

Отраслевая программа

OilTec

Нефтегазовая
промышленность

Сильнее с ...
Castolin Eutectic



Технологии защиты от износа

Castolin Eutectic®
Eutectic Castolin

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ГАЗОВОЙ И НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

На протяжении более чем 100 лет компания Castolin Eutectic является лидером в области технологий по нанесению износостойких материалов. К числу используемых нами технологий относятся сварка, пайка твердым припоем, газотермическое порошковое напыление и износостойкие плиты – эти направления обеспечивают инновационные, экономичные и эффективные решения, которые позволяют продлить срок службы оборудования, используемого в газовой и нефтяной промышленности.

OilTec

Предложенные нами решения нашли применения в сотнях различных отраслях по всему миру, и благодаря хорошей поддержке клиентов, компания Castolin Eutectic может предлагать самые оптимальные варианты из целого набора продуктов и технологий, обеспечивающих долговечность и надежность нефтяного и газового оборудования.

Наши технологии нашли применение по всему миру, их распространением занимается наша интернациональная команда OilTec, которая включает специалистов в области разведки, производства и переработки нефти и газа. Та движущая сила, которая способствует распространению наших технологий по всему Земному шару, основывается на программе поддержки ключевых отраслей и на уникальной базе данных Terolink.

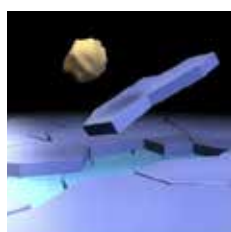


Ресурсы для решений в области защиты поверхностей, ремонта и соединений

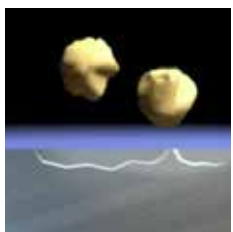
ЭКСПЕРТ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ОТ ИЗНОСА



Эрозия



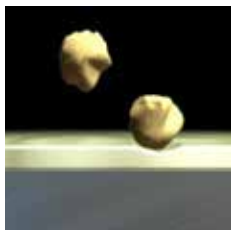
Поверхностная усталость



Удар



Вещества, способствующие износу



Защита от износа



Абразивный износ при использовании износостойкого покрытия

В газовой и нефтяной отрасли наиболее часто встречаются следующие типы износа:

- износ под действием ударных нагрузок
- кавитация
- износ трением
- износ под действием коррозии и высокой температуры
- эрозия
- абразивный износ



Машина для тестирования на износ

Воздействие какого-либо типа износа может приводить к затратам, это в первую очередь затраты из-за простоя оборудования и затраты производственного времени, а также затраты на запасные части, на проведение ремонта и текущее техническое обслуживание. В компании Castolin Eutectic уделяется достаточно много времени и усилий для изучения типов износа для отдельных отраслей, так как оптимальное решение можно предложить только тогда, когда полностью изучен характер возникновения ИЗНОСА.

ИННОВАЦИИ

Компания Castolin Eutectic сделала значительные инвестиции в работы по проектированию и исследованию во многих областях, связанных с проблемами износа. К таким областям относятся выбор материала, определение размера и распределения карбидов, определение структуры матрицы, разработка технологии применения и технологического оборудования. Результатом этих обширных исследований являются сотни патентов, которые были зарегистрированы компанией Castolin Eutectic за 100 лет ее существования в таких областях, как защита от износа и нанесения износостойких материалов. Ниже приводятся примеры продуктов, которые были специально разработаны компанией Castolin Eutectic для использования в газовой и нефтяной отрасли:

- износостойкая проволока для наплавки твердого слоя
- немагнитные сплавы для устройств и приборов, используемых для проведения измерений в процессе бурения
- превосходные самофлюсующиеся сплавы для антикоррозионных покрытий, предназначенные для работы в средах, содержащих H₂S и NaCl
- порошкообразные материалы, используемые в качестве твердых покрытий: CastoDyn SF Lance и SuperJet Eutalloy.
- улучшенные порошковые сплавы для нанесения износостойких покрытий без образования трещин
- TeroCote 7888 T
- Система EuTronic GAP



