

Промышленная программа

SteelTec

Металлургия...

Сильнее с
Castolin Eutectic



Технологии наплавки
износостойких покрытий

Castolin Eutectic®
Eutectic Castolin

НОВАЯ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ...

На протяжении 100 лет компания Castolin Eutectic является пионером и лидером в области разработки технологий предотвращения износа и нанесения защитных покрытий. Сварка, наплавка, пайка, термическое напыление и износостойкие плиты – основные технологии, которые используются для реализации инновационных, экономичных готовых решений и методов увеличения срока службы технологических машин и оборудования во всех основных отраслях промышленности.

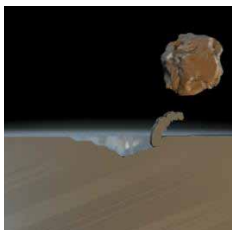
Сотни успешных примеров применения технологий клиентами во всем мире свидетельствует о том, что компания Castolin Eutectic располагает широким арсеналом продуктов и технологий, направленных на эффективную защиту от износа в металлургической промышленности. Компания Castolin Eutectic очень глубоко разбирается во всех аспектах металлургического производства, проблематике износа и готова предложить готовые и эффективные решения, которые выдержали испытания в промышленности.

Наши инновации находят общемировое применение благодаря слаженной работе специалистов международной проектной команды «SteelTec». Это настоящие профессионалы в области металлургического производства. Основой инноваций служит основная производственная программа и уникальная база данных «Terolink».

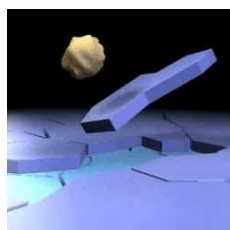
SteelTec



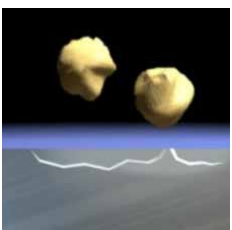
Ваш надежный партнер по защите, ремонту и восстановлению ЭКСПЕРТ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЗНОСА



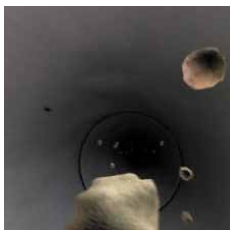
Эрозия



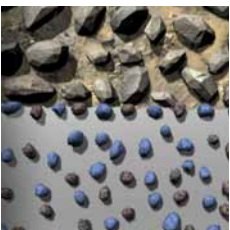
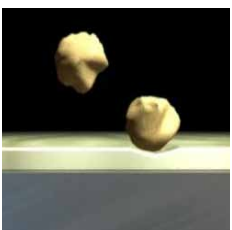
Износ поверхности



Ударное воздействие



Активатор износа



В металлургической промышленности выделяют следующие типы износа:

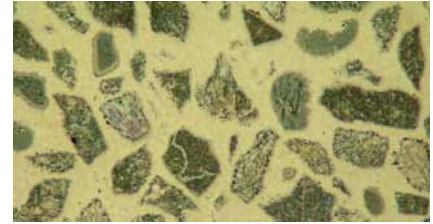
- Ударное воздействие
- Кавитация
- Трение
- Коррозия + нагрев
- Эрозия
- Истирание (абразивное)

Компания Castolin Eutectic внимательно изучила специфику износов, так как без четкого понимания природы их возникновения нельзя выбрать решение по эффективному предотвращению. Убытки от износа складываются из потерь от простоя технологического оборудования, времени и затрат на замену деталей, ремонт и техническое обслуживание. Работая многие годы над проблемой износа, Castolin Eutectic удалось доказать, что профилактическое обслуживание (по программе сварки) может увеличить срок службы важнейших узлов и деталей машин более чем на 500%. Castolin Eutectic располагает технологиями выявления износа и методами борьбы с ним. Castolin Eutectic способна значительно увеличить эффективность и доходность предприятия!

