

Надежная защита от износа

О нас:

Castolin Eutectic уже около века активно участвует разработке технологий, направленных на уменьшение поверхностного износа, вызванного механическим и химическим воздействием, что позволило нам стать мировым лидером в области восстановления и наплавки. Мы сотрудничаем многими заводами по производству кирпича, лучшими ресурсами, специалистами, материалами и готовы предложить Вам оптимальные решения по защите от износа Вашего оборудования. На нашем производственном участке Castolin Services ежедневно оказываются услуги по плазменной и газокислородной резке, вальцовке, сварке и наплавке разных видов, газопламенному напылению, производству уникальных износостойких деталей по эскизам заказчика и т.д.

Мы не только даем 100% гарантию на качество выполняемых работ, но и на используемые материалы.



Производство кирпича и керамики

Производство кирпича связано с большой нагрузкой на оборудование (удары, давление, трение, прочие хим. и механические воздействия), что приводит к его быстрому износу и, при отсутствии своевременного обслуживания и ремонта, выходу из строя. Мы можем предложить восстановление и ремонт уже изношенных деталей или рекомендовать ряд превентивных мер для многократного увеличения ресурса вашего оборудования:

Шнеков, рубашек шнеков, скребков, формующих рамок, лопаток и корпусов смесителей, керн, зубьев ковшей экскаваторов, звеньев гусениц, транспортирующих лотков, молотков дробилок, размельчающих установок и другого оборудования, работающего в условиях сильного износа.

Экономически эффективные системы защиты от износа:

- 1. CastoDur Dimond Plates (CDP®)- износостойкие биметаллические плиты, состоящие из основы и слоя, стойкого к абразивному и эрозионному износу. Основа выполняется из легкосвариваемой низкоуглеродистой стали. Износостойкий слой получается методом электродуговой сварки. Облицовка деталей, подверженных износу, плитами CDP обеспечивает им исключительную износостойкость, увеличивая их жизненный цикл в 3 и более раз.
 - 2. Уникальные **износостойкие наплавочные материалы** (электроды, сварочные проволоки, прутки, порошки и порошковые проволоки) для защиты деталей от абразивного и поверхностного разрушения.

Восстановим, отремонтируем, увеличим



Ковши экскаваторов



Загрузочная воронка



Транспортирующий шнек



Шнеки вакуумного пресса

Примеры применения

Рубашка шнека вакуумного пресса

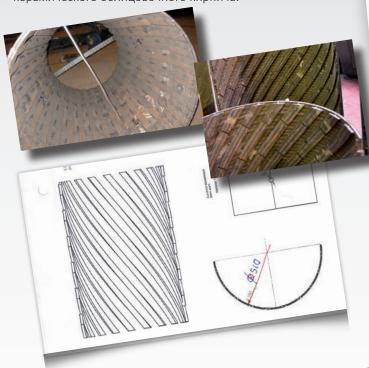
Решение: CDP[©] 4666

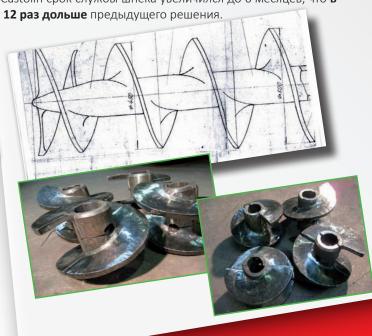
Оригинальная рубашка производства итальянской компании IPA International из стали Durostat B2. Замена производилась каждые 5 месяцев. После изготовления обечайки и направляющих рубашки из плиты CDP®4666DP0503 срок службы составил 14 месяцев, что почти в 3 раза дольше первоначального варианта. За время работы было произведено около 60 млн. шт. керамического облицовочного кирпича.

Шнек вакуумного пресса

Решение: наплавка припоем X'AbraDur7888T на торцевую поверхность витков и наплавка проволокой TeroMatec AN 4601 на тело витков шнека.

