефти, а проблема энергосбережения стала насущной. Именно поэтому наша Компания начала заниматься проектированием и производством энергосберегающих систем засчет утилизации тепла, топливных экономайзеров для подогрева воды в парогенераторах и сажеобдувках.

Этап становления Компании был не самым легких, мы столкнулись со множеством серьезных проблем, вызванных Второй Мировой войной и ее последствиями - 3 года сложнейших реконструкторских работ. С 1948г по сегодняшний день Компания принимает активное участие в развитии новых технологий, проектировании нового оборудования и систем.

Тенденции прошлых лет: увеличение рабочего давления и температуры в парогенераторах, увеличение размеров оборудования на теплостанциях, колоссальный всплеск нефтяной промышленности, развитие сталелитейного производства и черной металлургии, судостроение стали основными толчками для усовершенствования технологий и поиска собственного «ноу-хау».

Через 15 лет, с 1950г по 1965г, наблюдался высокий рост спроса на укомплектованные транспортабельные парогенераторы, прокачивающие от 5-6 тонн за час до 150-200 тонн за час. Мы разработали улучшенные экономайзеры топлива с поверхностью нагрева от 100 кв.м. до 400 кв.м. и теплопередающие поверхности с использованием более легких материалов.

Мощность тепловых электростанций за 20 лет, с 1950-1970гг, увеличилась с 60 МВт до 600 и более МВт. Длина хода передвижных сажеобдувок стала достигать от 1м. до 10м. Вообще, технологический прогресс чувствовался во многих отраслях промышленности.

Период с 1960 по 1970 года интересен тем, что океаны были переполнены различными транспортными судами, танкерами и супертанкерами, мертвый груз которых уже достигал 500.000тонн. На тот момент, мы реализовывали большие топливные экономайзеры для пароходов и мощные котлы-утилизаторы для теплоходов. Также мы спроектировали системы нагревания сырой нефти, находящейся в очень больших танкерах для более легкой и бережливой перекачки, маленького мертвого груза на дне танкера и быструю установку на борту.



Общая информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 7 of 31	Verif. DL

III° ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

Начиная с 1960г по 2000г наблюдался большой рост химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности не только в индустриальных странах, но также и в развивающихся. В данных областях мы занимались проектированием и конструированием систем регенерации тепла на выходе печей и огневых нагревателей, энергосберегающих систем.

В 1973 в индустриальном мире произошел «энергетический кризис», спровоцированный острой нехваткой нефти. В итоге проблема «энергосбережения» стала широко обсуждаемой. В 1976г Компания стала заниматься деятельностью в области гелиоиндустрии. В последующие годы мы поспособствовали решению проблем «ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ» и «РЕКОНСТРУКЦИИ» действующих заводов. На самом деле, в большинстве случаев строительство новых заводов и ликвидирование старых не очень удобно в сравнении с «РЕАБИЛИТАЦИЕЙ» существующих заводов за счет добавления нового оборудования и повышения эффективности.

В 1985г мы открыли коммерческий отдел в Милане, концентрирующий всю деятельность в головном оффисе, расположенном в Адро.

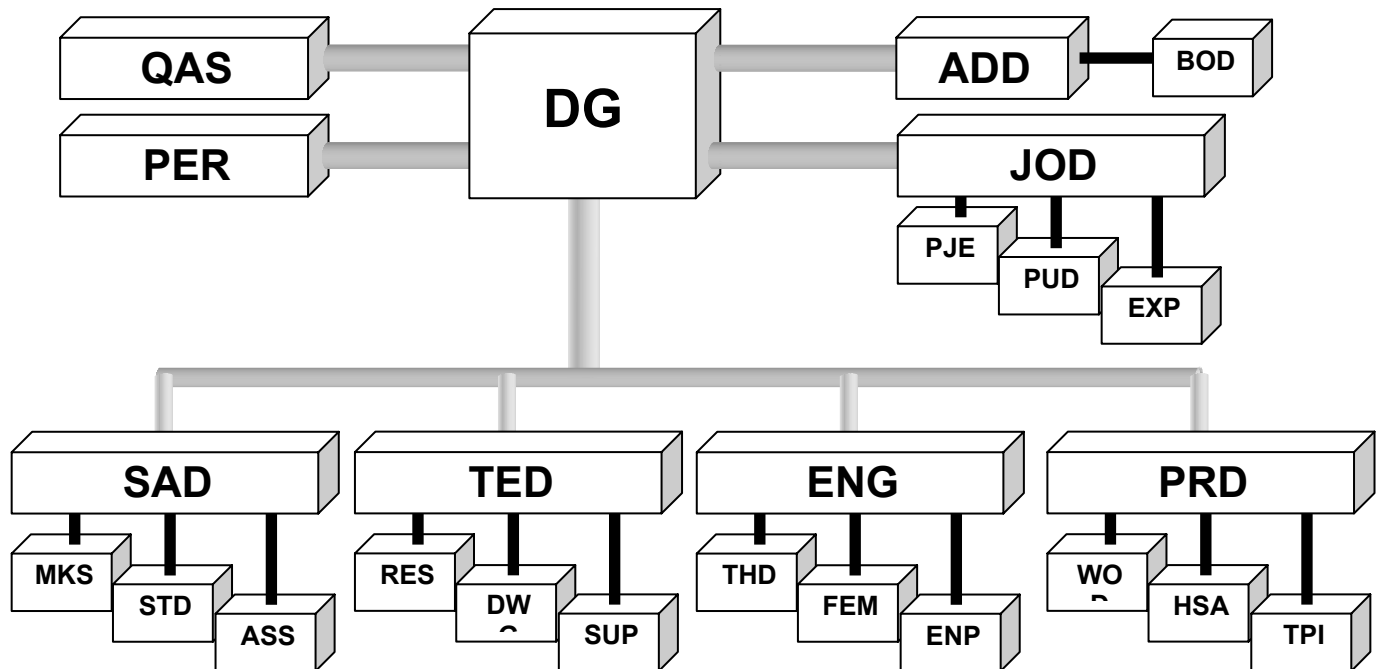
Начиная с 1985г по сегодняшний день мы продолжаем работать широко во всем мире. Основные области нашей деятельности: электростанции, нефтехимическая промышленность, судостроение и судоходство, сталелитейное производство, гелиоиндустрия. К тому же время от времени мы переносим производственный опыт и знания из одной отрасли в другую, что дает благоприятный результат.