ИННОВАЦИИ

Castolin Eutectic инвестирует средства в проведение исследований и разработку технологий по защите от износа. Они включают методы селекции карбидов, выбора размера карбидов, распределений карбидов и композиции матриц, рабочие процедуры и оборудование для обработки. Результатом проведенной работы являются сотни патентов, полученных компанией Castolin Eutectic в течение 100 лет в областях защиты от износа и разработки технологий наплавки. Здесь приведен краткий перечень продукции, разработанной для металлургической промышленности компанией Castolin Eutectic:

- Проволока EnDOtec для получения износостойких покрытий с превосходным сопротивлением износу от трения металла по металлу при высоких температурах.
- Проволока TeroMatec разработана для деталей, подверженных абразивному высокотемпературному износу.
- Газопорошковая наплавка: CastoDyn SF Lance и Superjet Eutalloy.
- DO*390 N современные сплавы на основе железа с субмикронной структурой зерна и исключительной стойкостью к эрозии и абразивному износу.
- Высококачественные износостойкие плиты и трубы: CDP и Castotubes.
- Сплавы на основе кобальта для защиты от износа, коррозии, нагрева и абразивного износа (истирания).
- Проволока для металлизации Arc Spray Wire



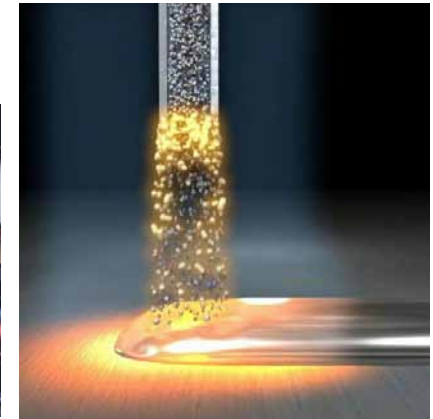
Микроструктура сплава с карбидами вольфрама



Нанесение покрытия по технологии Eutalloy



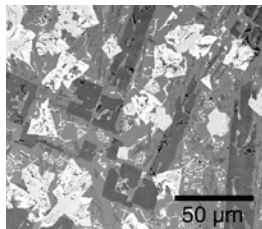
Высококачественные износостойкие трубы: CastoTubes



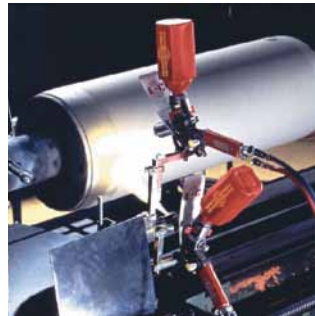
Сварка порошковой проволокой EnDOtec



Металлизация Arc Spray Wire



Микроструктура DO*390 N



Газотермическое напыление Eutalloy RW с помощью аппарата CDS 8000

EuTRONIC ARC 595 – ПРОВОЛОКА ДЛЯ МЕТАЛЛИЗАЦИИ



Металлизация теплообменника проволокой EuTronic Arc 595



Теплообменник, защищенный EuTronic Arc 595

EuTronic Arc 595 – проволока для металлизации на основе ферритного сплава Cr-Mn-Si-B-C. Защитные покрытия препятствуют возникновению сухой или влажной эрозии, эрозии от воздействия глинистой суспензии или дыма, коррозии и поверхностной деградации в горячей агрессивной атмосфере. В металлургической промышленности EuTronic Arc 595 используется для защиты систем выпускных печных труб. Трубы для охлаждения газов сильно нагреваются от печной трубы, пыль способствует возникновению в них коррозии и эрозии. Применение сплава EuTronic Arc 595 увеличивает срок службы труб для охлаждения газов и исключает появление сквозной коррозии.

ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Castolin Eutectic – это неисчерпаемый источник решений по защите, ремонту и изготовлению. Компания стремится предложить самые эффективные решения своим клиентам. Будучи экспертом в вопросах защиты от износа, Castolin Eutectic разработала следующие технологии:

- Производство готовых деталей с износостойким покрытием и заготовок
- Ремонт поврежденных деталей
- Восстановление изношенных деталей
- Защита от износа и коррозии
- Технологии наплавки

