

WALL COLMONOY

СТЕКОЛЬНАЯ ТАРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



WALLCOLMONOY

WALL COLMONOY — это глобальная группа компаний, занимающихся разработкой и производством материалов для наплавки и пайки, отливок и инженерных компонентов для аэрокосмической, автомобильной, стеклотарной, нефтегазовой, энергетической и других отраслей промышленности.

Будучи известными своим уникальным проверенным способом создания превосходных сплавов, улучшающих конструкционные компоненты, мы гордимся долгосрочным стратегическим сотрудничеством с клиентами, которое порождает идеи с добавленной стоимостью и творческие решения.

Объединив более 80 лет инженерных технологий с прогрессивным и дальновидным взглядом, WALL COLMONOY предлагает клиентам проверенный и индивидуальный опыт, который приводит к интеллектуальным инновациям и совместному росту.

ЗАСТАВЛЯЕМ МЕТАЛЛЫ РАБОТАТЬ ИНТЕНСИВНЕЕ С 1938 ГОДА.

WALL COLMONOY

СТЕКОЛЬНАЯ ТАРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Компания Wall Colmonoy, пионер и ведущий разработчик покрытий для производства стеклянной тары, уже более 70 лет занимается защитой и восстановлением формовой оснастки.

Wall Colmonoy предлагает специально разработанные износостойкие сплавы **COLMONOY®** (на основе никеля) и **WALLEX®** (на основе кобальта), включая композитные сплавы на основе карбида вольфрама, для производства плунжеров.

Сплавы серии **COLMONOY®** и **WALLEX®** обладают выдающимися металлургическими и физическими свойствами, которые продлевают срок службы деталей, подверженных износу и коррозии. Сплавы применяются в широком спектре проверенных методов наплавки и термического напыления, включая лазерную и плазменную наплавку, высокоскоростное напыление (HVOF) и напыление с оплавлением.

Wall Colmonoy также производит оборудование для нанесения материалов **COLMONOY®**, **WALLEX®** или других сплавов для получения твердых покрытий.

Горелка **Fusewelder™** и система **Spraywelder™** от компании Wall Colmonoy были специально разработаны для продления срока службы деталей формокомплектов.

Компания Wall Colmonoy также производит как отливки под детали формокомплектов, так и полностью прецизионно обработанные комплекты формовой стекольной оснастки. Они изготавливаются из наших превосходных сплавов серии **COLMONOY®** или **WALLEX®** либо индивидуально разработанных сплавов с использованием процессов литья по выплавляемым моделям, центробежного литья, литья в песчаные формы или вакуумного литья. Специально разработанные компоненты разработаны для оптимизации износостойкости, защиты от коррозии, истирания и увеличения термостойкости.

Наши производственные мощности в Северной Америке и Европе оснащены современным лабораторным и испытательным оборудованием. Продукция производится в соответствии со стандартами качества, установленными международными и национальными промышленными ассоциациями. Система менеджмента качества сертифицирована по стандарту ISO 9001.