CastoDyn DS 8000



Процесс нанесения покрытия с помощью автоматической установки Eutronic GAP



HVOF



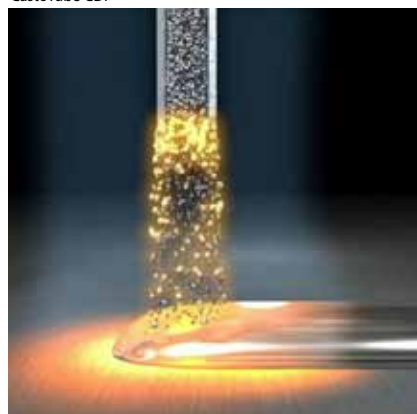
PTA



Материалы серии Spray & Fuse: CastoDyn SF и SuperJet Eutalloy

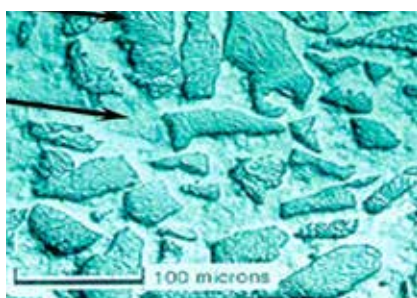


CastoTube CDP



Сварка с использованием EnDOTec

TEROCOTE 7888 T



TeroCote 7888 T – это продукт для борьбы с износом. Напаянный слой обладает превосходными рабочими характеристиками. Он представляет собой гибкий шнур с никелевым сердечником, который покрыт эластичным связующим материалом, состоящим из смеси порошкообразных карбидов и сплавов никеля.

Использование 7888 T позволяет создавать чрезвычайно долговечные защитные покрытия, которые содержат плотную массу сверхтвердого карбида вольфрама и прочную матрицу на основе сплава никеля и хрома, в результате обеспечивается эффективная защита от эрозии и абразивного износа.

При проведении нефтепоисковых работ TeroCote 7888 T используется для защиты буровых долот и калибраторов. При переработке нефти TeroCote 7888 T используется для защиты насосов.

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГАЗОВОЙ И НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Компания Castolin Eutectic является источником решений для обеспечения защиты, предотвращения износа и обеспечения соединений. Работа совместно с нашими клиентами, мы можем предложить наилучшее решение для решения возникающих проблем. Как эксперты мы готовы предложить решения в следующих областях:

- ремонт поврежденных деталей
- восстановление изношенных деталей
- защита от износа и коррозии
- технологии нанесения материалов
- производство готовых изделий и полуфабрикатов

OilTec



Втулка штока



Соединительная втулка



Буровая головка



Закрепление карбидных материалов



Буровые долота



Калибратор



Вал



Защищенный с помощью CDP сепаратор нефти и песка

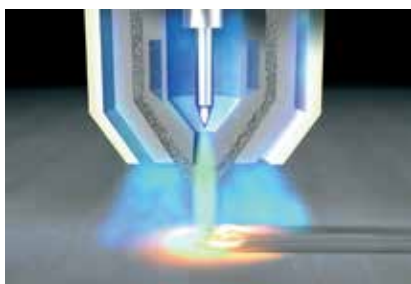


Износостойкие пояски на бурильных трубах



Защита лопастей калибратора

СИСТЕМА EuTRONIC GAP



Компанией Castolin Eutectic была разработана система EuTronic GAP, которая использует для нанесения защитных покрытий и для выполнения соединений с помощью плазменной дуги РТА (Plasma Transferred Arc). Данная технология по сравнению с обычными технологиями сварки способна обеспечить целый ряд преимуществ:

- микроплазменная сварка
- незначительное перемешивание
- высокая производительность
- минимальная механическая обработка после сварки
- высокая плотность энергии дуги
- минимальная область, на которую воздействует высокая температура
- короткая продолжительность сварки

При нанесении защитного покрытия на бурильные трубы с использованием системы EuTronic GAP РТА создается гладкие пояски, которые являются чрезвычайно устойчивыми к износу, при этом обеспечивается отличная износостойкость как при бурении без обсадки, так и при бурении с использованием обсадных труб.

КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПРУТКИ

Компания Castolin разработала серию композиционных сплавов на основе железа, никеля и латуни, содержащие колотый карбид вольфрама различной фракции.

Основным назначением композиционных прутков является армирование бурового инструмента в числе которых буровые фрезеры, которые предназначены для разрушения металлических предметов, цементного камня в кольцевом пространстве между стенкой скважины или обсадной колонной, расфрезеровывания смятых труб имеющих эллиптичность, восстановления их внутреннего диаметра при проведении ремонтных работ в скважинах.

Во время работы поверхность буровых фрезеров должна выдерживать большие ударные нагрузки и обладать высокими режущими свойствами. Применение композиционных сплавов Castolin позволило производителям существенно повысить качество и долговечность буровых фрезеров.



ПРОМЫШЛЕННОЕ ПАРТНЕРСТВО



Почти сто лет компания Castolin Eutectic лидирует в области технологий защитных материалов, и за это время компания заработала себе имя - первоклассного промышленного партнера по всему миру. Наши передовые технологии не знают себе равных, и наши методы организации промышленного партнерства продолжают развиваться. Сегодня мы предоставляем свои решения для всех крупнейших компаний, работающих в области добычи и переработки нефти и газа.

Сильнее с ...

Castolin Eutectic

Технологии защиты от износа

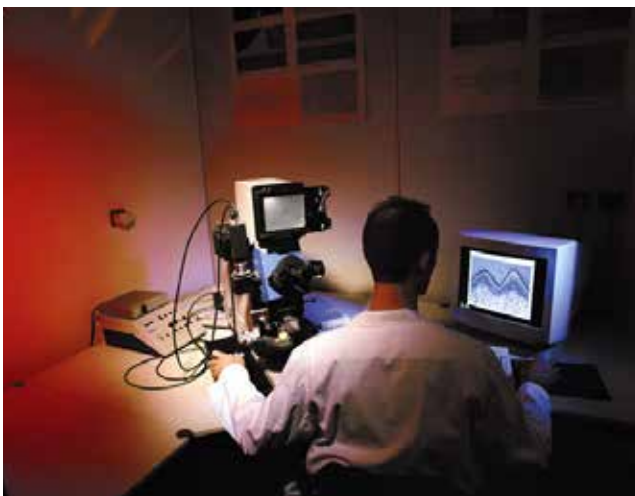
CASTOLIN EUTECTIC

Карта филиалов Castolin Eutectic



Уникальная база данных Terolink компании Castolin Eutectic содержит почти 6000 документально подтвержденных решений со всего мира. В ней содержатся технические данные, подробные описания, фотографии и анализ снижения издержек.

Производство + R&D



Металлургическая лаборатория

Лаборатория для тестов износа



Машина для испытания износостойких материалов

Обучение



Увеличение практических знаний заказчика в технологиях защиты и методах ремонта.

Мы имеем полную промышленную линейку программ для семинаров и тренингов.

Обучение может проводиться как для сварщиков так и для инженеров, специалистов отдела продаж и руководителей компаний.

Набор продуктов - Самый широкий в отрасли



Мы входим в холдинг Messer Group и можем предложить нашим клиентам очень большой диапазон продуктов и услуг.

«Part of the Messer World» это:

- Инвестиции более € 420 млн
- Более чем 6,000 мотивированных сотрудников
- 2,000 технически подготовленных продавцов
- Более 100 заводов чтобы удовлетворить потребности наших заказчиков
- Представительства в 120 странах

Part of the **Messer World** ■ ■ ■

АДРЕСА ФИЛИАЛОВ КОМПАНИИ CASTOLIN EUTECTIC

Australia
Eutectic Australia PTY Ltd.
317 - 321 Woodpark Road
Smithfield NSW 2164 Sydney
+61 - 2 - 87 86 37 05

Austria, South East Europe
Castolin GmbH
Brunner Strasse 69
1235 Wien
+43-(0)1-869 45 41-0

Belgium
s.a. Castolin Benelux n.v.
222-228, Blvd de l'Humanité
1190 Bruxelles
+32-(0)2-370 1370