До решения Castolin завод по производству керамического лицевого кирпича использовал для защиты шнека компании BEDESCHI твердосплавные электроды марки Т-590. Ремонт шнека по данной технологии производился каждые 2 недели. После применения наплавочных материалов Castolin срок службы шнека увеличился до 6 месяцев, что в





срок эксплуатации вашего оборудования в разы



Винтовые шнеки на любой вкус





Этапы ремонта:

К сожалению, срок службы шнеков, как и другого оборудования, работающего в неидеальных с точки зрения износа условиях - далеко не вечен. Мы предлагаем следующие этапы восстановления:

- 1. Диагностика и выявление причин неисправности;
- 2. Предложение оптимальных, подходящих именно Вам технических решений;
- 3. Подготовка рабочих чертежей инженерами Мессер Эвтектик Кастолин;
- 4. Восстановление поврежденного участка шнека/ целого шнека на производственном участке компании Мессер Эвтектик Кастолин (Возможно проведение ремонта на территории заказчика);
- 5. Шлифовка и токарная обработка;
- 6. Доставка готового изделия заказчику.

Преимущества:

- 1. Бесплатная консультация специалистов,
- 2. Любое количество изделий на заказ,
- 3. Широчайшие возможности производства (Мы выполняем заказы любой сложности),

- 4. Высочайшая скорость выполнения работ, благодаря наличию собственной производственной базы в Московской области.
- 5. Доставка по всей России и СНГ,
- 6. Качество оказываемых услуг,
- 7. Гарантия качества выполняемых работ.
- 8. Многократное увеличение производительности вашего шнека = прозрачная экономическая выгода

Являясь специалистами в области ремонта и восстановления изношенных в условиях нагрузок и ударов шнеков, мы, тем не менее, рекомендуем упрочнять шнеки ДО наступления необратимых последствий. Вы можете обратиться к нам в момент заказа нового шнека на Ваше производство. Благодаря износостойким наплавочным материалам Castolin Ваш шнек прослужит гораздо дольше, а его последующий ремонт обойдется значительно дешевле.

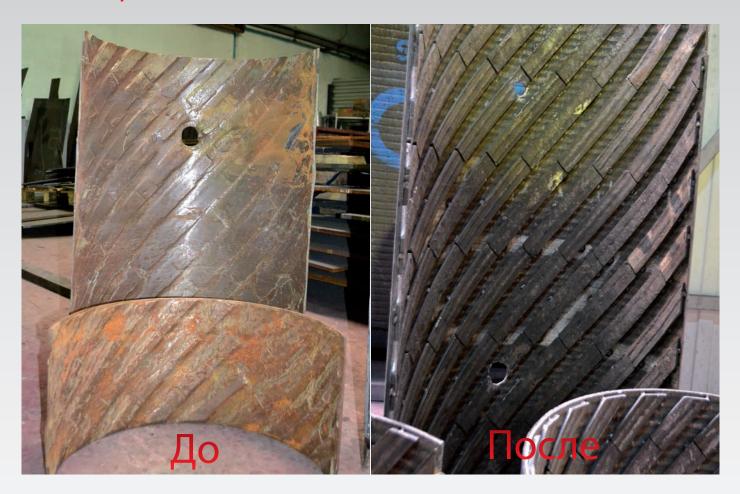
У нас накоплен огромный опыт услуг и решений, позволяющий сделать Ваше производство значительно эффективнее. С нами Вы навсегда забудете о "простое оборудования" и о "длительных, дорогих и некачественных" услугах.







Рубашки шнека любой сложности



Ощутимая разница:

Занимая ведущее место на мировом рынке по производству износостойких деталей и оказанию услуг по защите оборудования от износа, Castolin Eutectic предлагает самое надежное и долговечное решение для ремонта рубашек шнека, а именно:

изготовление рубашки (или её направляющих) из биметаллических плит CDP®, не имеющих близких аналогов по твердости сплава на российском рынке. Исключительная износостойкость достигается благодаря:

1. Ультратвердым фазам, закрепленным в жесткой матрице. Их твердость обычно в 2-3 раза выше твердости абразивных сред, встречающихся в промышленности

2. Уникальной геометрии карбидов, достигаемой благодаря контролю скорости охлаждения наплавленного слоя. Твердые фазы распределены между строго ориентированными игольчатыми карбидами, закрепленными в матрице. Все это предотвращает преждевременное "вымывание" твердых частиц из более "мягкой" матрицы.

Плиты CDP® широко применяются в промышленности и на сегодняшний день не имеют близких по характеристикам аналогов, тем не менее, наша компания не останавливается на достигнутом и постоянно занимается поиском путей уменьшения износа. Это значит, мы всегда сможем предложить аттестованное эффективное решение проблемы износа в минимально сжатые сроки.