Компания занимает промежуточное положение между инжиниринговой и производственной: любая наша система перед реализацией выполняет внушительное количество специализированных инженерно-технических работ.

Сегодня Компания занимается передовыми технологиями в области солнечных энергосистем, утилизаторов отходящего тепла для распределенных энергосистем, крупногабаритных подогревателей воздуха горения для водородных паровых преобразователей.



IV° СТРУКТУРА КОМПАНИИ



DG *Управляющий директор*

ADD Административный отдел
BOD Бухгалтерия
PER Трудовые ресурсы
QAS Служба обеспечения качества

JOD *Отдел управления работами*

PUD Отдел снабжения
EXP Курирование работ
PJE Проектно-инженерное обеспечение

SAD *Отдел продаж*

MKS Маркетинговая служба
STD Отдел заявок
ASS Послепродажное обслуживание

TED *Технический отдел*

RES Проектно-конструкторская работа
DWG Черчение
SUP Пуско-наладка & Контроль

ENG *Конструкторский отдел*

THD Тепловой расчет
FEM Проектировщик строительных конструкций
ENP Инженеринг продукции

PRD *Производственный отдел*

WOD Мастерская
HSA Здравоохранение и Безопасность
TPI Обучение & Постоянный инструктаж

V° РУКОВОДСТВО

Руководство Компании:

Управляющий директор

Dr. Ing. I. Rizzi

Специалист по складским операциям

Dr. Ing. V. Nastro

Главный инженер

Dr. Ing. N. Facecchia

Глава конструкторского отдела

Dr. Ing. R. Castagna

Директор по продажам

Dr. Ing. F. Rizzi

Глава Здоровоохранения и Безопасности

Dr. R. Kuznik





Общая информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 10 of 31	Verif. DL

VI° ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОДАЖ

6.1 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВО ВСЕМ МИРЕ

- ВЕДЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Мы работаем во всем мире: в любое время покупатели могут связаться с нами по E-MAIL и в течение 48 часов после запроса один из инженеров по сбыту всегда готов с Вами встретиться.

- ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕЩАНИЯ

Помимо коммерческих аспектов на совещаниях обсуждаются темы касательно высокотехнологического инжиниринга.

- ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ

Благодаря видеоконференции мы находимся всегда на связи со своими Покупателями.

6.2 СЕТЬ АГЕНСТВ

У нас хорошо развита сеть агентств по всему миру:

АМЕРИКА

США, Канада, Мексика, Колумбия, Бразилия, Аргентина, Венесуэла.

ЕВРОПА

Соединенное Королевство, Германия, Дания, Бельгия, Нидерланды, Монако, Греция, Франция.

АЗИЯ & СРЕДНИЙ ВОСТОК

Турция, Сирия, Иордан, Оман, Бахрейн, Кувейт, Филиппины, Пакистан, Индия Бангладеш, Китай, Южная Корея, Япония, Малайзия.

АФРИКА

Марокко, Тунис, Египет, Ганна, Кот-д'Ивуар, Сенегал.





Общая информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 11 of 31	Verif. DL

VI° ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОДАЖ

6.3 ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- ПОМОЩЬ НА УЧАСТКЕ

Мы предлагаем своим Клиентам продолжительное послепродажное обслуживание: в течение 48 часов после запроса один из наших старших инженеров готов приехать на любой нефтеперерабатывающий завод, судно или электростанцию, расположенных в любой точке мира.

- ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Мы гарантируем, что в течение 20 лет после заказа Вы сможете найти любые запасные детали на нашем складе.