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

СПЛАВ	HRC (NOMINAL)	PTA	FUSEWELDER	HVOF	SPRAYWELDER	LASER	СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ
Colmonoy 225	16		✓				Кромки
Colmonoy 226	20		✓				Выдувные головки, кромки, ремонт плунжеров, направляющих колец, перегородок
Colmonoy 30	24	✓				✓	Горловые кольца общего назначения
Colmonoy 215	24	✓				✓	Отражательные пластины, горловые кольца
Colmonoy 227	25	✓	✓			✓	Нижние пластины
Colmonoy 23	27		✓				Направляющие кольца, перегородки
Colmonoy 25	27	✓	✓				Плунжеры, перегородки
Colmonoy 211	28	✓				✓	Отражательные пластины, горловые кольца
Colmonoy 22	30		✓				Формы для бутылок, чугунные детали
Colmonoy 33	30	✓	✓			✓	Горловые кольца общего назначения
Colmonoy 228	30		✓			✓	Направляющие втулки, заготовки преформ, нижние пластины, воронки
Colmonoy 229	30		✓			✓	Формы для бутылок, чугунные детали
Colmonoy 230	30		✓				Направляющие кольца, перегородки
Colmonoy 234	34	✓	✓			✓	Горловые кольца, выдувные пробки
Colmonoy 236	34	✓	✓			✓	Горловые кольца, выдувные пробки
Colmonoy 315	34	✓				✓	Отражательные пластины, горловые кольца
Colmonoy 42	37	✓		✓	✓		Плунжеры, заготовочные формы, нижние пластины, направляющие кольца и перегородки
Colmonoy 43	37		✓			✓	Нижние пластины, направляющие кольца
Colmonoy 237	37	✓	✓			✓	Горловые кольца, выдувные пробки
Colmonoy 52	48	✓		✓	✓		Плунжеры, заготовочные формы, выдувные формы, нижние пластины, направляющие кольца и перегородки
Colmonoy 49W-H	55			✓			Плунжеры
Colmonoy 50W-H	55			✓			Плунжеры
Colmonoy 62	58			✓	✓		Плунжеры
Colmonoy 72	58	✓		✓	✓	✓	Плунжеры
Colmonoy 55W-H	60			✓			Плунжеры
Colmonoy 88	60	✓	✓	✓	✓	✓	Плунжеры
Wallex 42	44	✓		✓	✓	✓	Плунжеры
Wallex 50	60	✓		✓	✓	✓	Плунжеры

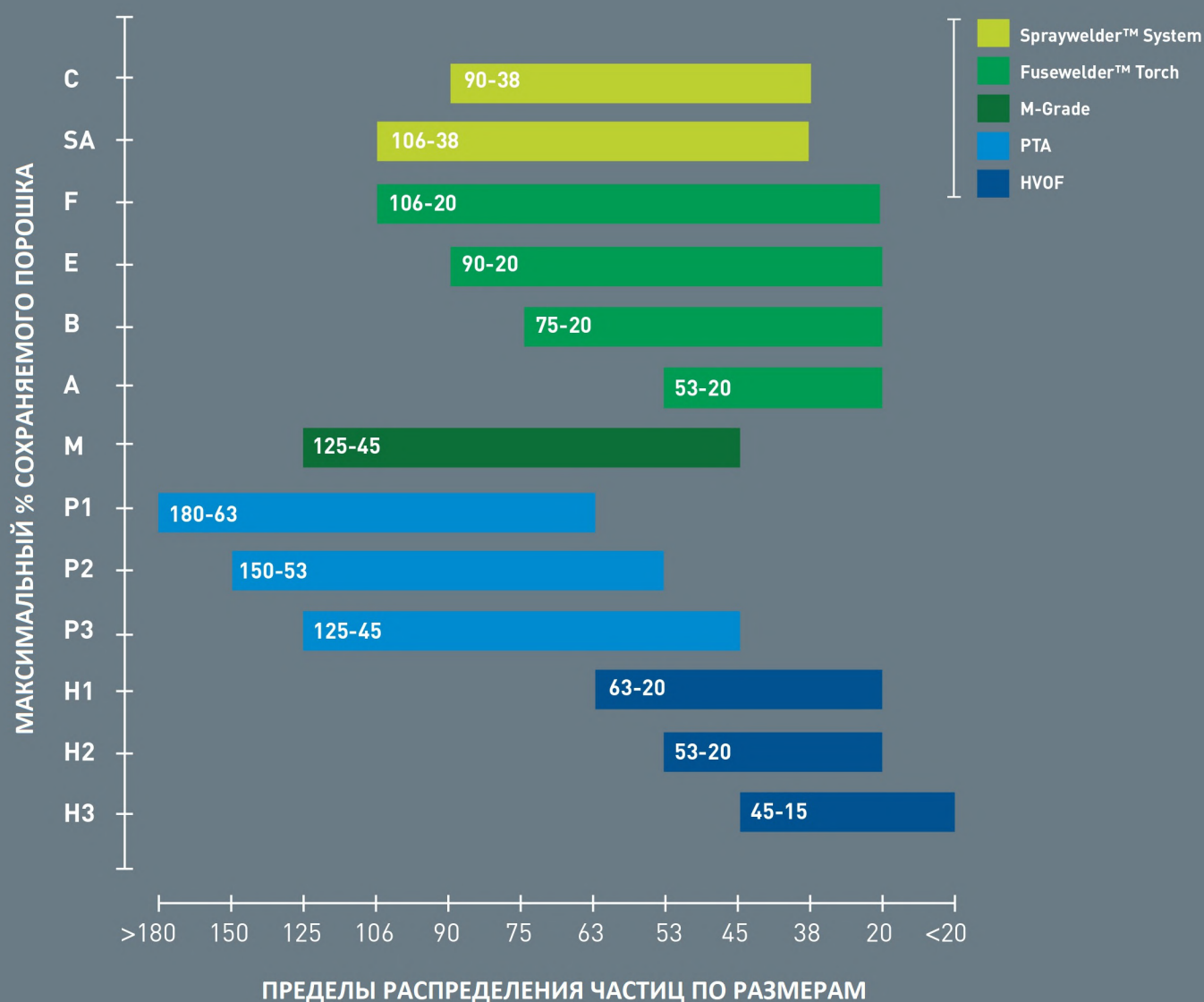
Дополнительную информацию вы сможете найти в наших таблицах подбора материалов



