



Професійне обладнання
для антикорозійних робіт

PROTECH LLC. KIEV, UKRAINE

ООО «ПроТех» предлагает Вам:

- + высокое качество оригинальных товаров мировых производителей**
- + разумную ценовую политику**
- + программу лояльности постоянных клиентов**
- + гибкую систему скидок**
- + акционные предложения**
- + индивидуальное отношение к каждому клиенту**



ООО «ПроТех»
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

СОДЕРЖАНИЕ

1. Навигация.....	3
2. Введение.....	4
3. Очистка.....	8
3.1. Пескоструйные аппараты.....	8
3.2. Фильтра.....	9
3.3. Шлема.....	10
3.4. Шланги.....	11
3.5. Пескоструйные соплодержатели.....	11
3.6. Пескоструйные сопла.....	12
3.7. Быстроразъемные соединения.....	16
4. Окраска.....	16
4.1. Окрасочные аппараты с пневмоприводом XTREME NXT.....	19
4.1.1.XTREME NXT 70:1.....	21
4.1.2.XTREME NXT XP 70.....	22
4.2. Окрасочные аппараты с электрическим приводом Mark.....	25
4.2.1.MARK V и MARK X.....	25
4.2.2.MARK VII.....	28
4.3. Окрасочные установки ORBITER I и ORBITER III.....	31
4.4. Окрасочные пистолеты Graco XTR 5 и XTR 7.....	32
4.5. Окрасочный пистолет Graco XForce HD.....	34
5. Дробеструйные и окрасочные камеры.....	40
6. Измерительные приборы.....	46
6.1. Цифровой толщиномер покрытий Defelsko PosiTest DFT Ferrous...46	
6.2. Цифровой толщиномер покрытий Elcometr.....49	
6.2.1.Elcometr 319.....49	
6.2.2.Elcometr 456.....51	

ОЧИСТКА

Оборудование:

- песко\дробеструйные аппараты

Аксессуары:

- шланги
- сопла
- фитинги
- клапаны подачи абразива
- модули управления

ОКРАСКА

Оборудование:

- пневматические и электрические аппараты
- безвоздушные и комбинированные аппараты
- 2-К аппараты

Аксессуары:

- окрасочные пистолеты
- реверсивные сопла
- соплодержатели
- шланги высокого давления

Отдельностоящие и встраиваемые:

- окрасочные камеры
- дробеструйные камеры

Защитное оборудование:

- фильтры для дыхания
- шлемы
- защитные костюмы
- перчатки

Измерительные приборы:

- толщинометры
- приборы измерения климата
- приборы для измерения шероховатости и пр.

Компания «ПроТех» является официальным дистрибьютором американской компании Graco в Украине.

Компания Graco основана в 1926 году в Америке. Компания "Graco" является мировым лидером в производстве оборудования для высококачественной антикоррозионной обработки, насосов высокого давления, систем подачи, транспортировки и распыления различных материалов промышленного окрасочного оборудования и машин для нанесения дорожной разметки.

Надежность, качество и гарантии Graco. За годы эксплуатации в Украине окрасочные аппараты Graco зарекомендовали себя как исключительно надёжное и высокопроизводительное оборудование, способное справиться с любыми производственными задачами. Все оборудование проходит предварительные испытания на заводах изготовителях, чтобы обеспечить его пригодность для используемых материалов. Вы всегда можете быть уверены, что оборудование Graco обеспечит долгую, надёжную и качественную работу.

Компания Graco получила сертификат ISO 9001; более 100 инженеров и техников Graco разрабатывают новые изделия, отвечающие рыночному спросу. Компания Graco даёт гарантию на все свои изделия в течении минимум одного года.

Успех компании Graco основывается на ее неизменной приверженности техническому совершенству, высоком мировом уровне производства и первоклассном обслуживании потребителей. Работая в тесном сотрудничестве с квалифицированными дистрибьюторами, компания Graco предлагает системы, изделия и технологии, определяющие стандарты высшего качества в широком диапазоне вопросов применения различных материалов. Компания Graco поставляет оборудование для распыления, нанесения защитных покрытий, перемешивания красок, смазки, дозирования клеев и герметиков, наряду с гидравлическим оборудованием для строительной промышленности. Постоянные инвестиции Graco в разработки нового оборудования будут по-прежнему обеспечивать новаторские решения для широкого мирового рынка.

Высокая технологичность оборудования Graco. Компания "GRACO", используя накопленный в течение более 70 лет опыт и опираясь на новейшие разработки и технологии, предлагает спектр оборудования для отделочных и строительно-отделочных работ.

ООО «ПроТех»
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

Оборудование компании Graco подразделяется на следующие методы распыления материалов:

- **HVLP.** К воздушной головке подается большой объем сжатого воздуха, используется минимальное давление (до 0,7 бар) HVLP соответствует нормативам V.O.C.
- **Пневмораспыление.** К воздушной головке подается сжатый воздух, для регулирования потока материала используется игольчатый клапан и форсунка.
- **Комбинированное распыление.** Для распыления материала в сопле используется высокое давление, воздушная головка способствует нанесению тонкого отделочного покрытия.
- **Безвоздушное распыление.** Для распыления используется только высокое давление. Воздух не используется. От безвоздушного сопла зависит поток и угол нанесения материала.

Компания «ПроТех» направляет свое предложение всем, кто ведет работы в области очистки, покраски и металлизации поверхности. Мы предлагаем Вам комплексное снабжение специализированным оригинальным оборудованием и аксессуарами мировых брендов для антикоррозийных работ, в том числе:

- **GRACO (USA)**

окрасочные аппараты безвоздушного, воздушного, комбинированного и HVLP распыления с электрическим, бензиновым и пневматическим приводом для нанесения антикоррозионной защиты, огнезащиты и принадлежности для окраски;



- **CLEMCO (Germany)**

аксессуары для пневматической абразивоструйной очистки;



- **SEMPERIT (Austria)**

шланги пескоструйные с повышенной устойчивостью к износу;



- **BEMAKOR (Poland)**

Абразивоструйные аппараты, дробеструйные камеры;



- **EXITFLEX (Switzerland)**

окрасочные шланги высокого давления, малярные принадлежности;



- **ELCOMETR (UK)**

контрольно-измерительные приборы: толщиномеры, влагомеры, адгезиметры;



ООО «ПроТех»
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

- **DEFELSKO (USA)**

контрольно-измерительные приборы:
толщиномеры, влагомеры, адгезиметры;

- **ATLAS COPCO (Belgium)**

компрессоры и аксессуары для подачи сжатого
воздуха;

- **MANDALS MANTEX (Norway)**

шланги для сжатого воздуха;

- **RESIN (Poland)**

защитное оборудование для работ, связанных с
абразивоструйной обработкой;

- **Сервис, ремонт и техническая
консультация**

пескоструйные и дробеструйные аппараты, окрасочные аппараты,
измерительные приборы и пр.



The Measure of Quality

The logo for Atlas Copco, featuring the brand name in a blue, cursive font between two horizontal blue bars.

The logo for Mandals, featuring the brand name in a white, lowercase, sans-serif font on a dark blue background, with "SINCE 1775" written below it.



ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

ОЧИСТКА

❖ **пескоструйный аппарат** производства компании **“Bemakor” (Poland)**, оснащенный аксессуарами компании **Clemco (Germany)**.

В состав аппарата входит 200-литровая емкость на колесах, дисковый клапан регулировки подачи абразива, прорезиненный патрубок P-31, тройник P-8-R, быстроразъемное соединение CFT.