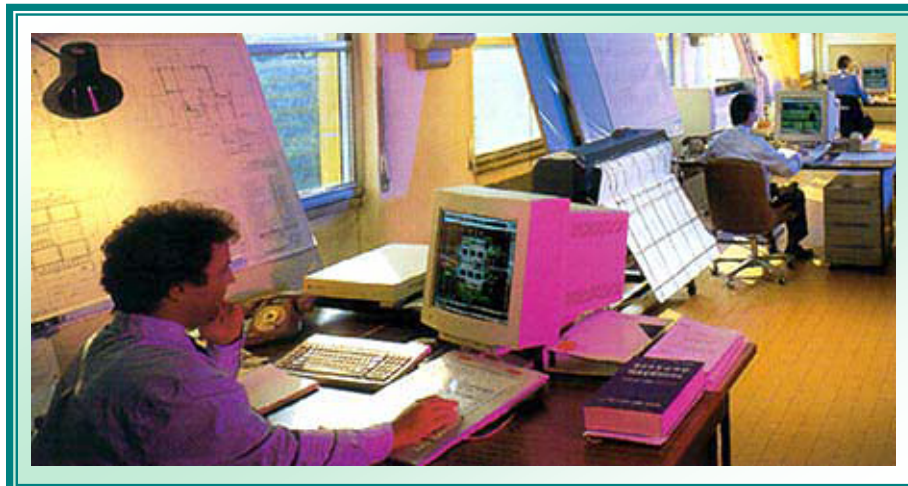
Для оборудования старше 20 лет делается специальное соглашение, по которому доставляются эквивалентные взаимозаменяемые детали.

- ЭЛЕКТРОННЫЙ АРХИВ

Надежный электронный архив отделен от внутренней электронной сети, обеспечивающий доступ к старым файлам.

6.3.1 Особое внимание было уделено охвату общемировых зон.

- СРЕДИЗЕМНОМОРЬЕ:
Представительство во Франции – Марсель
- СЕВЕРНАЯ ЕВРОПА:
Организационная компания в Дании
- СРЕДНИЙ ВОСТОК:
Представительство в Египте - Каир
- СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА:
Представительство в США - Нью-Йорк
- ЮЖНАЯ АМЕРИКА:
Представительство в Венесуэле - Каракас
- ДАЛЬНИЙ ВОСТОК:
Представительство в Японии - Токио
- АЗИЯ:
Представительство в Индии - Бомбаи





Основная информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 12 of 31	Verif. DL

VII° ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА



КОД 13.000: Инженерно-техническое обслуживание для энергосбережения, теплообмена, машинного конструирования



КОД 20.000: Системы для гелиоэнергетики, ~~renewables field~~
сохранения энергии
SOL-AH / SOL-AIR DES-O-LAR типы



КОД 30.000 : Парогенераторы отходящего тепла - котлы-утилизаторы запатентованного типа DISEX и типа INTEGRALFIN



КОД 50.000: Экономайзеры топлива для парогенераторов любого типа и размера ENECOMIZER тип



КОД 60.000: Подогреватели воздуха горения - газовые теплообменники запатентованный RAAG тип



КОД 71.000: Оребренные теплообменники INTEGRALFIN и AXIAFIN типы



КОД 80.000: Паровые каллориферы предподогрева и воздухоохлаждаемые теплообменники AIREX тип



КОД 90.000: Обогревательные змеевики для жидкого груза для любых типов танкеров и складских резервуаров TANK WARMING тип



КОД 110.000: Очистительные системы с различными видами сажеобдувок BLOWMATIC тип









General Information on our Company







MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 13 of 31	Verif. DL

VIII° ПРОДУКЦИЯ И ОСНОВНЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ





8.1 НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ЗАВОДЫ:

-  ПОДОГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА ГОРЕНИЯ
утилизация удельной теплоты топочного газа
-  ~~WASTE HEAT RECOVERY BOILERS~~
downstream process heaters
-  ОРЕБРЕННЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ
для высоковязких жидкостей
-  ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ И КОНДЕНСАТОРЫ ВОЗДУХА
для зон с дефицитом воды
-  САЖЕОБДУВКИ
для очистки печей рафинирования
-  ПАРОВЫЕ КАЛОРИФЕРЫ
для рафинирования огневых нагревателей

8.2 СУДОСТРОЕНИЕ И СУДОХОДСТВО:

-  КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ
при обслуживании судовых дизельных двигателей разных размеров и мощностей
-  ЭКОНОМАЙЗЕРЫ ТОПЛИВА
при обслуживании судовых паровых котлов
-  СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА ГРУЗА
при обслуживании танкеров и супертанкеров
-  ТЕПЛООБМЕННИКИ С РЕБРИСТЫМИ ТРУБАМИ
для нагревания нефтяного топлива
-  КОНДЕНСАТОРЫ ПАРА И БАКИ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
для паровых систем на мачтовых судах
-  ПАРОВЫЕ КАЛОРИФЕРЫ ПРЕДПОДОГРЕВА
для судовых паровых котлов

8.3 ГЕЛИОЭНЕРГЕТИКА И ОТРАСЛЬ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ

-  СОЛНЕЧНЫЕ ПАРОГЕНЕРАТОРЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ
для текстильной, пищевой и фармацевтической промышленности
-  СОЛНЕЧНЫЕ ИНДИКАТОРНЫЕ ПАНЕЛИ
для DHW и промышленного применения
-  УСТАНОВКИ ОПРЕСНЕНИЯ МОРСКОЙ ВОДЫ
для жилищных объектов и сельскохозяйственных целей
-  СОЛНЕЧНЫЕ ИНДИКАТОРНЫЕ ПАНЕЛИ
для получения горячего воздуха – системы сушения











Общая информация о Компании





MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 14 of 31	Verif. DL

VIII° ПРОИЗВОДСТВО И ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ




8.4 ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ:

-  ЭКОНОМАЙЗЕРЫ ТОПЛИВА
для любых размеров парогенераторов
-  ПАРОГЕНЕРАТОРЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДЯЩЕГО ТЕПЛА
для установок с комбинированными циклами и системами совместного производства теплоты и энергии
-  РЕКУПЕРАТИВНЫЕ ПОДОГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА ГОРЕНИЯ
для любых размеров парогенераторов
-  САЖЕОБДУВКИ
для чистки парогенераторов
-  ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ И КОНДЕНСАТОРЫ
для зон с дефицитом воды
-  ОРЕБРЕННЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ
для нагревания нефтяного топлива
-  СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА СКЛАДСКИХ РЕЗЕРВУАРОВ
для нагревания нефтяного топлива
-  ПАРОВЫЕ КАЛОРИФЕРЫ ПРЕДПОДОГРЕВА
для всех видов парогенераторов

8.5 СТАЛЕЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО И МЕТАЛЛУРГИЯ

-  КОТЛЫ-УТИЛИЗАТОРЫ
подходят для сухого тушения кокса and sintering plants
-  СИСТЕМЫ РЕГЕНЕРАЦИИ ТЕПЛА
для очистки печей
-  ГАЗОВЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И КАЛОРИФЕРЫ
для реконструкции доменных печей после Cowper систем
-  ЭКОНОМАЙЗЕРЫ - КАЛОРИФЕРЫ – ECONAIRE - КОМБИНИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ
для использования электростанций продувают топочный или коксовый газ

8.6 САХАРНЫЕ ЗАВОДЫ - БУМАЖНЫЕ ФАБРИКИ - ТЕКСТИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

-  ЭКОНОМАЙЗЕРЫ ТОПЛИВА
для всех видов паровых котлов
-  ПОДОГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА ГОРЕНИЯ
для регенерации сухого тепла
-  САЖЕОБДУВКИ
для чистки паровых котлов



Общая информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 15 of 31	Verif. DL

IX° ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ

С 1938 года наша Компания проектирует и поставляет технику для энергосберегающих систем и теплообменного оборудования. Сегодня широко используются новейшие системы CAE и CAD, использующие нашу собственную надежную и защищенную сеть.

9.1 СПЕЦИФИКА ТЕХНОЛОГИЙ

Компания занимается производством только на основе собственных специальных технологий, но не по лицензиям других людей и предприятий. Программное обеспечение для решения технических задач и секреты производства являются собственностью компании и не выставляются на продажу третьим лицам. Любая попытка овладеть нашими технологиями приведет к прекращению дальнейших отношений.





9.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Технические средства для инженерно-конструкторских работ расположены в здании главного офиса, занимающим 1000 кв.м. Усовершенствованная сеть ЭВМ и рабочих станций эффективна для установленных CAE и CAD, связывает все отделы.








9.3 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Наш инженерно-технический отдел использует современные методики для проектирования и инженерии. Системы CAD и CAE используются для фундаментального и детализированного инжиниринга. Программное обеспечение CAE было полностью разработано RIZZI ENERGY на базе 65летнего опыта. Метод конечных элементов также применялся. Использующиеся вычислительные коды:

Термические вычисления:





-  ASME
-  WÄRMEATLAS
-  HEI
-  API

Механические вычисления:

-  VSG/VSR Итальянские нормы
-  LLRS Rules Английские нормы
-  CODAP Французские нормы
-  ADM/TRD Германии нормы
-  ABS Американские нормы
-  ASME Американские нормы
-  IBR Code Индийские нормы

9.4 ПАТЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Патенты и технологии нашей Компании:

-  Калориферы предподогрева с двойным оребрением:..... **RAAG тип**
-  Котлы-утилизаторы для дизельных двигателей:..... **DISEX тип**
-  Система нагрева жидких грузов: **TANKWARMING тип**
-  Суперлегкая ребристая трубка для морских экономайзеров....**FMA тип**



Общая информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 16 of 31	Verif. DL

X° ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для проверки всех необходимых проектных параметров был создан испытательный полигон, где некоторые экспериментальные установки были выполнены в натуральную величину. В этой зоне мы проводим испытания на теплопередачу, контроль перепадов напорного и газового потоков газов и жидкостей, машинную работоспособность и усталостную поломку различных комплектующих деталей.



На вышеприведенной картинке проиллюстрировано оборудование для тестирования теплопередатчика во время калибровки. Электроэнергия поставляется группой электрических резисторов.

X° ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Подвергались проверке параметры пучка ребристых труб, такие как диаметры ребра и трубы, тип оребрения, поперечные и продольные шаги.
Сравнения проводились для усиленной теплопередачи и перепадов давления.



На вышеприведенной картинке проиллюстрирован многоходовой теплообменник с четырьмя горизонтально установленными модулями.
Каждый модуль может быть перемещен и изменен для тестирования разных пучков труб.

X° ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Обзор испытательной зоны научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Здесь проводятся испытания оборудования натуральной величины.



Тестирование на механическую прочность выдвижного сажеобдучного аппарата с большой длинной хода.

На картинке также представлен аппарат, имитирующий давление пара на входе клапана.

Продолжительный тест был проведен для разных видов кронштейнов и смазочных устройств.






Общая информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 19 of 31	Verif. DL

XI° МАСТЕРСКАЯ

11.1 ОПИСАНИЕ

-  Общая площадь m² 30.000
-  Площадка для размещения механического оборудования m² 6.000
-  Количество рабочих участков № 12
-  Закрытая складская площадка m² 5.000






Мастерская расположена западнее Brescia на 20 км и восточнее Милана на 80 км, рядом с шоссе Venice-Milan, в центре района Lombardia, между Портом Genea западного направления и Портом Venice восточного направления.

11.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Мастерская расположена на 12 участках, оборудованных специальной машинной техникой для механического построения, изготовления напорных частей, монтажа электрических установок, плотницкой работы. Все участки оснащены подъемными устройствами для транспортировки материалов и деталей.

11.3 ОБОРУДОВАНИЕ С ОРЕБРЕНИЕМ

В нашей мастерской существуют производственные линии следующей продукции:

-  Линия оребренных трубок с приваренными стальными ребрами
-  Оребренные трубки из биметаллической стали и литейного чугуна
-  Воздухонагреватели с внутренним и внешним оребрением
-  Оребренные трубки из алюминия и стали
-  Low radial finning процесиния и s



XI° МАСТЕРСКАЯ

11.4 ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ВОЗДУХА ГОРЕНИЯ

На картинке представлены 10 модулей, предназначенных для водородных установок.




11.5 ЧИСТЫЕ ЗОНЫ

Чистая зона предусмотрена для изготовления электронных и электрических панелей управления.

В случае необходимости предоставляется вторая чистая зона для производства с использованием нержавеющей стали.

11.6 ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Служба Здравоохранения и Безопасности занимается следующей деятельностью:

-  Периодический контроль микроклимата
-  Мониторинг шума, нефти, газа и других загрязняющих веществ
-  Периодические медицинский и эргономический контроли





Общая информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 21 of 31	Verif. DL

XII° СИСТЕМА ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА

12.1 ОПИСАНИЕ

Служба Гарантии качества была создана в Компании в 1960 с целью наблюдения за производством систем и составных частей для судостроительной отрасли и электростанций.

Система гарантии качества подходит под стандарты ISO 9000.










Служба Гарантии Качества отвечает за надежность инженерно-технических работ, качество производимой продукции и соответствие техническим спецификациям.

Книга контроля качества постоянно проверяется органами контроля.

12.2 КОНТРОЛЬ И ТЕСТИРОВАНИЕ ТРЕТЬИМИ ЛИЦАМИ

Компания работает в соответствии с установленными внутри правилами гарантии качества и более того, независимые органы контроля всегда принимают участие в проверках.

Оборудование было протестировано следующими органами контроля:

-  **R.I.Na**
-  **I.S.P.E.S.L.**
-  **Lloyd's Register of Shipping**
-  **LLR Industrial Survey**
-  **Det Norske Veritas**
-  **Bureau Veritas**
-  **APAVE**
-  **TÜV**
-  **Germanisher Lloyd**

Наше техническое обслуживание и все оборудование было одобрено множеством контрольных органов.





Общая информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 22 of 31	Verif. DL

XII° ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

12.3 ТИПОВОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ КОНТРОЛЯ ТРЕТЬИМИ ЛИЦАМИ

Проектирование и конструирование напорных частей было утверждено LLR



Certificate No : MD00/2591/0002/PC

Rizzi Energy S.P.A.
Via Nespolo 6
25030 Torbiato Adro
Brescia
Italy

has been approved as a manufacturer in accordance with the requirements of Lloyd's Register for :-

Fusion Welded Pressure Vessels Class 2.2

This approval is subject to compliance with the Lloyd's Register Rules for the Classification of Ships. The full details of the processes, products and grades to which this approval applies are given in the Appendix of this certificate.

Lloyd's Register is to be notified of any change that may affect the validity of this Certificate.

This Certificate is issued to the above manufacturer and is valid until the date given below.

Valid Until : 06 June 2007
Date of Issue : 01 September 2004

C Davin
Surveyor to Lloyd's Register EMEA
A member of Lloyd's Register Group

NOTICE - This certificate is subject to the terms and conditions overleaf





Общая информация о Компании



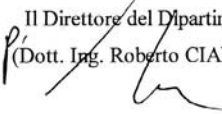

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 23 of 31	Verif. DL

RIZZI ENGINEERING s.r.l. Via Nespolo, 8 - 25030 ADRO - Brescia - ITALY

XII° СИСТЕМА ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА

12.3 ТИПОВОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ КОНТРОЛЯ ТРЕТЬИМИ ЛИЦАМИ

Проектирование и конструирование напорных частей было одобрено I.S.P.E.S.L.