SteelTec



Приводной вал



Сопло для подачи кислорода



Кулачок манипулятора



Роликовый конвейер



Валки, защищенные от износа



Насос



Направляющие



Секции сталепрокатного стана



Восстановленный конус



Отремонтированный вал



Изношенные и восстановленные роликовые конуса



Изношенный ролик



Восстановленный ролик



Вал сердечника



Вертик. направляющая



Поврежденные ножи



Восстановленный нож



Изношенный и восстановленный ролик (выпускной рольганг)



Покрытие на валки прокатного стана

ИЗНОСОСТОЙКИЕ ПЛИТЫ CDP И ТРУБЫ CASTOTUBES



CastoTubes



Плиты CastoDur Diamond

Castolin Eutectic разрабатывает, производит и продает износостойкие плиты под маркой CastoDur Diamond Plates (CDP) и трубы CastoTubes. Эти композитные детали изготавливаются из листовой стали или трубного профиля с износостойкими покрытиями, нанесенными сваркой или напылением металлического порошка, обеспечивают исключительную защиту от эрозии и абразивного износа. Их особенно удобно применять в случае сложной геометрии изготавливаемых деталей, так как эти детали можно резать, гнуть и сваривать.

Успешное применение CDP в металлургической промышленности для защиты вентиляторов от износа под воздействием горячего дыма, производимого печью.



Защита вентилятора с применением CDP



Защита от износа выходного вентилятора

CASTOLAB

Мы уверены, что наши многочисленные инновации полностью удовлетворяют запросам клиентов, но в определенных случаях могут потребоваться услуги технических центров CastoLabs. Эти специализированные центры разрабатывают новейшие методы технического обслуживания «на месте», то есть у клиента. Castolin Eutectic CastoLabs расположены в Германии, Голландии, Бельгии, Испании, Австрии, Польше, Чехии, Великобритании и самым простым способом связи с ними служит наш интернет-сайт (www.mec-castolin.ru). В странах, где отсутствуют технические центры CastoLabs, Castolin Eutectic сотрудничает с центрами, которые работают в постоянном контакте со специалистами и технологами Castolin Eutectic.



Техническое обслуживание на месте



Обслуживание в техническом центре



Вентилятор из износостойких пластин с порошковым напылением



Вентилятор из износостойкой плиты CDP



Повторная обработка



Высокотемпературное напыление



Металлизация

ВЕДУЩИЙ ПАРТНЕР В ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Столетие на передовой позиции в производстве защитных материалов сделало компанию Castolin Eutectic ведущим международным партнером для многих компаний. Наши инновационные разработки вне конкуренции и партнерство в промышленной сфере продолжает развиваться. Castolin Eutectic предлагает технологии всем крупным компаниям, работающим в металлургической промышленности.

**Сильнее с...
Castolin Eutectic**

CASTOLIN EUTECTIC

Карта дистрибьюторов Castolin Eutectic



Уникальная база данных Terolink компании Castolin Eutectic насчитывает почти 6000 документально подтвержденных фактов применения продукции компании во всем мире. Она включает в себя фотографии, технические данные, подробное описание и анализ экономического эффекта.

Обучение



Для повышения уровня знаний клиентов в технологиях и методах ремонта и защиты от износа узлов и деталей компания разработала полный курс семинаров и тренингов для обучения сварщиков, инженеров, торговых команд и директоров.

Производство



Производство порошковой проволоки Castolin Eutectic

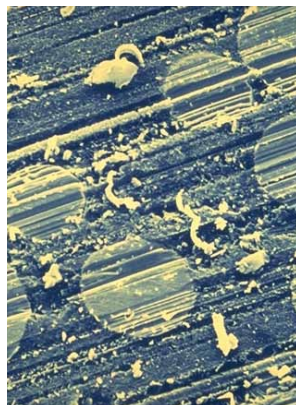
Линейка продукции – широчайшая в промышленности



Испытание на износ в лабораторных условиях - НИОКР



Металлургическая лаборатория



Микрография процесса износа

Совместно с компанией-партнером «Messer Group» мы предлагаем своим клиентам самую широкую номенклатуру продукции и услуг. Быть частью «Part of the Messer World» означает:

- ежегодные инвестиции в размере ~ 450 млн. евро
- свыше 6000 мотивированных сотрудников
- более 100 заводов для производства всей номенклатуры продукции
- техническая поддержка и обеспечение продаж более чем в 120 странах мира
- 2000 сотрудников отделов продаж и сервиса, ежедневно обслуживающих клиентов **Part of the Messer World**

HISTORY OF CASTOLIN EUTECTIC



1906: Основание Жан-Пьером Вассерманом компании Castolin в Лозанне, Швейцария.