Технические характеристики:

Тип: КО – 200 – 10;

Объем: 200л;

Мах. рабочее давление: 10 бар;

Мах.испыт. давление: 14,3 бар;

Min. Раб. Темп.: -10°C;

Мах.раб. темп.: +50°C;



Есть возможность укомплектовать пескоструйный аппарат крышкой с ситом, дистанционным управлением «RMC2000 + RLX-II.»

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

❖ **фильтры для дыхания CPF (Clemco Germany)**



Фильтр предназначен для очистки воздуха, подаваемого к защитному шлему или маске пескоструйщика (маляра).

Внутри корпуса располагается сменный фильтрующий картридж, подлежащий замене через каждые 2-4 месяца (в зависимости от количества потребителей, чистоты подающего воздуха и интенсивности работы).

В нижней части фильтра установлен дренажный клапан для удаления накопившейся влаги и масла. Слив влаги производят 2-3 раза ежедневно, в противном случае картридж фильтра преждевременно выйдет из строя. Для контроля давления питательного воздуха имеются регулятор давления и манометр со шкалой безопасности, а так же предохранительный клапан для аварийного сброса предельного давления в фильтре.

❖ шлемы для пескоструйщика Resin (Poland) (включая с фартух) и Apollo 100 и Apollo 60 Clemco (Germany)

➤ Защитный шлем пескоструйщика с принудительной подачей воздуха CLEMCO APOLLO 60



Комплектность:

**(Resin (Poland))*



- 3 сменных защитных стекла – внутреннее, промежуточное и наружное;
- защитный фартук, устойчивый к дроби;
- пояс (ремень) с быстроразъемом;
- дыхательный шланг от пояса к шлему - 1 м;
- быстроразъемные соединения для дыхательного шланга и подачи воздуха;
- регулятор давления воздуха (крепится на пояс).

➤ Защитный шлем пескоструйщика с принудительной подачей воздуха CLEMCO APOLLO 100

Комплектность:



- 3 сменных защитных стекла – внутреннее, промежуточное и наружное;
- защитный фартук, устойчивый к дроби;
- пояс (ремень) с быстроразъемом;
- дыхательный шланг от пояса к шлему - 1 м;
- быстроразъемные соединения для дыхательного шланга и подачи воздуха;
- регулятор давления воздуха (крепится на пояс).

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

- ❖ **шланги пескоструйные SEMPERIT SM-1**
32x8мм, 25x7мм.



- ❖ **соплодержатели Clemco NHP (Germany)**



- НЕР-0 Для шланга 13 x 7,5 резьба — ¾”
- НЕР-¾ Для шланга 19 x 7 резьба — 1¼”
- НЕР-1 Для шланга 25 x 7 резьба — 1¼”
- НЕР-2 Для шланга 32 x 8 резьба — 1¼”
- НЕР-3 Для шланга 38 x 9 резьба — 1¼”
- NHP-0 Для шланга 13 x 7,5, резьба — 25 мм
- NHP-¾ Для шланга 19 x 7, резьба — 50 мм
- NHP-1 Для шланга 25 x 7, резьба — 50 мм
- NHP-2 Для шланга 32 x 8, резьба — 50 мм
- NHP-3 Для шланга 38 x 9, резьба — 50 мм
- CFP-50 Соплодержатель, резьба- 50 мм

❖ **сопла пескоструйные Clemco Ventury (Germany)**



Сопла с внутренним проходным отверстием типа VENTURI значительно увеличивают скорость частиц абразива на выходе (450-650 м/сек), что позволяет повысить эффективность обработки поверхности на 30-40 % по сравнению с обычными прямоточными соплами.

Основные факторы, влияющие на правильный выбор сопла:

- тип (сталь, бетон, кирпич, пр.) и размеры (плоские поверхности, или сборные конструкции из труб или профилей) обрабатываемой поверхности
- состояние поверхности перед обработкой (легкая коррозия, окалина, старая краска, пр.)
- тип, материал и размеры частиц используемого абразива
- качество очистки или чистота поверхности после обработки (Sa3, Sa2 ½, S2, пр.)
- условия работы (легкодоступные, труднодоступные места)
- потребляемое давление сжатого воздуха
- номинальный объём сжатого воздуха (м3/мин), вырабатываемый компрессором



Расход абразива, потребление сжатого воздуха и скорость очистки зависят от состояния очищаемой поверхности и требуемой степени очистки. Наиболее простой способ подбора сопла – по давлению и производительности компрессора, если его параметры соответствуют объёму предстоящей работы.

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

В противном случае необходимо заменить имеющийся компрессор на более производительный. Важно учитывать: — Диаметр проходного отверстия сопла. В процессе работы сопла его внутренний диаметр будет увеличиваться за счет интенсивного износа. В этом случае возрастёт потребность абразивоструйного аппарата в сжатом воздухе. — Увеличение диаметра сопла на 1,5 мм влечет за собой увеличения подачи сжатого воздуха при постоянном давлении на 60%. При отсутствии возможности увеличить подачу воздуха эффективность обработки поверхности резко снижается. В таких случаях изношенное сопло необходимо заменить соплом меньшего диаметра (см. Приложение 1). — Для обеспечения эффективной работы абразивоструйного оборудования необходимо заранее позаботиться о линии сжатого до абразивоструйного аппарата (см. Приложение 1). — Чем длиннее воздушный шланг – тем больше потери давления. — Воздушная магистраль из правильно подобранных стальных труб сводит потери к минимуму.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Приблизительные данные по расходу сжатого воздуха, скорости очистки и расходу абразива в зависимости от давления и диаметра пескоструйного сопла.

Характеристика	Диаметр воздушной линии, мм	Диаметр сопла, мм	Давление воздуха, бар						Основные показатели
			3,5	4,9	5,6	6,3	7,0	8,0	
19 (3/4»)	25 (1")	6,5	13 0 1 1,3	16 0 3 1,7	18 0 6,5 1,9	20 0 8,0 2,1	22 5 9,5 2,3	250 12 2,6	Расход абразива (кг/ч) Производительн. (м2/ч) Расход воздуха (м3/мин)
25 (1")	32 (1 1/4»)	8,0	26 0 3 2,1	27 0 6 2,9	30 0 9 3,2	33 0 12 3,6	38 0 15 3,9	420 17 4,4	Расход абразива (кг/ч) Производительн. (м2/ч) Расход воздуха (м3/мин)
32 (1 1/4»)	38 (1 1/2»)	9,5	38 0 5 3,0	40 0 8 4,0	43 0 12 4,5	47 0 17 4,9	52 0 19 5,5	600 22 6,2	Расход абразива (кг/ч) Производительн. (м2/ч) Расход воздуха (м3/мин)
32 (1 1/4»)	50 (2")	11,0	40 0 8 4,1	47 0 10 5,5	59 0 15 6,1	65 0 18 6,7	71 0 20 7,1	930 24 8,2	Расход абразива (кг/ч) Производительн. (м2/ч) Расход воздуха

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

Характеристика	Диаметр воздушной линии, мм	Диаметр сопла, мм	Давление воздуха, бар						Основные показатели
			3,5	4,9	5,6	6,3	7,0	8,0	
									(м3/мин)
32 (1¼»)	50 (2")	12,5	45 0 10 5,4	58 0 12 7,1	76 0 16 7,9	84 0 19 8,7	92 0 24 9,5	120 30 10, 6	Расход абразива (кг/ч) Производительн. (м2/ч) Расход воздуха (м3/мин)
Расход воздуха, абразива, производительность — для степени очистки – Sa 2½									

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Приблизительный срок службы (долговечность) различных типов пескоструйных сопел при работе с различными абразивами.