РАЗМЕР ЧАСТИЦ

СПЛАВЫ COLMONOY® ДОСТУПНЫ С РАЗЛИЧНЫМИ РАЗМЕРАМИ ЧАСТИЦ ПОД ЛЮБЫЕ ВАШИ ТРЕБОВАНИЯ И ИМЕЮЩЕЕСЯ ОБОРУДОВАНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ЧАСТИЦ (µm)	РАЗМЕР ЯЧЕЙКИ
Spraywelder™ J-3 System	106 - 38	140 / 400
Fusewelder™ Torch	106 - 20	140 / 625
M-Grade	125 - 45	120 / 325
PTA	P1: 180 - 63 P2: 150 - 53 P3: 125 - 45	P1: 80 / 230 P2: 100 / 270 P3: 120 / 325
HVOF	H1: 63- 20 H2: 53 - 20 H3: 45 - 15	H1: 230 / 625 H2: 270 / 625 H3: 325 / 800
Laser	P2: 150 - 53 P3: 125 - 45	P2: 100 / 270 P3: 120 / 325



МАТЕРИАЛЫ СЕРИИ COLMONOY®

ДЛЯ РЕМОНТА И УПРОЧНЕНИЯ СТЕКОЛЬНЫХ ФОРМОКОМПЛЕКТОВ

Мы предлагаем широкий ассортимент сплавов, специально разработанных для стекольной тарной промышленности, для ремонта и защиты стеклянных форм.

После десятилетий обширных исследований и полевых испытаний компания Wall Colmonoy разработала новое поколение износостойких сплавов, специально разработанных для производства стеклянной тары.