Его гениальное достижение: открытие метода твердой пайки литого чугуна при низкой температуре; в последующие годы это решение получило развитие для ремонта деталей из других сплавов, в том числе алюминиевых.

1940: Основание компании Eutectic Welding Alloys Corporation в Нью Йорке

1952: Основание Castolin во Франции

1959: Основание компании Eutectic Japan Ltd

1962: Основание компании Eutectic India Ltd.

60-е годы: международное объединение под брендом Castolin Eutectic

70-е годы: создание тренинг центров по обслуживанию и ремонту

1978: Создание штаб-квартиры в Сен-Сюльпис, Швейцария

2000: Слияние с компанией Messer Cutting & Welding и создание холдинга MEC Group - Messer Eutectic Castolin

2005: Часть холдинга Messer World

2006: 100-летняя годовщина



АДРЕСА ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ CASTOLIN EUTECTIC В СТРАНАХ ЕВРОПЫ

Австрия, Венгрия, Юго-восточная Европа
Castolin ГМБХ, Брюннер Штрассе 69
1235 Вена
+43-(0)1-869 45 41-0

Бельгия
s.a. Castolin Benelux n.v.,
222-228, бул. де Лимонит
1190 Брюссель
+32-(0)2-370 1370

Чехия
Castolin pol.s.r.o. Trojska 18/122
18200 Прага 8
+42-(0)2-83 09 00 77

Франция
Castolin France S.A.,
22, Ав. де Квебек BP 325,
Z.A. Куртабёф 1- Вильбон,
91958 Куртабёф Седекс
+33-(0)1-69 82 69 82

Germany Castolin ГМБХ,
Гутенбергштрассе 10
65830 Крифтель
+49-(0)6192-403-0

Голландия
Castolin Benelux N.V., Роттердамсвэг
406
2629 НН Делфт
+31-(0)15-256 9203

Норвегия
Castolin Scandinavia,
Технолоипаркен, Акерсвн. 24 С
0177 Осло
+47-22-11 18 70

Польша
Castolin Sp.z.o.o.
P.O. Box 502, ул. Работница
44-100 Гливице
+48-(0)32-230 6736

Испания, Португалия
Castolin Iberica S.A., P.I. де Алькобендас
с/ Сан Рафаэль, 6
28108 Алькобендас (Мадрид)
+34-914 900 300

Швеция, Дания
Castolin Scandinavia AB,
Транспортгатан, 37
42204 Хизингс-Бака
+46-(0)31-570 470

Швейцария
Castolin Eutectic Int. SA Swiss Market
Centre,
Ч. де ла Венож, 7
1025 Сен-Сюльпис
+41-(0)21 694 1111

Россия
Messer Cutting & Welding ООО ул.
Большая Тульская 10/9,
офис 9506
115191 Москва

Великобритания и Ирландия Eutectic
Company Ltd.
Мерсе роуд,
Норд Мунс Моут
Реддич B98 9NZ
+44-(0)1527 58 2200

Для контактов в других странах
следует обращаться по адресу:

Castolin Eutectic Int. S.A. Export Market
Center п/я Box 360
CH-1001 Лозанна, Швейцария
+41-(0)21-694 1111

Ваш надежный партнер по защите, ремонту и восстановлению



Для получения дополнительной информации,
посетите наши сайты:

www.mec-castolin.ru www.castolin.com/ru-RU/

Сильнее с Castolin Eutectic

www.castolin.com/ru-RU/



Сильнее с Castolin Eutectic

Технологии наплавки и предотвращения износа

-> www.mec-castolin.ru <<<
-> www.castolin.com/ru-RU/ <<<



www.mec-castolin.ru

Запросить демонстрационный материал
у наших специалистов по продажам