Материал сопла	Стальная колотая дробь	Кварцевый песок	Оксид алюминия
Карбид вольфрама (Tungsten Carbide)	500 — 800	300 — 400	20 — 40
Карбид кремния (Silicon Carbide)	500 — 800	300 — 400	50 — 100
Карбид бора (Born Carbide)	1500 — 2500	750 — 1500	200 — 1000
Продолжительность работы пескоструйного сопла в зависимости от материала внутреннего покрытия и типа абразива, (часов)			

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

❖ быстроразъемные соединения Clemco (Germany)

Быстроразъемные соединения для струйных шлангов монтируются снаружи и крепятся специальными маленькими болтами, которые вкручиваются в стенку шланга не пробивая его и не вызывая протечек сжатого воздуха. Соединения снабжены универсальными байонетными соединениями, которые позволяют состыковывать друг с другом шланги различного диаметра. Особое усовершенствованное резиновое уплотнение обеспечивает полную герметизацию стыковочных мест и одновременно образует после этих стыковочных мест резиновый туннель без сужения поперечного сечения.

Использование обычных фитингов в качестве шланговых соединителей требует еще и применения инструментов, служащих для изменения длины шлангов. Зачастую это не делается из-за связанной с этим работы. Из-за этого на некоторых предприятиях постоянно используются шланги избыточной длины. Быстрое сцепление/расцепление шлангов с помощью быстроразъемных соединений означает также бережное отношение к материалу из которого изготовлен шланг. В течение года из всего этого для предпринимателя образуется значительная экономия средств.

Поставляются быстроразъемные соединения из стали. Стальные соединения более долговечны.

➤ **Пластиковые быстроразъемные соединения с шурупами и фиксаторами**



- CQP- $\frac{3}{4}$ Для шланга 19 x 7 мм
- CQP-1 Для шланга 25 x 7 мм
- CQP-2 Для шланга 32 x 8 мм
- CQP-3 Для шланга 38 x 9 мм
- CQP-4 Для шланга 42 x 9 мм, 40 x 10 мм
- CFP резьба 1 $\frac{1}{4}$ »

Пластиковые быстроразъемные соединения с шурупами и фиксаторами

➤ **Стальные быстроразъемные соединения с шурупами и фиксаторами**



- CQT-1 Для шланга 25 x 7 мм
- CQT-2 Для шланга 32 x 8 мм
- CQT-3 Для шланга 38 x 9 мм
- CQT-4 Для шланга 42 x 9 мм, 40 x 10 мм
- CFT Резьба 1 $\frac{1}{4}$ »
- CFT-2“ Резьба 2“

Стальные быстроразъемные соединения с шурупами и фиксаторами

ПОКРАСКА

➤ Окрасочные аппараты с пневмоприводом Xtreme NXT

Xtreme NXT - новая линейка профессиональных пневматических безвоздушных распылителей, которые пришли на смену серии Xtreme King. Новая модель отличается высокой производительностью и предназначена для распыления «тяжёлых», особо вязких красок (антикоррозионные, эпоксидные краски, двух или трёхкомпонентные грунты, мастики, противопожарные краски и пр.), в тяжелых эксплуатационных условиях.



Xtreme NXT - оптимальное решение везде, где требуется обеспечить высокое давление, работу с длинными шлангами или сразу с несколькими пистолетами-распылителями.

Материалы: Xtreme NXT эффективно работают, обеспечивая превосходное качество нанесения и высокую скорость работ:

- со сверхвязкими материалами, обеспечивая превосходное качество нанесения и высокую скорость работ,
- с двухкомпонентными антикоррозионными покрытиями
- с тяжелыми эпоксидными мастиками
- с цинкосодержащими материалами
- полиуретановые материалы с высоким содержанием абразива

Особенности: Окрасочные аппараты серии Xtreme NXT оснащены новым пневмоприводом, который в 10 раз превосходит привод King по долговечности и обеспечен защитой от обмерзания. При этом уровень шума привода снижен на 50% по сравнению с предыдущими сериями.

Graco Xtreme NXT опционально может быть укомплектован микропроцессорным блоком DataTrack™, который обеспечивает удержание траектории распыления, контроль расхода, диагностику насоса, а также

ООО «ПроТех»
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

поддерживает профилактическое обслуживание аппарата. С помощью DataTrak можно задать необходимую скорость насоса и расход материала, включить режим промывки/заливки, провести диагностику насоса или автоматически остановить насос при резком увеличении скорости.

Сами насосы аппаратов Xtreme NXT оснащены изностостойкими хромированными штоками; уплотнения XtremeSeal более надежные и долговечны, по сравнению с аналогами из тефлона. Встроенный фильтр насоса нивелирует перепады давления, сглаживает поток материала и в два раза сокращает расход растворителя при промывке. Специальная муфта QuickAccess позволяет легко и быстро отсоединить шток двигателя от штока насоса без использования инструмента.

Важная особенность этой серии аппаратов Graco - большое число вариантов компоновки, что дает возможность заказчику как сократить затраты при покупке, так и сформировать наиболее мощную и долговечную окрасочную установку.

Технические характеристики:

Модель распылителя	Соотношение двигатель: насос	Макс. давление, бар	Выход за цикл, см ³	Выход, (л /мин) при Р возд.*		Вес, кг	Вязкость ЛКМ
				30 цикл/мин	60 цикл/мин		
X 25:1 (Zn)	25:1	164	290	8,7	17	103,6	(ЛКМ с Zn)
X 40:1 (Zn)	40:1	262	180	5,4	11	101,3	(ЛКМ с Zn)
X 45:1	45:1	313	290	8,7	17	112,2	От низкой до средней
X 60:1	60:1	417	220	6,6	12,9	111,8	От средней до высокой
X 70:1	70:1	500	180	5,4	11	109,9	От высокой до сверх высокой
X 90:1	90:1	500	145	4,4	8,7	109,9	От высокой до сверх высокой

**Максимальное давление воздуха на входе составляет 7 бар (для X 90:1 - 5,5 бар)*

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

❖ **Окрасочный аппарат GRACO 70:1 Xtreme NXT**

Преимущества

- в 10 раз увеличен срок жизни мотора
- технология антиобледенения
- приспособленность к тяжелым условиям
- низкие затраты на обслуживание

Область применения

- судостроение и судоремонт;
- производство контейнеров;
- противопожарные покрытия;
- производство и ремонт железнодорожных вагонов;
- защита металлических конструкций от коррозии.



Используемые материалы

- материал со сверхвысоким содержанием частиц (до 99%)

Технические характеристики:

Метод распыления	Безвоздушный
Подача материала л/мин	11
Макс. давление материала на выходе атм.	500
Макс. давление воздуха на входе атм.	7
Мин. потребление воздуха л/мин от	2400
Вес кг от	95.1

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

❖ Многокомпонентный дозатор XR 70

Описание:

XR70 - это механический дозатор с фиксированным соотношением, который способен смешивать и распылять большинство двухкомпонентных эпоксидных смол и полиуретановых защитных покрытий со временем жизни в смешанном состоянии от 1 мин.