 Ministero della Salute	ISTITUTO SUPERIORE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA DEL LAVORO DIPARTIMENTO TECNOLOGIE DI SICUREZZA IX ^A UNITA' FUNZIONALE Laboratorio Chimico e Tecnologico per i materiali	00133 Roma Via Torraccio di Torrenova, 7 Tel. 06209431 Fax 062052358
DTS IX U.F. / ISPESL - Sede Centrale		Spett.le Soc. RIZZI ENERGY SPA Via Nespolo, 8 25030 ADRO BS
0 1 0 7 0 5 17.SET 02		e p.c. Al Dipartimento Omologazione e Certificazione
PROTOCOLLO		<u>SEDE</u>
Oggetto: Richiesta qualifica costruttore. Raccolta "S" - rev. 95. Cap. S.0.2.		
Con riferimento alla domanda presentata per l'ottenimento della Qualifica prevista al Cap. S.0.2 della Raccolta "S"- Rev. 95, ed al successivo invio di documentazione integrativa, si comunica che dall'esame della citata documentazione, effettuata dal Laboratorio Chimico e Tecnologico di questo Dipartimento, risulta che codesta Ditta possiede i requisiti di base per svolgere attività di saldatura per la costruzione di apparecchi in pressione.		
		Il Direttore del Dipartimento (Dott. Ing. Roberto CIANOTTI) 
	EC	




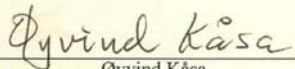

Общая информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 24 of 31	Verif. DL

XII° СИСТЕМА ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА

12.3 ТИПОВОЕ УВЕРЖДЕНИЕ КОНТРОЛЯ ТРЕТЬИМИ ЛИЦАМИ

Проектирование и конструирование напорных частей было одобрено
DET NORKE VERITAS.

	
DET NORske VERITAS	
APPROVAL OF MANUFACTURER	
CERTIFICATE	
CERTIFICATE No. T-824 This Certificate consists of 2 pages	
<i>This is to certify that the Manufacturer</i> Rizzi Energy S.p.A. Adro (BS), Italy	
<i>is approved for the</i> Manufacture of Welded Boilers and Welded Pressure Vessels Class I and II	
The approval is granted on condition that Det Norske Veritas' Rules for Classification of Ships and Mobile Offshore Units are complied with in all respect	
<i>Place and date</i> Høvik, 2000-01-12 for DET NORske VERITAS AS	<i>This Certificate is valid until</i> 2005-06-30
 Kjell Folge Head of Section	 Øyvind Kåsa Surveyor
 Local Office DNV Milan	
<small>Notice: This Certificate is subject to terms and conditions overleaf. Any significant change in production facilities and methods may render this Certificate invalid.</small>	
<small>If any person suffers loss or damage which is proved to have been caused by any negligent act or omission of Det Norske Veritas, then Det Norske Veritas shall pay compensation to such person for his proved direct loss or damage. However, the compensation shall not exceed an amount equal to ten times the fee charged for the service in question, provided that the maximum compensation shall never exceed USD 2 million. In this provision "Det Norske Veritas" shall mean the Foundation Det Norske Veritas as well as all its subsidiaries, directors, officers, employees, agents and any other acting on behalf of Det Norske Veritas.</small>	
DET NORske VERITAS AS Form No.: 20.90a Issue: January 98	VERITASVEIEN 1, 1322 HØVIK, NORWAY TEL: (+47) 67 57 99 00 FAX: (+47) 67 57 99 11 Page 1 of 2



Общая информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 25 of 31	Verif. DL

XII° СИСТЕМА ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА

12.4 МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРАВИЛА И СТАНДАРТЫ

Наши установки реализуются в соответствии с национальными и международными кодами, такими как:

-  **ISPESL - VSG/VSR**
-  **TÜV**
-  **ADM - MARKBLATTEN**
-  **AFNOR**
-  **CODAP**
-  **STOOMWEZEN**
-  **IEC**
-  **VDE**
-  **CEI**
-  **INDIAN BOILER CODE**
-  **TEMA**
-  **ASTM**
-  **ASME**
-  **UNI**
-  **DIN**

12.5 СВАРОЧНЫЙ WPS

Все сварочные работы проводятся в соответствии с WPS спецификациями, поддерживаемые нашими подпрограммами:

-  **PQR**
-  **WPQ**

выпущенными в соответствии с ASME IX и одобренными другими Надзорными органами.

Все подпрограммы соответствуют контролю качества.



Общая информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 26 of 31	Verif. DL

XII° СИСТЕМА ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА

12.6 СЕРТИФИКАТ ISO 9001 SQS



Certificate

SQS herewith certifies that the company named below has a management system which meets the requirements of the normative base specified below.