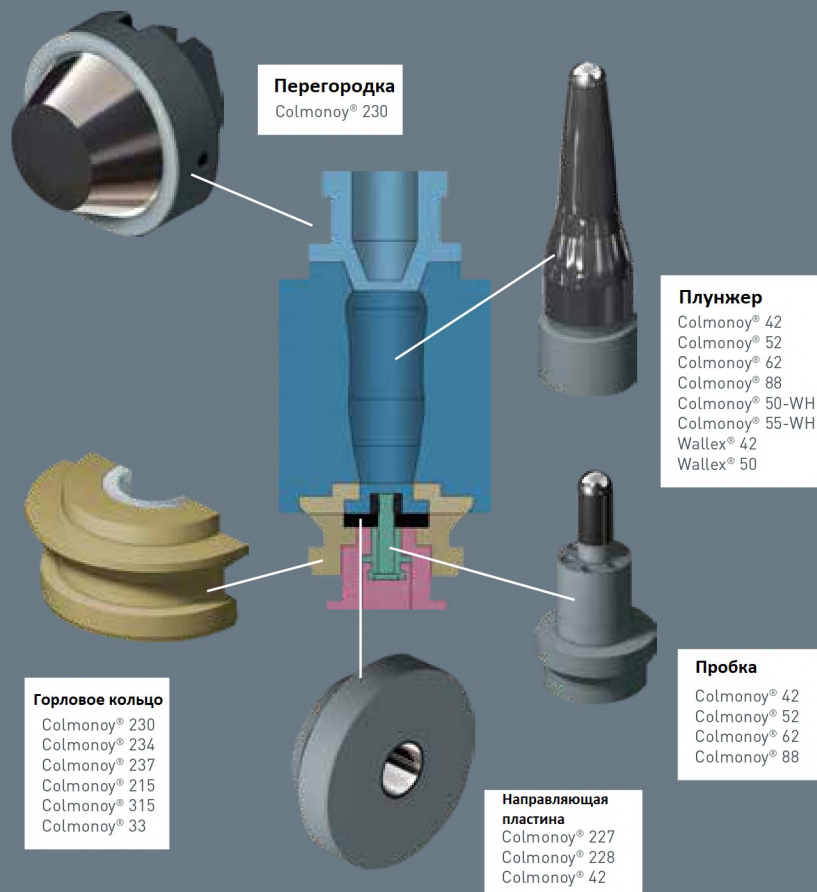
Наплавочные сплавы COLMONOY® представляют собой порошки на основе никеля, содержащие специальные смачивающие агенты, которые образуют покрытия с высокой прочностью сцепления практически без чрезмерного налипания.

Сплавы обеспечивают отсутствие пористости и низкий коэффициент трения для производства высококачественных стеклянных изделий.

Сплавы COLMONOY® связываются с большинством основных металлов, включая никель, чугун, углеродистые и нержавеющие стали, сплавы алюминия и бронзы. Чрезвычайно низкая температура нанесения обеспечивает более быструю и легкую наплавку.

Доступен в виде порошка Fusewelder™ для нанесения с помощью горелки Fusewelder™ компании Wall Colmonoy.

СПЛАВЫ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ



НАНЕСЕНИЕ

- Порошки пригодны для нанесения методами лазерной и плазменной наплавки, напылением с оплавлением и напылением HVOF, а также горелкой Fuseweld™
- Минимальный подогрев
- Быстрое смачивание
- Низкая температура схватывания

ОБРАБОТКА

- Токарная обработка, фрезерование, полировка
- Гладкая поверхность

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Увеличенный срок службы формокомплекта
- Устойчивость к горячему износу и истиранию
- Облегченный ремонт

РЕМОНТ

- Превосходное нанесение в горячем состоянии, минимальное избыточное распыление, быстрая и легкая обработка