XR70 является отличным вариантом при использовании различных материалов, так как позволяет изменить отношение смешивания путем простой замены одного или двух насосов и получить одно из шести фиксированных соотношений смешивания: 1:1, 1.5:1, 2:1, 2.5:1, 3:1 и 4:1.

Надежный, проверенный пневмодвигатель NXT (максимальное давление воздуха на входе 7 бар, потребление сжатого воздуха - 2 м3/мин)

Блок клапанов, содержащий рециркуляционные краны для промывки, рециркуляции и сброса давления, манометры и предохранительные клапаны

Коллектор смешивания с возможностью отсоединения для применения в выносном варианте с подключением промывочной линии (при использовании промывочного насоса)

Боковые контейнеры для компонентов, емкостью 40 литров.

Надежные, легко обслуживаемые насосы Xtreme, Максимальное рабочее давление жидкости на выходе - 500 бар



Базовая комплектация аппаратов XR70 (2:1):

- Насос высокого давления компонент А, основ
- Насос высокого давления компонент В. Отвердитель
- Воздушный мотор NXT
- 248925 Миксер статический сдвоенный
- 258990 Коллектор материала, рециркуляционный
- 258990 Коллектор материала, смесительный
- Емкости для компонентов А и Б, по 21 л.
- Тележка с тормозом, усиленная рама
- H75003 Рукава от насосов до коллектора материала (компоненты А и В)
- Кронштейны для крепления VisconHP
- H73825 Рукав 3/8" 7,5 м.пог., H72510 Поводок
- Распылитель XTR704 с соплом XHD 519

Возможная дополнительная комплектация:

- комплект подогревателей проточного типа 8000 Вт;
- подающий насос Monark 5:1 для бочки 200 л с регулятором давления на компонент А;
- подающий насос Monark 5:1 для бочки 200 л с регулятором давления на компонент В;
- баки водо обогреваемые
- шланги 15 м электро обогреваемые с блоком контроля температуры;
- манифолд выносной;

Технические характеристики

- возможные коэффициенты дозирования 1:1, 1.5:1. 2:1, 2.5:1, 3:1 и 4:1
- максимальное давление 500 bar
- минимальное время жизни антикоррозионного материала в смешанном состоянии - 60 сек
- потребление сжатого воздуха - 2 м3/мин

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

Материалы:

- покрытия с высокой твердостью, практически не содержащие растворителя, с сухим остатком до 100%;
- гибридные полиуретаны;
- эпоксидные материалы;
- материалы для горячего нанесения (при использовании дополнительного нагревателя)
- быстро схватывающиеся материалы

❖ Окрасочные аппараты безвоздушного распыления MARK V и MARK X

Назначение:

Окрасочные аппараты Mark-V и MARK X, предназначены для покраски, нанесения огнестойких покрытий и штукатурных составов.

Материалы:

- латекс
- эмульсии
- акриловые краски
- эпоксидные составы
- шпаклевки
- огнезащитные покрытия
- штукатурки для внутренних работ

Для использования фактурных материалов к аппаратам Graco прикрепляется специальный бункер. Окрасочный аппарат MARK V работает с большинством вязких материалов, обеспечивая высокое качество нанесения и большую скорость работ. С его помощью легко применяются латекс, эмульсии, акриловые краски, эпоксидные составы, шпатлевки, огнестойкие покрытия, штукатурки.

У модели MARK X возможности расширены еще больше: это нанесение всевозможных наполнителей, вязких изоляционных покрытий, и тяжелых кровельных материалов. По сравнению со своим "младшим братом" аппарат MARK X отличается вдвое увеличенной производительностью и скоростью работы, кроме того, он оснащен переключателем с 10А на 14А для работы в условиях пониженного напряжения.





Преимущества:

- Нанесение штукатурок со скоростью покраски безвоздушным напылением;
- Чистота работы: разлет частиц практически отсутствует;
- Самоочистка насоса в автоматическом режиме (система Autoclean 2™);
- Простота обслуживания и замены штока (система ProConnect™)

Особенности:

Окрасочные аппараты серии MARK оснащены бесщеточным двигателем и вентилятором, которые способствуют увеличению продолжительности работы и снижению затрат на обслуживание. На всех моделях серии установлен электронный блок управления SmartControl 2.0. Высококонтрастный цифровой дисплей отображает рабочее давление, счетчик литров краски, коды ошибок (система самодиагностики). Аппараты серии MARK установлены на высокое колесное шасси (Hi-Boy).

Комплектация:

Каждый аппарат Graco MARK поставляется уже готовым к использованию.

Технические характеристики:

	MARK V	MARK X
Номера позиций (артикулы)	24M001	24M005
Макс. подача жидкости, краска / штукатурка (лтр/мин)	4,3 / 5,5	7,6 / 9,1
Вес, кг	59	63
Максимальное расстояние подачи в шланге, м	90	90
Максимальная высота подъема жидкости, м	30	30(+18)*
Модель блока управления	SmartControl™ 2.0	
Тип двигателя	электрический бесщеточный	электрический бесщеточный
Мощность привода	1,65 кВт	3,0 кВт
Генератор	5 кВт	5 кВт
Требования к питанию	5000 Вт	5000 Вт

** аппарат Graco MARK X успешно прошел испытания по подъему материалов на высоту 30 метров + дополнительные 18 метров шланга в длину.*

❖ **Окрасочный аппарат безвоздушного распыления Mark VII**

Топовая модель электрического безвоздушного распылителя, используемого для нанесения краски, огнезащитных покрытий и шпаклевки машинного нанесения. Дополнительными бонусами стали барабан для смотки шланга, подающий шланг 30 метров (вместо 15 метров изначально) и беспроводной регулятор уровня давления E-Control, которые уже входят в стандартную комплектацию.

**Характеристики**

Максимальное давление материала	230	Бар
Максимальный расход материала	6	Литров в минуту
Диаметр сопла, макс, один распылитель	0.047	дюйм
Питание		
Требования к питанию	5000	Вт
Двигатель Мощность	1.9	киловатт
Размеры		
Полный вес	73	кг

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

Преимущества:

Встроенная катушка для шланга QuikReel™ в комплекте со шлангом 30 м. Начните работу быстрее и завершите ее раньше, не затрачивая время на утомительное сматывание шланга.

E-Control™, регулятор давления, расположенный на конце шланга. Производите регулировку распылителя или остановите его работу прямо на рабочем месте. Высокое качество финишной окраски, уменьшение перепыла.

Система ProConnect™ позволяет производить быструю замену насоса и емкости с материалом.

Материалы:

Установки MARK MAX PLATINUM предназначены для нанесения латекса, водоземлюльсионных и акриловых красок, эпоксидных смол, шпаклевки, огнезащитных красок, разбухающих огнестойких покрытий и самых распространенных видов штукатурки (безвоздушным способом). Оборудование обладает достаточной мощностью для возможности подачи необходимого объема материала в случае одновременной работы двух операторов.

- Краски
- Огнезащитные
- Латекс
- Эмульсия
- Акриловые
- Блок наполнители
- Легкие штукатурки
- Наполнители
- Готовые материалы

Комплектация:

- E-Control™, FastFlush™ (кроме MARK X MAX)
- Конструкция на тележке TiltBack™

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

- ProConnect™, QuikReel™ со шлангом 30 м
- Гибкий шланг, поворотное устройство для распылителя, керамические шарики и шарики из нержавеющей стали
- 2 сопла, 246215 RAC X HandTite™
- Разводной ключ и набор инструментов
- TSL™, 0,25 л

❖ **Установки Orbiter-I и Orbiter-III производства Clemco (Germany)**



Установка предназначена для покраски труб:

- Orbiter-I диам. 90мм. – 180 мм.
- Orbiter-III диам. 180мм. – 950 мм.