Rizzi Engineering S.r.l.
Via Nespolo, 8
IT-25030 Adro (BS)

Certified area

Whole Company

Field of activity

**Design, manufacturing and installation
of energy saving and heat recovery systems
and equipments**

Normative base

ISO 9001:2000

Quality Management System

Swiss Association for Quality and
Management Systems SQS
Bernstrasse 103, CH-3052 Zollikofen
Issue date: March 10, 2008

This SQS Certificate is valid up to
and including March 9, 2011
Scope number 17
Registration number 33656

X. Edelmann, President SQS

T. Zahner, Managing Director SQS





Общая информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 27 of 31	Verif. DL

XII° СИСТЕМА ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА

12.7 СЕРТИФИКАТ ISO 9000 IQNET

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
CERTIFICATE
IQNet and SQS
hereby certify that the organization

Rizzi Engineering S.r.l.
Via Nespolo, 8
IT-25030 Adro (BS)

Certified area

Whole Company

Field of activity

**Design, manufacturing and installation of energy saving
and heat recovery systems and equipments**

has implemented and maintains a
Management System
which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2000

Scope No: 17
Issued on: 2008-03-10
Validity date: 2011-03-09
Registration Number: **CH-33656**

René Wasmer
President of IQNet

Theodor Zahner
Managing Director SQS

IQNet Partners:*
AENOR Spain AFAQ AFNOR France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CISO Italy CQC China
CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Germany DS Denmark ELOT Greece FCAV Brazil
FONDONORMA Venezuela HKQAA Hong Kong China ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland
IRAM Argentina IQA Japan KFQ Korea MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland QMI Canada
Quality Austria Austria RR Russia SAI Global Australia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia YUQS Serbia

IQNet is represented in the USA by: AFAQ AFNOR, AIB-Vinçotte International, CISO, DQS, NSAI Inc., QMI and SAI Global

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



Общая информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 28 of 31	Verif. DL

XII° СИСТЕМА ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА

12. СЕРТИФИКАТ ПОСТАВЩИКА НЕФТЕПРОМЫШЛЕННОЙ ФИРМЫ ДЛЯ БЕРЕГОВЫХ СИСТЕМ

Achilles
Joint Qualification System
for suppliers to the Oil Industry in Norway and Denmark
Certificate of Qualification
Awarded to
RIZZI ENERGY

Achilles Id. 25918

*Achilles Information Centre hereby confirms that
RIZZI ENERGY
is qualified in the Achilles Joint Qualification System
for suppliers to the Oil Industry in Norway and Denmark.
The qualification concerns the product and service
categories listed in the appendix.*

AKER KVAERNER bp ConocoPhillips DONG
Eni ExxonMobil GASSCO HESS HALLIBURTON
HYDRO Lyse MARATHON petoro
RGS RWE-DEA STATOIL TALISMAN ENERGY TOTAL
vetcoairbel

Oddvar Gjovik
Oddvar Gjovik
Achilles Information Centre
Managing Director

Issued Date: 23-des-2005 Expiry Date: 22-Dec-2006



RIZZI ENGINEERING

Общая информация о Компании

MKS : 2.009

Comp. LD

Date : 07/01/2008

Contr. IC

















Sheet : 29 of 31

Verif. DL

XIII° КАТЕГОРИИ КЛИЕНТОВ





13.1 СПИСОК КАТЕГОРИЙ

Наши клиенты принадлежат к нижеперечисленным категориям (для каждой категории указана reference).

-  ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ / ELECTRICITY BOARDS
-  НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ / НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ЗАВОДЫ
-  СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАВОДЫ / СУДОВЛАДЕНИЕ / СУДОУПРАВЛЕНИЕ
-  СТАЛЕЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ / МЕТАЛЛУРГИЯ
-  ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПАРОГЕНЕРАТОРОВ
-  ПРОИЗВОДИТЕЛИ ОГНЕВЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ
-  ПРОИЗВОДИТЕЛИ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
-  ПРОИЗВОДИТЕЛИ ГАЗОВЫХ ТУРБИН
-  ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ / САХАРНЫЕ ЗАВОДЫ / ПИВОВАРЕННЫЕ ЗАВОДЫ
-  МАШИНОСТРОЕНИЕ
-  ПРОИЗВОДИТЕЛИ ТАНКЕРОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
-  БУМАЖНЫЕ ЗАВОДЫ / ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
-  ИНЖИНИРИНГОВЫЕ КОМПАНИИ / ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПОДРЯДЧИКИ
-  ТЕКСТИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
-  ПРОИЗВОДИТЕЛИ СТЕКЛА
-  БОЛЬНИЦЫ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

13.2 ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В целом, деятельность Компании ориентирована по следующим областям:

-  Hydrocarbon industry
-  Судостроительство и судовладение
-  Электростанции и electricity boards
-  Гелиоэнергетика



Общая информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 30 of 31	Verif. DL

XIV° СПИСОК КЛИЕНТОВ (типичная выборка)

