

Технологии плазменной и лазерной наплавки с использованием присадочного материала в форме металлического порошка нашли широкое применение в промышленности.

Указанные технологии наиболее часто применяются для решения следующих задач:

- создание покрытий с уникальными свойствами, например такие как жаропрочность, коррозионная стойкость в агрессивных средах и т.д.
- защита оборудования от различных видов износа: абразивный и эрозионный износ, износ трением, кавитация, удары и давление.
- создание инструмента с особыми механическими свойствами, например при изготовление штампов и режущего инструмента, клапаны двигателей, запорная арматура
- восстановление размеров изношенных деталей

В качестве присадочного материала применяю металлические мелкодисперсные порошки, изготовленные методом газовой или водной атомизации. Технологичность процесса изготовления способствует созданию очень широкого ассортимента наплавочных порошков:

- сплавы на основе железа, никеля, кобальта, меди
- высоколегированные сплавы со свойствами нержавеющих сталей
- супер сплавы с особыми свойствами (коррозионностойкие, высокопрочные, немагнитные и т.д.)
- жаропрочные сплавы
- порошки для наплавки износостойких покрытий (твердые карбидообразующие сплавы)



Кастолин, ООО

Тел. +7 495 212-13-51 e-mail: info@castolin.pro www.castolin-eutectic.ru Сильнее с Castolin Eutectic

www.castolin-eutectic.ru

Компания Castolin представляет серию наплавочных порошков на железной основе для технологии плазменной и лазерной наплавки:

_	орошки на Fe основе для	плазменной ((РТА) и л	пазерно і	й (LC) на	плавки												
	Наименование	Артикул						имическ	_						Твердость	Размер частиц	Основные свойства	Примеры применения
L			Fe	С	Cr	Ni	Со	В	Si	Мо	Mn	V	W	Прочие	HRC	MKM		
																	Порошок на основе нержавеющей мартенситно-феритной стали, хорошая стойкость к атмосферной коррозии, твердый,	Валы насосов, стержни клапанов, детали оборудования в химической промышленности.
																	наплавляется без трещин и пор. Рекомендован для лазерной	химической промышленности.
	EuTroLoy 16310L.01	71203078	Осн.	0,02	16	≤3								≤ 5%	36	36\125	наплавки (LC).	
H	2411020, 200202102	,	00	0,02	10									2 370	50	30 (123	Аустенитный нержавеющий сплав, устойчивый к точечной и	Применяется в химической и пищевой промышленности,
																	межкристаллитной коррозии, при температуре до 400°C	а так же в качестве подслоя перед наплавкой твердых
	EuTroLoy 16316 W	71203071	Осн.	0,01	16	12			< 0,5	2,5	< 1			≤ 5%	160 HV30	50\150		сплавов.
																	Наплавочный порошок на основе коррозионностойкого	Применяется для восстановления и упрочнения валов,
																	жаростойкого закаливаемого мартенситного сплава. Сплав	деталей насосов, комплектующих морских судов, общих
																	обладает хорошей ударной вязкостью, высоким пределом	производственных деталей, элементов клапанов,
																	текучести.	лабораторного оборудования.
	EuTroLoy 16420W	71203070	Осн.	0,3	15	2,5			< 1					≤ 5%	38-42	50\150		
H		71100070		0,0	1 20		<u> </u>		<u> </u>					2070	33 .2	35 (255	Порошок на основе коррозионностойкого закаливаемого	Применяется для восстановления и упрочнения валов,
																	мартенситного сплава, дополнительно легированного	деталей клапанов, валов бумагоделательных машин,
																	молибденом. Отличается высокой прочностью, стойкостью к	деталей морских судов, деталей нефтегазового и
	FT1 1C420N4- 01	71202074	0	0.25	15					2,5				≤ 5%	38-45	36\125	истиранию и ударным нагрузкам.	химического оборудования.
۱ŀ	EuTroLoy 16420Mo.01	71203074	Осн.	0,25	15	2	1	 	1	2,5				≥ 5%	36-43	30\123	Сплав аналогичный стандарту AISI 431, коррозионностойкая	Ремонт и восстановление деталей насосных агрегатов,
1																	жаропрочная сталь мартенситно-феритного класса, обладает	валы, лопатки рабочих колес, запорная арматура.
																	высокой прочностью и стойкостью к ударным нагрузкам, хорошее	basis, somethis page wix nessee, samephas apmarypa.
	EuTroLoy 16431.04	768004	Осн.	0,2	16	1,7			< 0,5					≤ 5%	250 HB	50\150	сопротивление истиранию в условиях трения.	
H	Editolog 10431.04	700004	Oci i.	0,2	10	1,,,			1 (0,5					2 370	230116	30(130	Мартенситный нержавеющий закаливаемый сплав, наплавленный	Кромки режущего инструмента, детали турбин и котлов
																	слой без трещин и пор, устойчивый к серосодержащим средам	
	EuTroloy 16450.04	71203090	Осн.	0,15	14			1,5	1,5	1				≤ 5%	38-43	50\150		
H	Eu11010y 10430.04	71203030	Oci i.	0,13	1-7			1,3	1,3	-				2 370	30 43	30(130	Твердый сплав обладающий высокой прочностью и стойкостью к	Применяется при изговление металлообрабатывающих
																	истиранию, ударам и давлению. Наплавленный слой однородный	инструментов, кромки ножей, упрочненяющая
																	без трещин и пор. Наплавленный валик хорошо формируется.	поверхность поршней и т.д.
	EuTroloy 16608.04	71203092	Осн.	1	≤ 5				0,5	≤ 6	0,5			≤ 5%	44-48	50\150		
H	20110104 20000.04	71203032	Oci i.						0,5		0,3			2 370	11 10	30(130	Аустенитно-ферритный сплав, обладающий высокой коррозионной	восстановление и изготовление деталей оборудования
																	стойкостью к питтинг и щелевой коррозии, а так же коррозионному	нефтеперерабатывающей и целлюлозно-бумажной
																	растрескиванию в хлорсодержащих растворах. Высокая прочность.	промышленности, валы бумагоделательных машин,
																	Наплавленный слой однородный без трещин и пор.	гидравлические опорные колонны
/	EuTroloy 16446.04	71203093	Осн.	0,15	≤ 19	≤ 5		1,2	1,2	2	1			≤ 5%	45-48	50\150		
<u> </u>								<u> </u>	<u> </u>							,	Высокоуглеродистый сплав железа с большим содержанием	Восстановление валов, шнеков и корпусов экструдеров.
																	никеля и хрома. Обладает высокой стойкостью к истиранию и	
																	абразивному износу в условиях ударов и давления. Высокая	
																	твердость. Наплавленный слой не имеет трещин и пор.	
	EuTroloy 16662.04	71203091	Осн.	1,1	6	28		3	2		1			≤ 5%	52-56	50\150	Коррозионностойкий в слабоагрессивных средах.	
	,			<u> </u>												,	Обладает стойкостью к абразивному износу в условиях умеренных	Защитная наплавка шнеков, лопаток смесителей,
																	ударов. Для наплавки на углеродистые и низколегированные стали,	корпуса гравийных и шламовых насосов, земснаряды и
																	стальное литье и марганцовистые стали. В наплавленном слое	т.д.
																	обазуются небольшие разгрузочнгые трещины, которые не	
																	оказывают влияние на основные износостойкие свойства.	
	EuTroloy 16654.12	71203094	Осн.	4,5	28				2	≤ 0,5%	1,5			≤ 5%	60-66	50\280		
	,																Порошок для наплавки покрытий стойких к сильному абразивному	Защита от абразивного износа транспортирующих
																	износу. Для наплавки на углеродистые и низколегированные стали,	
																	стальное литье и марганцовистые стали. В наплавленном слое	
																	обазуются небольшие разгрузочнгые трещины, которые не	
																	оказывают влияние на основные износостойкие свойства.	
	EuTroloy 16656.12	71203095	Осн.	5,5	37			2	2		4			≤ 5%	60-65	50\280		
																	Мартенситный нержавеющий твердый закаливаемый сплав.	Уплотнительные поверхности запорной арматуры,
																	Обладает отличной жаропрочностью в условиях высоких	задвижек, клапанов, посадочные поверхности валов,
																		инструмент для горячей и холодной штамповки. Подслой
-	EuTroLoy 16604	202863	Осн.	0,15	14,5	0,3	14,5		0,5	2,3				≤ 5%	42-45 (PTA)	38\125	пор.	для наплавки сплавов на очнове кобальта.
L	EuTroLoy 16604L.01	71203079	Осн.	0,17	15	0,1	15		0,8	2,5				≤ 5%	51-53HRC (LC)	25\125	\\-, рекомендован для лазерной наплавки (LC)	\\-
	EuTroLoy 16604W.01	71203072	Осн.	0,15	15	0,6	15		0,5					≤ 5%	35-38 (PTA) 40-42 (LC)	32\125	\\-	\\-
			30/11	2,23		5,5			5,5					10/0	12 12 (20)	32,223	Сплав мартенситной стали со свойствами быстрорежущей стали.	Изготовление режущего интрумента для обработки
																	Очень высокая твердость и прочность, в т.ч. при высоких	холодных металлов, режущие кромки отрезных и
																	температрурах. Жаростойкий. Не образует трещин и пор.	вырубных штампов, шнеки эксрудеров, ножи для резки и
																		измельчения растительной продукции, режущие кромки
	Eutalloy 16606D.04	766703	Осн.	1	4					5		1,8	5,9	≤ 5%	61-63	50\150		ножей комбайна.
_											_					•	•	