Это инновационное и высокоэффективное решение для выполнения сложных работ по нанесению покрытия на внутреннюю стенку всевозможных трубных изделий. При помощи подачи сжатого воздуха внутри трубы вращается головка, которая разбрызгивает краску. Для работы необходимо два человека: один контролирует подачу краски и сжатого воздуха, второй передвигает систему вдоль трубы.

Технические характеристики систем Orbiter:

- необходимое воздушное давление: 5 – 6 bar ;
- безвоздушный насос: увеличение мин.30:1 (желательно 45:1);
- производительность насоса : мин. 1 галл./мин. (3,785л.), 2,5 галл./мин.;
- макс. давл. на вых.: 300 bar;

В систему входит: покрасочный инструмент с центрированными ножками, блок управления, покрасочный пистолет, воздушный шланг (10м), шланг краски высокого давления (10,5м). **Внимание: в систему не входит компрессор, насос безвоздушного распыления.**

➤ Окрасочные пистолеты Graco

Окрасочные пистолеты обеспечивают высокое качество покрытий и удобство работы благодаря эргономичной конструкции, надежной системе предотвращения протечек в механизме затвора сопла и тщательно просчитанной геометрии факела распыления. Особая конструкция насадок распылителей сокращает туманообразование, а значит потери краски. Ремонтопригодность распылителей и универсальность их конструкции позволяют снизить затраты времени на обслуживание и технический уход. Ко всем распылителям имеется широкая гамма таких приспособлений, как сопла и соплодержатели, удлинительные штанги и др., что позволяет добиться наилучших результатов в каждом конкретном случае.



❖ Окрасочный пистолет Graco XTR 5

- Макс. рабочее давление, атм. - 345
- Резьба - 1/4
- Вес - 411

Окрасочный пистолет Graco XTR 5, предназначенный для нанесения высоковязких материалов. Оснащен специальной износостойкой распылительной головкой и соплом.



❖ **Окрасочный пистолет Graco XTR 7**

Макс. рабочее давление, атм. - 500

Резьба - 1/4

Вес - 688

Окрасочный пистолет Graco XTR 7, предназначенный для нанесения высоковязких материалов. Оснащен специальной износостойкой распылительной головкой и соплом.



❖ **Комплектующие и расходные части покрасочного аппарата:**

- покрасочные сопла Graco GHD и XHD;
- покрасочный пистолет Graco XTR;
- фильтры к пистолетам и аппаратам;
- переходники и соединения;
- покрасочные шланги и др.



❖ **Graco XForce HD**



Высокопрочный беспроводной безвоздушный распылитель

Оптимизированный для защитных и судостроительных покрытий, этот высокопрочный беспроводной безвоздушный распылитель идеально подходит для точечного ремонта и мелких работ по распылению защитных покрытий и материалов для предотвращения коррозии.

Представляем новое устройство XForce HD, первый в отрасли беспроводной безвоздушный распылитель, разработанный для распыления наиболее сложных защитных покрытий и материалов для предотвращения коррозии. Благодаря проверенной технологии ProSpray он предлагает профессиональную конструкцию поршневого насоса Graco, которая помещается в ладони – это дает

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

вам способность и свободу осуществлять
безвоздушное распыление где угодно!

высококачественное

Его конструкция позволяет выдерживать наиболее суровые условия работы. Распылитель XForce HD представляет собой идеальное сочетание производительности, портативности и прочности для выполнения требуемой работы – В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ! Идеально подходит для точечного ремонта, отделки и мелких работ.



Качественное безвоздушное распыление там, где вам необходимо!

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>



➤ ***Система извлечения и установки насоса ProConnect***

- Позволяет извлекать и устанавливать насос в считанные секунды!
- Обязательное приобретение для работы с покрытиями, которые требуют высокой производительности.

➤ ***Регулятор давления FullFlo***

- Полная регулировка для достижения требуемого качества отделки
- Оптимизирован как для густых, так и для жидких покрытий
- Удобный для чтения циферблат

➤ ***Патентованная технология ProSpray***

- Однородный равномерный распыл для однослойного покрытия

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

- Производительность сравнима с крупногабаритными безвоздушными распылителями Graco
- Совместимость со стандартными профессиональными наконечниками Graco RAC
- Высококачественная отделка – профессиональные результаты

➤ ***Высокомощный литий-ионный аккумулятор источника питания 28 В***

- Разработано для максимальной производительности при распылении наиболее сложных материалов
- Возможность распыления до 3,8 л материала за один заряд аккумулятора

➤ ***ProGuard***

- Встроенная система защиты непрерывно отслеживает работу распылителя
- Двойные индикаторы обеспечивают мгновенную обратную связь во время распыления
- Автоматическое выключение распылителя для защиты от тепловой перегрузки или избыточного давления

➤ ***Система крышки Spray-N-Throw***

- Одноразовая система крышки и чехла 1,5 л предлагает несравнимое удобство
- Просто используйте и утилизируйте – очистка не требуется!
- Герметичная крышка позволяет осуществлять распыление под любым углом – даже в перевернутом положении!

➤ ***Корпус для хранения HD***

- Крепкий ударопрочный корпус позволяет выдерживать наиболее тяжелые условия работы
- Удобная транспортировка от одного места работы к другому

- Универсальный корпус для хранения защищает и вмещает внутри все компоненты



Идеально подходит работ, требующих вместительности до 7,5 л (2 галлона)

- Царапины
- Болты и гайки
- Фланцы
- Трубы и клапаны
- Электрические блоки и кабелепроводы
- Дверцы

- Рамы
- Лестницы
- Рейки
- Пропуски в покрытиях
- Компоненты металлоконструкций
- Мелкие детали
- Детали, указанные в перечне недоработок



Комплектация XForce HD (арт. №\u00a0016N654)

- Беспроводной безвоздушный распылитель XForce HD
- Наконечник RAC X 517 и защитная насадка
- 2 высокомоощных литий-ионных аккумулятора источника питания 28 В
- Зарядное устройство для литий-ионных аккумуляторов 28 В
- 6 крышек Spray-N-Throw

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

- (6) чехлов Spray-N-Throw
- Корпус для хранения HD
- Ремень заземления

XForce HD Specifications	
Maximum Working Pressure	4000 psi
Weight	8 lbs
Max Tip Size	.025
Dimensions	
Length	14.0 in
Width	4.5 in
Height	12.0 in
Charger	
Charging Time	45–75 min
Power Source	120 VAC
Battery	
Voltage	28 VDC, Lithium Ion
Capacity	2.4 Ah, 67 Wh



ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

ДРОБЕСТРУЙНЫЕ И ОКРАСОЧНЫЕ КАМЕРЫ

➤ КОНСТРУКЦИЯ И МОНТАЖ

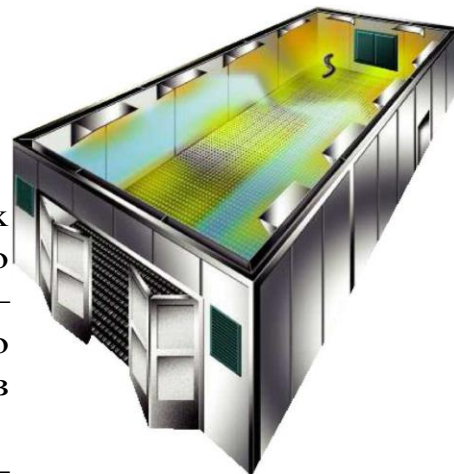
Цех дробеструйной обработки

Корпус цеха состоит из прочных огнестойких панелей, установленных на раму из стального профиля. Панели имеют многослойную структуру — между внешними слоями из оцинкованного металлического листа проложен наполнитель из минеральной ваты.