14.1	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ SNIM ENEL S.p.A EEA Ltd DEI (PPC) Comp. El.del Nordeste ONE SA	Nouhadibou Civitavecchia Южный Каир Islands Porto Velho Kenitra	Мавритания Италия Египет Греция Бразилия Марок	Котлы-утилизаторы тепла отходящих газов Калориферы Экономайзеры топлива Котлы-утилизаторы тепла отходящих газов Котлы-утилизаторы тепла отходящих газов Калориферы предподогрева
14.2	НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ Hindustan Petroleum Co. Saras S.p.A. Petrokimia Gresik Agip Raffinazione S.p.A. Conoco Tamoil	Visakhapatnam Sarroch Ява Taranto-Sannazzaro South Killingholme Кремона	Индия Италия Индонезия Италия Англия Италия	Сажеобдувки Сажеобдувки Экономайзеры топлива Подогреватели воздуха горения Подогреватели воздуха горения Теплообменники
14.3	СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ВЕРФЬ & СУДОВЛАДЕНИЕ Fincantieri S.p.A. Carnival Cruise Mediterranean Shipping Co. Maritime Overseas Corp. Astano	Триест Майами Женева Нью-Йорк El Ferrol	Италия США Швейцария США Испания	Котлы-утилизаторы Котлы-утилизаторы Котлы-утилизаторы Экономайзеры топлива Экономайзеры топлива
14.4	СТАЛЕЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО Italsider S.p.A. Acciaieria Pietra S.p.A Siderurgica de Tubarao	Таранто Brescia Tubarao	Италия Италия Бразилия	Экономайзеры топлива Подогреватели воздуха горения Котлы-утилизаторы тепла отходящих газов
14.5	ИНЖИНИРИНГОВЫЕ КОМПАНИИ Snamprogetti Ltd JGC Corp. Foster Wheeler Italiana SpA Engineers of India Ltd. Technip Group Mitsubishi Heavy Ind. Ltd.	Basingstoke Йокогама Corsico Нью-Дели Париж Йокогама	Соединенное Королевство Япония Италия Индия Франция Япония	Подогреватели воздуха горения Сажеобдувки Подогреватели воздуха горения Сажеобдувки Паровые калориферы Паровые калориферы
14.6	ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛИ НАГРЕВАТЕЛЕЙ Born Heater Ltd Kirchner Italia S.p.A. Heurtey Petrochem S.A. Petrochem Development Co.	Southwick Милан Париж Нью-Йорк	Соединенное Королевство Италия Франция США	Подогреватели воздуха горения Подогреватели воздуха горения Сажеобдувки Паровые калориферы
14.7	ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ Ansaldo S.p.A. SEMT Pielstick Babcock Entreprise	Genova St. Denis La Courneuve	Италия Франция Франция	Экономайзеры топлива Котлы-утилизаторы тепла отходящих газов Экономайзеры топлива
14.8	МАШИНОСТРОЕНИЕ Fiat S.p.A. Pinin Farina S.p.A. Alenia S.p.A.	Rivalta Grugliasco Pomigliano d'Arco	Италия Италия Италия	Подогреватели воздуха горения Подогреватели воздуха горения Экономайзеры топлива



Общая информация о Компании

MKS : 2.009	Comp. LD
Date : 07/01/2008	Contr. IC
Sheet : 31 of 31	Verif. DL

XV° БАНКОВСКИЕ РЕФЕРЕНЦИИ И ДАННЫЕ О ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ






15.1 БАНКОВСКИЕ РЕФЕРЕНЦИИ

Наша компания работает с нижеперечисленными банками Европы:

-  **Banco di Brescia - Sede di Brescia**
Адрес: Corso Martiri della Libertà, 13 - BRESCIA – ИТАЛИЯ
НОМЕР СЧЕТА 55195 ABI CODE 03500 CAB 11200
-  **Credito Bergamasco - Agenzia di Timoline**
Адрес: Via Roma, 77 - 25050 TIMOLINE (BS) – ИТАЛИЯ
НОМЕР СЧЕТА 4532 ABI CODE 03336 CAB 54420
-  **Banca dell'Artigianato e dell'Industria - Filiale di Iseo**
Адрес: Via Ninfea, 2/4, 25049 – ISEO (BS) – ИТАЛИЯ
НОМЕР СЧЕТА 6792 ABI CODE 03078 CAB 54610
-  **Banca Intesa San Paolo IMI - Filiale di Rovato**
Адрес: Largo Cattaneo, 8 – 25038 ROVATO (BS) – ИТАЛИЯ
НОМЕР СЧЕТА 1000/00002213 ABI CODE 03069 CAB 55142
-  **Deutsche Bank - Filiale di Erbusco**
Адрес: Via Provinciale, 22/A – 25030 ERBUSCO (BS) – ИТАЛИЯ
НОМЕР СЧЕТА 820059 ABI CODE 03104 CAB 54480

15.2 РАЗДЕЛЕНИЕ ТОВАРООБОРОТА

Процентное соотношение товарооборота (в среднем) :

 Hydrocarbon field	%	30
 Транспортная индустрия	%	16
 Электростанции	%	16
 Экономия энергии	%	20
 Теплопередача	%	18