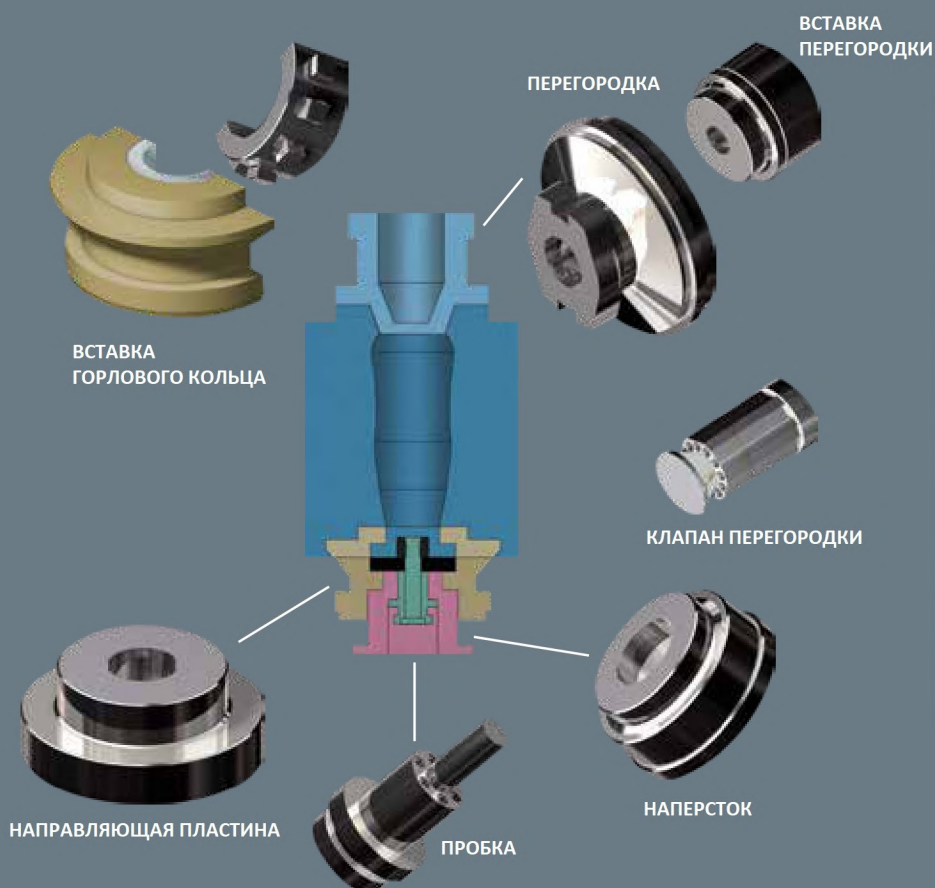
ЗАЩИТА

- Превосходные смачивающие свойства и легко обрабатываемое покрытие, позволяющее получить гладкую, похожую на стекло, поверхность

ПРЕЦИЗИОННО ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФОРМОКОМПЛЕКТОВ

COLMONOY® (на основе никеля)

СПЛАВ	ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ (%)						НОМИНАЛЬНАЯ ТВЕРДОСТЬ HRC
	C	Cr	B	Si	Fe	Ni	
19	0.1	1.0	0.5	3.5		Bal	19
26B	0.1	3.0	1.5	2.2		Bal	26
30D	0.1	0.2	2.1	2.8		Bal	32
40G	0.25	7.0	1.2	4.0	5.0	Bal	32
40D	0.2	0.2	2.6	3.2		Bal	38
44K	0.1	4.5	1.2	4.0		Bal	38



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Улучшение теплопередачи и производительности формокомплекта
- Может быть экономически выгоднее в сравнении с наплавкой
- Сокращение времени обработки (обычно максимум 1 мм / 0,040")
- Экономическая эффективность при длительной работе

WCL_Glass-Container-Brochure_ENG_0819300



ГОЛОВНОЙ ОФИС

101 W. Girard | Madison Heights, MI 48071

Tel +1 248-585-6400 | Fax +1 248-585-7960 | Web www.wallcolmony.com | Email wcc@wallcolmony.com

ЕВРОПЕЙСКИЙ ОФИС

Alloy Industrial Estate | Pontardawe Swansea Wales (U.K.) SA8 4HL

Alloy Products: Tel +44 (0) 1792 862287 | Email alloyproductsales@wallcolmony.co.uk

Precision Components: Tel +44 (0) 1792 860620 | Email componentsales@wallcolmony.co.uk

Fax +44 (0) 1792 869474 | Web www.wallcolmony.co.uk



WALLCOLMONOY

Wall Colmony. Making Metals Work Harder Since 1938.

CINCINNATI | LOS LUNAS | OKLAHOMA CITY | PUNE (INDIA) | WALES (U.K.) | WINDSOR (CANADA)

The information provided herein is given as a guideline to follow. It is the responsibility of the end user to establish the process information most suitable for their specific application(s). Wall Colmony Limited (UK) assumes no responsibility for failure due to misuse or improper application of this product, or for any incidental damages arising out of the use of this material.

Copyright © 2019 Wall Colmony Limited. All rights reserved.