Основные преимущества сэндвич-панелей — снижение уровня шума от дробеструйной очистки и высокая степень теплоизоляции.

Ворота и аварийный выход полностью оцинкованы и имеют изоляцию.

Размер ворот ограничен только размером цеха и определяется потребностями клиента. Чтобы обеспечить оптимальную освещенность, осветительные приборы устанавливаются под углом 45 градусов.



Модульная конструкция для установки внутри помещения



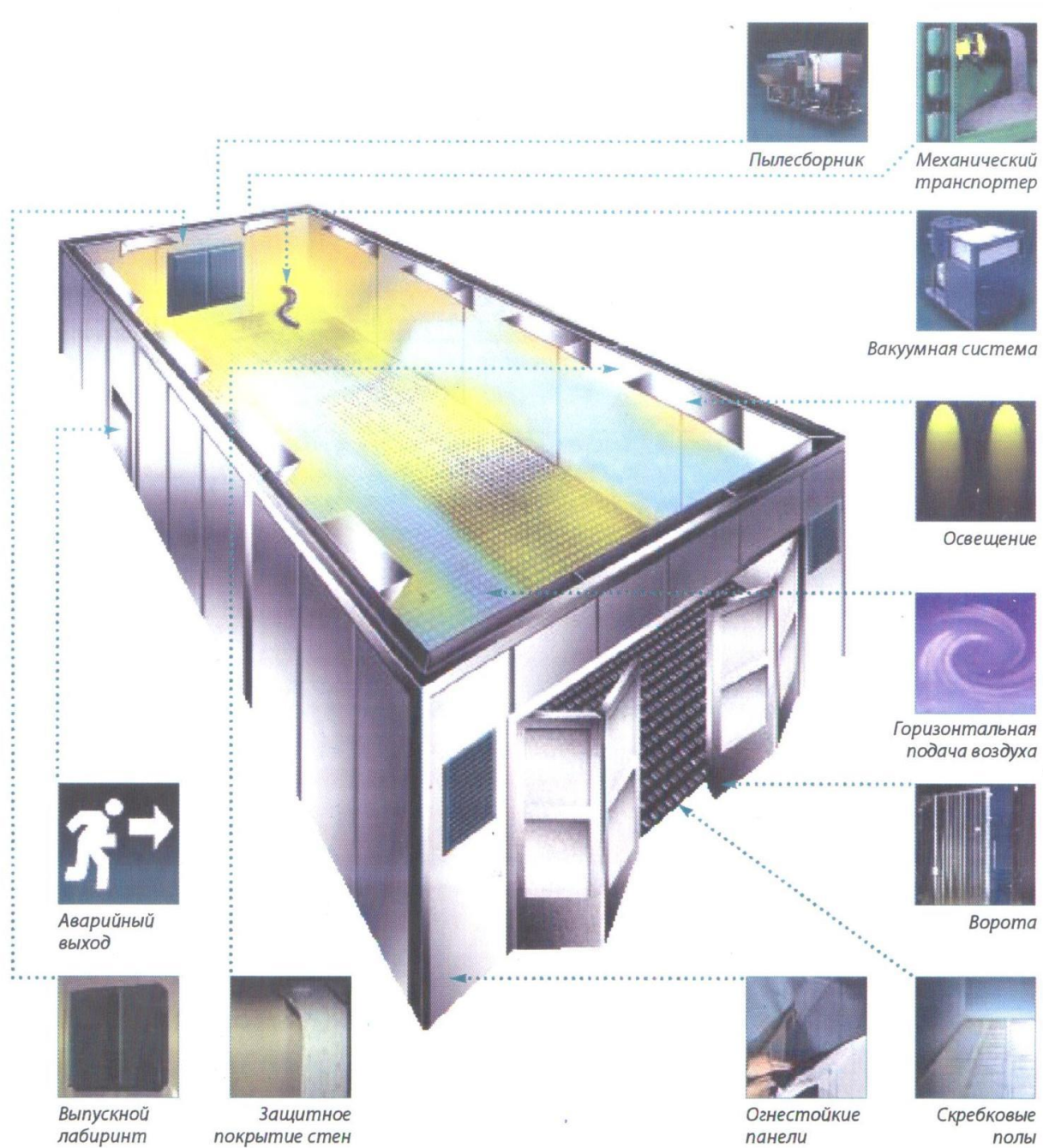
ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

Вариант цеха дробеструйной обработки



ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

➤ МЕХАНИЧЕСКИЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

Система скребковых полов для очистки пола

Добавьте эффективность снизьте затраты

В последние годы наблюдается рост спроса на надежные системы очистки пола, не требующие значительного технического обслуживания. Поэтому мы создали такую систему. Просто устроена, удобная в эксплуатации. Прочные стальные скребки, подвешенные на раме с механическим приводом, сгребают абразив с пола.

При обратном движении рамы лопатки проходят над накопившимся абразивом, потом переворачиваются в рабочее положение для движения вперед. Двое рабочих устанавливают эту систему на подготовленный фундамент за несколько дней, пользуясь инструкциями из руководства по эксплуатации.

В системе нет сложных механизмов или нестандартных сменных деталей. Рамы приводятся в движение при помощи редуктора.

Техническое обслуживание проводится легко и быстро. Стоимость, монтаж и техническое обслуживание обходятся дешевле, чем аналогичные полы такого же размера.



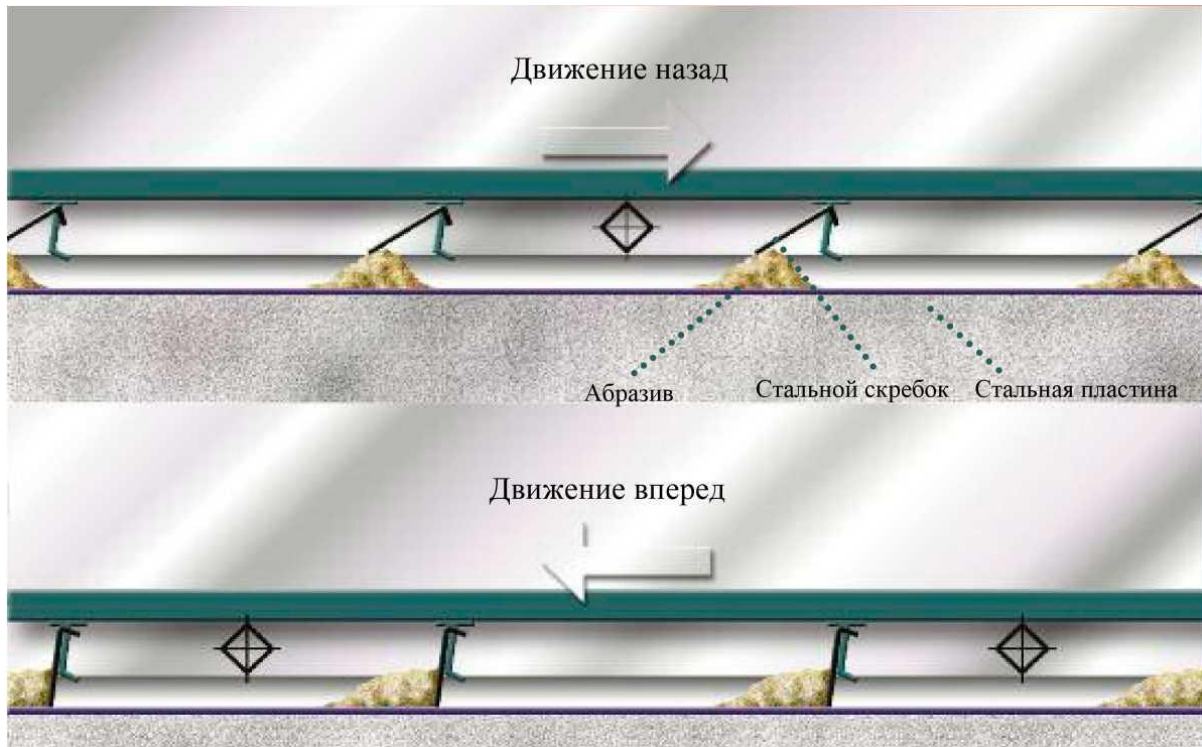
Поскольку отдельный элемент оборудования редко выполняет все функции, можно собрать нужную систему из модулей, дополняющих друг друга.