Сварочные аппараты

XuperMIG Series

Линейка современных бюджетных универсальных инверторов

Cepus XuperMIG - это легкие, компактные сварочные аппараты для процессов MIG/MAG,

MIG-пайки, TIG и MMA.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		XUPERMIG 3004 C*	XUPERMIG 3004 DS*	XUPERMIG 4004 DS*	XUPERMIG 5004 DS*
ESC // воздушное охлаждение		764998	765000	-	-
ESC // жидкостное охлаждение		764999	765001	765002	765002
Диапазон тока сварки MIG/MAG		25 – 300 A	25 – 300 A	30 – 400 A	30 – 500 A
Регулировка напряжения сварки		плавная	плавная	плавная	плавная
ПВ	100%	200 A	200 A	300 A	370 A
10 мин./40 °C:	60%	250 A	250 A	370 A	430A
	на макс. токе	45%	45%	45%	45%
Применяемая	Сталь	0,6 - 1,0	0,6 - 1,0	0,6 - 1,6	0,6 – 1,6
проволока	Алюминий	1,0 - 1,2	1,0 - 1,2	1,0 - 1,6	1,0 - 1,6
(Ø в мм)	CuSi	0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	0,8 – 1,2
Напряжение сети питания (± 15%)		3~400 V	3~400 V	3~400 V	3~400 V
Предохранитель сети		32 A	32 A	32 A	32 A
Класс защиты (EN 60529)		IP23S	IP23S	IP23S	IP23S
Класс безопасности		CE, S	CE, S	CE, S	CE, S
Габариты Д х Ш х В, мм, Вес		880 х 490 х 855, 51 кг	880 x 490 x 855, 58 кг	880 x 490 x 855, 61 кг	880 x 490 x 855, 76 кг

PowerMax 1800

- Безопасное подключение и эксплуатация
- Ударопрочный корпус
- Улучшенная стабильность дуги
- Увеличенный срок службы, благодаря новой внутренней компоновке деталей аппарата
- Оптимизированное расположение
- Качество, надежность и сервис Castolin

Инновационный резонансный принцип управления инвертором, реализованный в новой серии PowerMAX, позволяет с легкостью осуществлять в процессе сварки:

- быстрая корректировка выходной Вольт-Амперной характеристики источника - улучшение качества сварного соединения при использовании любого типа сварочных электродов; TIG-сварка с контактным поджигом дуги, функции "Горячий старт", "Мягкий старт"; гибкое управление энергопотреблением - все эти возможности, совместно с малым весом и высокой надежностью, делает источники PowerMAX одним из лучших вариантов в соотношении "цена-качество" на рынке оборудования для ручной дуговой сварки.

Новое поколение источников POWERmax отличается лёгким весом и маневренностью, что делает их незаменимыми при монтажных работах и сборке малогабаритных конструкций.



Х_{ирег}М**іб 3000**

TEVUMUECKME DAUUL	ie .	POWERmax		
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЬ	ie	4.0	1800	
Напряжение сети питания		1 x 230 V (50/60 Гц)	1 x 230 V (50/60 Гц)	
Макс. эффект. потребляемы	й ток (I _{1eff})	15 A	16 A	
Макс. потребляемый ток (I _{тт.}	_{ax})	24 A	25 A	
Макс. потребляемая мощнос	сть (S _{1max})	5,52kVA	5,75 kVA	
Предохранитель сети		16 A	16 A	
Cos Phi		0,99	0,99	
Ток сварки	MMA TIG	10-150 A 10-150 A	10-180 A 10-220 A	
ПВ при 40°С:	40 % 100 %	150 A 90 A	220 A 120 A	
Напряжение холостого хода		96 V	101 V	
Напряжение сварки	MMA TIG	20,4-26 V 10,4-16 V	20,4-26 V 10,4-16 V	
Класс защиты		IP 23	IP 23	
Класс безопасности		S, CE	S, CE	
Габариты ДхШхВ, мм, Вес		365 x 135 x 275, 6,3 кг	425 x 160 x 285, 8,7 кг	



