



«Европейские технологии производства металлоконструкций для зданий и сооружений»

Италия, - Тревизо-Падуа-Венеция

*Посещение самых крупных и передовых предприятий Италии по
производству металлоконструкций различного назначения.*

Обмен опытом с компаниями -лидерами отрасли.

Группа компаний Cimolai, Pordenone

Компания Cimolai является одним из самых передовых производителей металлических конструкций, работающих в Италии и за рубежом, специализирующаяся на строительстве:

мостов, путепроводов, стадионов, гражданских и промышленных зданий, военных объектов, сварных балок для оффшорной и судостроительной промышленности, ворот из гофрированной нержавеющей стали, танкеров, цилиндрических и полигональных полюсов по передаче электрической энергии для телекоммуникаций, толстые трубы большой толщины и диаметра и корпусов для судов.

Производитель делает упор на использование передовых высокопроизводительных систем автоматизации.

В частности Cimolai имеет машины для:

Кислородной резки с ЧПУ и технологии плазменной или кислородной пропанки

Отрерстия с числовым программным управлением плит и профилей до максимального размера 3200мм



Специальная механическая обработка больших стоянных площадей

Автоматическая и полуавтоматическая дуговая сварка
Прессы для гибки и каландрирования

На 10 заводах в Италии, Швейцарии, Венесуэле производится 120 000 тн металлоконструкций ежегодно. 2235 человек персонала. Более 60 лет опыта в производстве металлоконструкций для

промышленного, гражданского и военного строительства.

Продукция: металлоконструкции всех видов, в том числе тяжелые для зданий, всех видов инженерных сооружений.

Ангарты.



Сварные балки до 4 000мм высоты.

Трубы большого диаметра.

Стальные сваи и опоры для целей телекоммуникации и электропередач.

Применение самого передового высокопроизводительного оборудования :

Предварительная обработка, включая гибка и каландрование на гидравлических прессах с максимальной длиной 15 м и весом до 3000 тонн, для углеродистых и нержавеющей сталей.



Производство сварных балок и профилей.

Для операций резки и опрессовки предприятие оснащено оборудованием цифрового контроля на основе плазменной системы, кислородно-ацетиленовой и механики.

Для обработки завод оснащен фрезерными и сверлильными станками с числовым программным управлением для работы с плитами и профилями до 3 200 мм.

Дуговая сварка под флюсом автоматическая и полуавтоматическая.

Maeg Costruzioni Spa, Тревизо.

Одна из Самая крупных компаний Италии в области производства металлоконструкций.

Разрабатывает и внедряет технологии для строительства инженерных сооружений.

В последнее , Maeg Costruzioni удалось добиться значительных успехов и утвердить себя в качестве одной из ведущих компаний в области проектирования, поставки и монтажа средних - тяжелых металлоконструкций (мостов, путепроводов, стадионов, гражданских и промышленных зданий,газопроводов).



Объем производства 50000 тонн в год.

Имеет 4 завода в Италии, они занимают общую площадь 100 000 кв. м, в том числе 25 000 кв. м. производственных цехов,поставляет металлоконструкции за рубеж.

Компания производит стальные конструкции, кровельные и другие дополнительные работы для зданий, заводов и промышленных зданий.

Обсуждение вопросов:

Автоматизированное проектирование и расчет строительных металлоконструкций.

Современные технологии:

Производство и применение сталебетонных перекрытий

Балочная структура металлоконструкций

Технология монтажа стальных конструкций.

Виды сварки. Сварка швов. Контроль. Обработка стыков колонн, балок и ферм



Предварительная обработка

Все материалы поступают на завод Cimavilla , который оснащен: большой площадью хранения сырья, системой ЧПУ для резки, сверления, снятия фаски, цехами для формирования сварных балок, сварочным оборудованием для сварки листов. Все материалы, которые проходят предварительную обработку один раз, упаковываются и направляются на заводы для сборки и сварки. Все установки оснащены подъемными кранами от 30 тонн до 60 тонн, которые позволяют перемещать материалы весом до 120 тонн.