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>



Система скребковых полов легко устанавливается в любом дробеструйном цеху



Системы очистки абразивных материалов

Наиболее эффективно работает система из всех модулей и элементов сбора, очистки и фильтрации абразива.

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

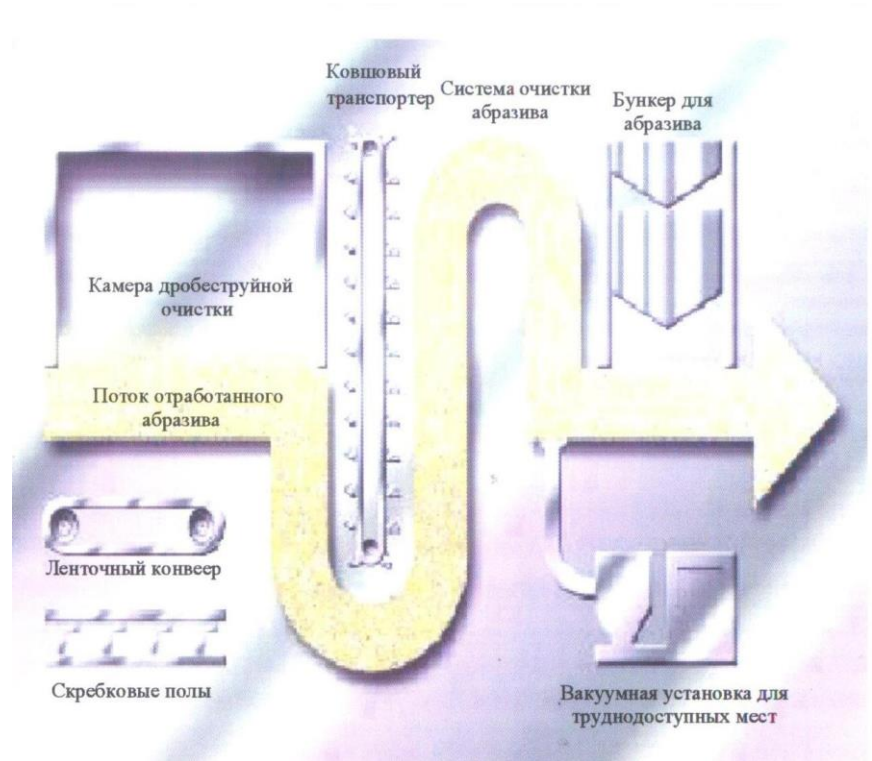
Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

Установки BemaKor разработаны для очистки различных абразивных материалов, пригодных для повторного использования

Чтобы получить чистый абразивный материал, пригодный для повторного использования, из него нужно удалить как крупный мусор, так и мелкую пыль.



ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

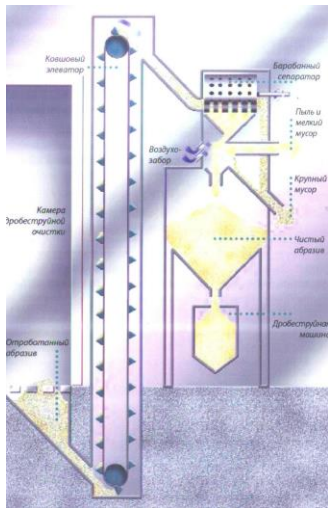
<http://proteh.uaprom.net/>

Стандартная установка

Ветакор для очистки абразива представляет собой высокопроизводительную систему просеивания и воздушной сепарации, производящую до 15 тонн в час абразивного материала высокого качества, пригодного к повторному применению.

Система проста в использовании и работает со всеми известными абразивами, допускающими повторное применение.

Производительность установки и степень очистки регулируются вручную, регуляторами скорости обработки и расхода воздуха в системе продувки.



Достаточно настроить систему для работы с конкретным видом абразивного материала, и после этого она почти не требует контроля и обслуживания.

Из отработанного материала машина удаляет крупный мусор (куски стекла, сварочных электродов, хлопья ржавчины и краски), пыль и мелкий сор, оставляя лишь чистый, пригодный к употреблению абразив.

Исключение составляет мокрый абразивный материал, который нельзя очистить.

Для работы системы очистки требуется подача воздуха под давлением - для отвода воздуха можно использовать вентиляцию цеха или, лучше, специальный пылесборник, так как количество пыли может быть значительным. Такое оборудование позволяет снизить расходы на утилизацию и уменьшить затраты на приобретение абразивных материалов.

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ:

- гребенки для измерения по мокрому слою;
- измерители толщины сухого покрытия на магнитных/немагнитных основаниях **PosiTest DFT Ferrous DEFELSKO (UK)** и **ELCOMETR (USA)**.

❖ **Толщиномер PosiTest DFT**

PosiTest DFT – это толщиномер лакокрасочного покрытия, т.е. прибор предназначенный для измерения толщины покрытия на магнитном основании (PosiTest DFT F) и VCEX магнитных и немагнитных металлах (PosiTest DFT Combo). Толщиномеры PosiTest DFT F и PosiTest DFT Combo это высококачественные и недорогие приборы, которые имеют бескомпромиссное качество приборов для измерения толщины покрытий и инструментов контроля DeFelsko.

**Две модели:**

- PosiTest DFT Ferrous

Толщиномер PosiTest DFT F измеряет толщину краски только на ферромагнитных материалах. Толщиномер PosiTest DFT F это профессиональный инструмент для измерения толщины лакокрасочного покрытия (толщины лкп).

- PosiTest DFT Combo

Универсальный толщиномер PosiTest DFT Combo позволяет производить измерения толщины краски на ЛЮБЫХ МЕТАЛЛАХ, включая сталь и алюминий. Поэтому толщиномер PosiTest DFT Combo является наиболее востребованной и популярной моделью. Толщиномер PosiTest DFT Combo выполняет автоматическое распознавание подложки и проводит измерения толщины слоя лакокрасочного покрытия (лкп) до металла.

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

Диапазон измерения	0 – 1000 мкм
Точность	±(2 мкм + 3%)
Габаритные размеры	100 x 38 x 23 мм
Вес прибора	70 г

Технические характеристики

Идеален для...