Наплавочные и сварочные материалы

Наименование		Твердость
Castolin EC 4010	Электрод для защиты от абразивного износа в условиях давления и умеренных ударов. Защита землеройно-транспортного оборудования, такого как зубья ковшовых экскаваторов, звеньев гусениц, также вращающегося бурового оборудования; шнековых буров, шнеков вакуумных прессов.	65 HRC
XuperAbraTec 5006	Электрод для защиты от абразивного и эрозионного износа в условиях умеренных ударов и давления. Защита землеройно-транспортного оборудования, такого как зубья ковшовых экскаваторов, звеньев гусениц, а также вращающегося бурового оборудования (шнеко-вые буры, лопасти разведочных буров), цепей транспортеров клинкера, шнеков вакуумных прессов, элементов грейдеров и т.д.	59 HRC
EnDoTec DO*30	Порошковая сварочная проволока для наплавки на абразиво нагруженные детали, которые одновременно подвергаются действию умеренных ударов, например: спускные лотки гравийных и песчаных карьеров, лопасти смесителей, транспортирующие шнеки, ножи ковша экскаватора, шестерни дробилок и т.д.	67 HRC
EnDoTec DO*33	Порошковая сварочная проволока для наплавки абразивостойких наплавок на углеродистые,легированные стали, а также марганцовистые твердые стали.Транспортирующие лотки и шнеки, ковши драглайна, ковши экскаваторов и лопасти смесителей в строительной промышленности.	68 HRC
EnDoTec DO*48 (60% WC)	Порошковая сварочная проволока обеспечивающая максимальную защиту от абразивного износа и эрозии в условиях умеренных ударов. Для наплавки на углеродистые, низко- и высоколегированные стали, инструментальные стали и соответствующее стальное литье. Абразивно- и эрозионно нагружаемые детали, такие как станки для глубокого бурения, землеройные машины,размельчающие установки, смесители, транспортирующие шнеки, экскаваторы.	55 HRC Карбиды: 2300 HV
X'abraDur 7888T (65% WC)	Самофлюсующийся пруток с Ni-Cr сердечником выполненным в форме проволоки с оболочкой из смеси карбидов вольфрама и никелевого порошка. Предназначен для защиты поверхностей, подверженных абразивному и эрозионному износу, в условиях высокого давления и ударов. Поставляется в виде гибкого шнура. Примеры применения: долота, лопатки смесителей, зубья ковшей и загрузочных машин, транспортирующие шнеки, плуги и бороны.	Основа 380-500 HV Карбиды: 2500-3000 HV
X'abraDur 7888C (50% WC)	Самофлюсующийся пруток с Ni-Cr сердечником выполненным в форме проволоки с оболочкой из смеси карбидов вольфрама и никелевого порошка. Предназначен для защиты поверхностей, подверженных абразивному и эрозионному износу, в условиях высокого давления и ударов. Поставляется в виде гибкого шнура. Примеры применения: долота, лопатки смесителей, зубья ковшей и загрузочных машин, транспортирующие шнеки, плуги и бороны.	Основа 380-500 HV Карбиды: 2500-3000 HV
Castolin 2-44	Покрытый электрод, предназначенный особенно для ремонта и соединений элементов из замасленного чугуна. Область применения: ремонты блоков двигателей, корпусов установок, клапанов, чугунных колес, цилиндров и направляющих.	165 HV 30
XHD-2230	Покрытый электрод, предназначенный для ремонта и соединений элементов из чугуна, а также для сварки стали с чугуном.Обеспечивает высокую механическую прочность.Основное применение это: сварка корпусов установок, насосов, передаточных коробок,компрессоров и т.п.	210 HV 30
Xuper 680 S	Высоколегированный электрод на основе сплава CrNi со специальным покрытием для универсального применения в текущем и профилактическом ремонте. Применяется для стыковой сварки и наплавки на трудносвариваемые стали, например, стали с повышенным содер-жанием серы, высокоуглеродистые стали, инструментальные, быстрорежущие и термообработанные стали, а также ферритные и мартенситные Cr-стали. Ремонт сломанных инструментов, таких как сверла, резцы, клещи, листовые, вырубные и прессовые штампы; а также гидравлические цилиндры, водяные турбины, поврежденные или сломанные зубья зубчатых колес.	350 HV 30







www.castolin.com www.castolin-service.ru

ООО "Кастолин"

Россия, 115191, Москва ул. Б. Тульская, д.10, стр.9, офис 9510 Т +7 495 771-74-12 info@castolin.pro