Обработка

Заводы сборки и сварки два: исторический в штаб-квартире Vazzola и новое здание в Maron di Brugnera. Заводы оснащены: цеха полуавтоматической сварки, специальное оборудование для обработки продукции другое оборудование, которое, в свою очередь предназначено для улучшения процесса обработки.

Цех окраски расположен в Maron di Brugnera и оснащен автоматической дробеструйной установкой (конечные элементы размером 3м x 3,5 м при весе 40 тонн). Отделение оснащено всем необходимым оборудованием для защиты окружающей среды от вредных веществ, которые образуются во время обработки поверхностей. Кроме того, завод Maron di Brugnera оснащен рядом приспособлений для осуществления предварительной сборки более сложных структур.

В программу входит:

1. Презентация компании Симолай с обсуждением новейших технологий и самых выдающихся проектов.

1.2 Посещение заводов Симолай:

Завод S. Джорджио ди Nogaro

Завод расположен в промышленной зоне Aussa Corno в провинции Удине. Общая площадь составляет 146 тысяч квадратных метров из которых 25.000 квадратных метров покрыты. 15.000 квадратных метров предназначены для производства труб, а остальные 10.000 квадратных метров для производства кораблей. Завод был основан в 2003 году и оснащен док-станцией, используемой при транспортировке или запуске кораблей.

Завод Polcenigo

Завод расположен в провинции Порденоне, общей площадью 100.000 квадратных метров и покрытой площадью в 37000 квадратных метров. Был создан в 1974 году и посвящен созданию легких и тяжелых стальных конструкций, изготовления сварных балок, полуфабрикатов для зданий промышленного назначения и контейнеров.

Завод Artugna

Завод, созданный в 2011 году, расположен в провинции Порденоне и имеет общую площадь 90.000 квадратных метров. Производит легкие и тяжелые металлоконструкции.



Cimolai Centro Servizi Srl

Cimolai Сервисный Центр был основан в 1991 году, расположен в провинции , площадью 70.000 квадратных метров, из которых 33.000 квадратных метров полностью покрыты. Компания специализируется на производстве специальных конструкций и стальных конструкций.

Завод I.M.C. Monfalcone

Завод расположен в провинции Гориция, имеет общую площадь 253.000 квадратных метров из них покрытых 46000 квадратных метров. Он был построен в 2012 году, достижим по суше и по морю , производит тяжёлые металлоконструкции.

2. Презентация компании Maeg Costruzioni с обсуждением новейших технологий и самых выдающихся проектов.

2.2 Посещение заводов Maeg Costruzioni :

Завод Vazzola [TV]

Это исторический завод, основанный в 1989 году, работает на общей площади 10.000 кв.м , из которых 4.000 крытые и 6.000 открытые. Занимается сборкой и сваркой для реализации как легких, так и тяжелых структур.

Завод Cimavilla [TV]

Это второй завод, основанный в 1997 году, работает на общей площади 20.000 кв м. , из которых 10.000 крытые и 10.000 открытые. Предназначен исключительно для предварительной обработки сырья .

Завод Maron di Brugnera [PN]

Построен в 2000 году, работает на общей площади 60.000 кв.м., из которых кв. 15000 покрыты и 45.000 открыты. Завод работает в более широком спектре : сборка, сварка, окраска, предварительная сборка.

Завод Codognè [TV]

Завод построен в 2010 году, работает на общей площади 30.000 кв.м., из которых 10.000 покрыты и 20.000 открыты. Завод занимается сборкой и сваркой для реализации как легких, так и тяжелых структур



2.3 Посещение строительных объектов Maeg Costruzioni

Здание для коммерческого использования общей площадью 5000 квадратных метров на двух этажах, с покрытием панелей сталью Corten



3. Обсуждение вопросов:

Автоматизированное проектирование и расчет строительных металлоконструкций.

Современные технологии:

Производство и применение сталебетонных перекрытий

Балочная структура металлоконструкций

Технология монтажа стальных конструкций.

Виды сварки. Сварка швов. Контроль. Обработка стыков колонн, балок и форм