- Участков нанесения порошковых покрытий
- Участков покраски
- Контролеров покрытий
- Подрядчиков по окраске
- Автомобильных агентств по повторной отделке, посредников, агентств по продаже автомобилей и контролеров

Особенности:

- Быстрые измерения с высокой повторяемостью
- Для большинства применений не требуется калибровки
- Установка НУЛЯ для грубых и криволинейных поверхностей
- Возможность установки на «0» вручную при отсутствии стандартного образца без покрытия
- Прочный, износостойкий датчик с рубиновым наконечником
- Звуковая и световая индикация Измерения
- V-образный паз в датчике для установки на цилиндрических деталях
- Переключение единиц мил/микрон
- Основные инструкции на задней стороне каждого прибора
- Поворотный дисплей (NEW!)
- Ремешок на запястье (NEW!)



ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

Соответствует:

- ISO 2178/2360/2808
- PrEN ISO 19840, ASTM
- B244/B499/B659/D1186/D1400/E376/G12
- BS3900-C5, SSPC-PA2 и другим.
-

Дополнительно возможен Сертификат калибровки в соответствии с требованиями NIST.

В комплект прибора PosiTest DFT F / PosiTest DFT Combo входит:

- встроенный датчик,
- пластмассовые меры толщины,
- прочный, жесткий чехол для хранения,
- батарейка AAA,
- инструкция и гарантия на 1 год



ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

➤ ELCOMETR (USA)

- Измеритель точки росы Elcometer 319
- Толщиномер покрытий Elcometer 456

❖ Измеритель точки росы Elcometer 319 (с интерфейсом Bluetooth)

G 319 – Новейшая разработка компании Elcometer измеритель точки росы. Elcometer 319 позволяет измерять и фиксировать все необходимые параметров окружающей среды для определения соответствия окружающих условий.

**Особенности:**

- Дружественный интерфейс (Интуитивное многоязыковое меню, большой дисплей с подсветкой)
- Прочная конструкция (Пылезащищенный и водонепроницаемый корпус, соответствующий стандарту IP66, и герметичные датчики, обеспечивают возможность использования в самых тяжелых условиях)
- Встроенный мощный магнит (Позволяет прикреплять прибор к любому объекту из магнитного металла без использования дополнительных креплений)
- Универсальное исполнение (Возможность использования как в качестве портативного измерителя точки росы, так и в качестве беспроводного регистратора данных)
- Верхние/нижние пределы измерений (Возможность установок пределов для одного или всех параметров и использования визуальной и звуковой сигнализации при выходе за пределы)
- Встроенная память (Большой объем встроенной памяти для точной фиксации каждого измерения, позволяющая сохранять до 40000 наборов данных в 999 группах – модель Top. Модель Standard имеет память на 10 результатов измерений)
- Вывод данных по интерфейсу Bluetooth (Обеспечивает беспроводную связь между прибором и ПК. Данные могут быть

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

переданы на ПК, а поставляемое бесплатно ПО Elcomaster (для модели Top) позволяет мгновенно составлять детальные отчеты. При помощи ПО Elcomaster данные могут быть отправлены по электронной почте с места проведения работ при помощи PDA.)

Технические характеристики:

- Температура воздуха (Ta) -20 - +80°C ±0,5°C 0,1°C
- Температура поверхности (Ts) -20 - +80°C ±0,5°C 0,1°C
- Внешний датчик типа К (Te) -40 - +200°C ±0,5°C 0,1°C
- Относительная влажность (RH) ±3%RH 0,1%
- Рабочая температура (прибор и ЖК дисплей) -20 - +80°C
- Питание 2 батареи типа AA или через кабель USB
- Срок службы батарей Ручной режим: более 40 часов
- Автоматический режим: до 400 часов (при интервале 10 минут)
- Размеры 180 × 75 × 35 мм
- Вес 300 г

❖ Толщиномер покрытий Elcometer 456

В новом толщиномере покрытий Elcometer 456 воплотился весь шестидесятилетний опыт компании Elcometer по производству приборов для контроля покрытий.

Elcometer 456 устанавливает новые стандарты в индустрии покрытий, позволяя производить измерение толщины покрытий еще быстрее и точнее, что позволит Вам работать еще эффективнее.



- **Легкость в использовании**

- Крупные кнопки – удобно использовать даже в перчатке
- Простая структура меню на нескольких языках, включая русский
- Высококонтрастный цветной ЖК-дисплей с автоматическим поворотом отображаемой информации
- Индикаторы верхнего и нижнего пределов измерения
- Заводская калибровка, позволяющая сразу начать использование прибора

- **Точность измерений**

- Точность измерений до $\pm 1\%$
- Соответствие национальным и международным стандартам
- Температурная стабильность измерений
- Увеличенное разрешение для тонких покрытий
- Точные измерения на гладких, шероховатых, тонких и изогнутых поверхностях

- **Надежность**

- Высокая повторяемость и воспроизводимость результатов измерений
- Возможность поставки с контролепригодными тестовыми сертификатами

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

- Опция привязки времени и даты к результатам измерения
- **Прочная и износостойкая конструкция**
 - Герметичная и ударопрочная конструкция
 - Пылезащищенный и брызгозащищенный корпус по стандарту IP64
 - Стойкий к царапинам и воздействию растворителей дисплей
 - Надежная конструкция разъема подключения датчика
 - Пригоден для тяжелых режимов эксплуатации
- **Эффективность**
 - Высокая скорость проведения измерений - до 70 измерений в минуту
 - Память на несколько калибровок
 - Группы с буквенно-цифровыми обозначениями
 - Методы калибровки по выбору пользователя
 - Совместимость со всем программным обеспечением Elcometer, включая **Elcometer 2.0**
- **Гибкость**
 - Широкий ассортимент взаимозаменяемых датчиков
 - Интерфейсы вывода данных: USB и Bluetooth
 - Память до 75000 измерений в 999 группах
 - Возможность измерения покрытий толщиной до 30 мм, нанесенных на металлические основания

Техническое описание

- Дисплей QVGA ЖК дисплей, диагональ 6 см, разрешение 320 x 240 пикселей
- Тип батарей Сухие щелочные батареи типа АА, 2 шт., возможно использование перезаряжаемых аккумуляторов.
- Срок службы батарей Примерно 24 часа при постоянном использовании при измерении 1 раз в секунду (при заводских настройках и поставляемых в комплекте щелочных батареях)
- Размеры прибора 140 мм x 72 мм x 45 мм
- Вес прибора 154 г
- Рабочая температура - 10° - +50 С°

ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>

Комплект поставки:

Толщиномер покрытий Elcometer 456, эталонные калибровочные пленки (только приборы со встроенными датчиками), чемодан для переноски (модель Т), защитный чехол (модели В, S, Т), защитная пленка дисплея (модели S и Т), инструкция по эксплуатации, кабель USB (модели S и Т), программное обеспечение Elcometer 2.0 (модели S и Т).

Это и другое оборудование ведущих мировых производителей может быть поставлено нами в приемлемые сроки и на взаимовыгодных условиях.

Будем рады сотрудничеству с Вами!



ООО “ПроТех”
03150 г. Киев, Украина

Тел. / факс: +38 (044)200-82-81 - приемная
(050)384-03-09 – директор

ул. Федорова 20
ИЭС им. Е.О.Патона, корп.8 к.412

<http://proteh.uaprom.net/>