Canada
Eutectic Canada Inc.
7722, 69th Street
T6B2J7 Edmonton Alberta
+1 - 780 - 465-8073

China
Castolin (Shanghai) Co. Ltd.
No. 11 Xija Road
Shanghai Waigaoqiao
200131 Shanghai
+86 - 512 -57 31 4949

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

France
Castolin France S.A.
22, Av. du Québec BP 325
Z.A. Courtaboeuf 1- Villebon
91958 Courtaboeuf Cedex
+33-(0)1-69 82 69 82

Germany
Castolin GmbH
Gutenbergstrasse 10
65830 Krieffel
+49-(0)6192-403-0

Hungary
Castolin KFT
Hungária Körút, 140-144
1146 Budapest
+36-(0)1 471 5224

Japan
Eutectic of Japan Ltd.
1225 Ogura
212-0055 Saiwai-Ku, Kawasaki
+81 - 44 - 599 3101

Korea
Eutectic Korea Ltd.
710-4 Kozan-dong
Namdong-ku
Inchon City
+82 (0)32 817 51 22

Lithuania
Castolin Sp. z o.o. filialas
V. Nagevicius 3-64
08237 Vilnius, Lietuva
+370 5278 84 48

Netherlands
Castolin Benelux N.V.
Rotterdamseweg 406
2629 HH Delft
+31-(0)15-256 9203

Norway
Castolin Scandinavia
Teknologiparken, Akersvn. 24 C
0177 Oslo
+47-22-11 18 70

Mexico
Eutectic Mexico S.A.
km36.5, Autopista Mexico-Queretaro
54732 Cuautitlan-Izcalli
Estado de Mexico
+52 - 55 - 5872 1111

Poland, Baltic States
Castolin Sp.z.o.o.
Ul. Daszynskiego 5
44100 Gliwice
+48-(0)32-230 67 36

Spain, Portugal
Castolin España S.A.
P. I. de Alcobendas
c/ San Rafael, 6
28108 Alcobendas (Madrid)
+34-914 900 300

South Africa
Messer Eutectic South Africa Ltd.
P.O. Box 1504, Northriding 2164
+27 - 11 - 708 10 42

Sweden, Denmark
Castolin Scandinavia AB
Transportgatan 37
42204 Hisings-Backa
+46-(0)31-570 470

Turkey
Castolin Kaynak Ve Tierat Ltd.
20 Mayıs Mahallesi, Inonu Caddesi,
Sumko Sitesi H-2 Blok,
34711 Kadikoy / Istanbul,
+90 - 216 - 464 31 87

Switzerland
Castolin Eutectic Int. SA
Swiss Market Centre
Ch. de la Venoge 7
1025 St. Sulpice
+41-(0)21 694 1111

Россия
Мессер Эвтектик Кастолин, ООО
Б.Тульская, д.10/9 оф.9506
115191, Москва
+7 495 771 74 12

United Kingdom & Ireland
Eutectic Company Ltd.
Merse Road
North Moons Moat
Redditch B98 9NZ
+44-(0)1527 58 2200

Ukraine
Castolin Ukraine Ltd.
62, Gorkogo str, Kyiv 150
03150 Ukraine
+380 44 227 87 06

USA
Eutectic Corporation
N94 W14355 Garwin Drive
Menomonee Falls
Wisconsin 53054
+1 - 800 - 558 - 85 24

For all others Countries (Middle East, UAE, Central Asia) please contact:

Export Market Center
Castolin Eutectic Int. S.A.
P.O. Box 360
CH-1001 Lausanne, Switzerland
+41-(0)21-694 1111

Ваш ресурс решений для защиты, ремонта и соединения



Для получения более подробной информации, пожалуйста, посетите наш сайт:

www.mec-castolin.ru www.кастолин.рф



Сильнее с ...
Castolin Eutectic

Технологии защиты от износа



Вы можете задать вопросы
или пригласить для
демонстрации наших
специалистов.

-> www.mec-castolin.ru <<<

-> www.кастолин.рф <<<