

Ультразвуковые ванны «Сапфир»



Ультразвуковые ванны применяются для очистки от загрязнений деталей, ручного инструмента и принадлежностей в моющем растворе

Моющие средства (шампуни) для ультразвуковых ванн «Сапфир» Рекомендации производителя УЗВ

УЗВ «Сапфир» – современное, технически совершенное устройство, работающее в самом эффективном частотном ультразвуковом диапазоне (~ 35 кГц) и имеющее полный набор режимов и регулировок (таймер, термостат, регулировка мощности, дегазация). При правильной эксплуатации вы получите великолепный результат. Но в немалой степени результат будет зависеть от выбранного моющего средства.

Почему мы рекомендуем шампуни компании NGL Group, Швейцария?



– Это профессиональные чистящие средства самого высокого качества. Небольшая линейка из четырех шампуней гарантированно перекрывает потребности покупателей наших УЗВ, в каких бы секторах производства и сервиса они не работали. Это действительно лучшие (хотя и не самые дешевые) моющие средства. Вы не пожалеете потраченных денег!

1). Совместимость

Предлагаемая линейка чистящих средств **NGL совместима с широким спектром материалов**, в число которых входят: все виды сталей, титан, алюминий, медные сплавы (латунь, бронза), цинксодержащие металлы, нитинол (сплав «никель / титан» для стоматологических брекет-систем), драгоценные металлы (золото, платина, палладий, серебро) и их сплавы, многие драгоценные и полудрагоценные камни (поскольку используются нейтральные в химическом смысле средства на водной основе, имеющие pH ~ 7.0), а также художественное стекло, керамика и пластик.

3). Назначение

Чистящие растворы NGL предназначены для удаления пыли, грязи, жира, масел, полировальных паст, окислов, нагара (сажи) и отпечатков пальцев не только с использованием ультразвуковых ванн, но также при обычной погружной (иммерсионной) и ручной обработке. Качество обработки во всех случаях – максимальное. Чистота, отсутствие пятен и водяных разводов, великолепный блеск вашим изделиям гарантирован. Это NGL!

2). Сферы применения

Шампуни NGL себя прекрасно показали **в промышленности** – при очистке / отмывке ответственных деталей (в точном машиностроении, аэрокосмической отрасли, электротехнике и электронике), **в медицине** – при обработке имплантов, брекет-систем, хирургического инструмента, **в часовом и ювелирном производстве** – при обработке корпусов и браслетов элитных часов, дорогой бижутерии и ювелирных украшений. На них можно полностью положиться, если требуется **подготовка поверхностей к нанесению покрытий** – вакуумных (PVD/CVD), гальванических (родий, никель, золото...)

4). Физические и химические свойства

Это новый, очень перспективный тип моющих средств. Они производятся на водной, бессольвентной основе (solvent free), то есть без растворителей! Специальная химическая формула обеспечивает быстрое и полное диспергирование пыли, грязи, эмульгирование и растворение жиров и масел. Экономичны (рабочая концентрация для жидких средств составляет 1-5% а для порошка 5-20 г/л). Хорошо удаляются при промывке. Биоразлагаемые.

Линейка шампуней NGL для ультразвуковой очистки / отмывки. Производитель NGL Group, Швейцария

HELIT (нейтральный чистящий шампунь-концентрат)

HELIT – универсальное чистящее средство на бессольвентной основе, то есть без использования растворителей (solvent free). Предлагается к применению на предприятиях машиностроения, ювелирном производстве, мастерских по ремонту и сервисному обслуживанию часов. Используется как финишный продукт (никакая дополнительная обработка не требуется). – Быстрое и полное диспергирование пыли, грязи, эмульгирование и растворение жиров и масел. Поверхности блестящие, чистые, без пятен, разводов и отпечатков пальцев, с антикоррозионным защитным слоем.

Средство нейтральное (pH=6.9). Совместимо с алюминием, сплавами меди, цинком, титаном, всеми марками стали, нитинолом (Ni-Ti), всеми сплавами драгоценных металлов и большинством драгоценных камней. Биоразлагаемое. Хорошо удаляется при промывке. Рабочая концентрация 3-5%, температура от 40 до 70 °С, время обработки в УЗВ 2-4 мин.

Rodastel 30 (кислотный чистящий шампунь-концентрат)

Rodastel 30 показывает высокие результаты в целом ряде направлений: **1).** удаление нагара и очистка от окислов после лазерной маркировки и гравировки, резки, а также после электроискрового клеймения изделий (сталь, золото). **2).** очистка стальных и чугунных изделий от сажи и грязи после термического удаления заусенцев, **3).** очистка алюминиевых карбюраторов (удаление грязи, сажи, масла, остатков топлива). **4).** шампунь Rodastel 30 также используется при подготовке поверхностей к нанесению вакуумных и гальванических покрытий – для деоксидации, нейтрализации и активации поверхностей (на первом этапе подготовки, для очистки поверхностей от загрязнений и обезжиривания используются Galvex 17.30 N и NGL 17.40 P SP).

Средство кислотное (pH 1%-го раствора = 2.0). Совместимо со всеми металлами, в т.ч. алюминием. Хорошо удаляется при промывке. Рабочая концентрация 3-5%, температура 30-60 °С, время обработки в УЗВ 2-3 мин.

Galvex 17.30 N (слабощелочной чистящий шампунь-концентрат) NGL 17.40 P SP (слабощелочной чистящий порошок-концентрат)

Galvex 17.30 N + NGL 17.40 P SP (совместное применение):

Если требуется особо тщательная очистка поверхностей от грязи, масел и полировальных паст, например, медицинских эндопротезов из стали или титана, то сначала изделия обрабатываются в растворе Galvex 17.30 N (3-5%, 50-70 °С, 3-5 мин.), затем в растворе порошка NGL 17.40 P SP (1-3%, 50-70 °С, 3-5 мин.). Получаемое качество обработки поверхностей – “супер-финиш”.

Оба этих средства также используются для высококачественной подготовки поверхностей к нанесению гальванопокрытий (никелирование, родирование, золочение) или вакуумному напылению (PVD/CVD). Подготовка проходит в указанной выше последовательности. – При этом обеспечивается отличная адгезия нанесенных покрытий с подложкой. Galvex 17.30 N и NGL 17.40 P SP совместимы с любыми металлами, кроме алюминия и цинковых сплавов.

Если изделия кроме грязи и жира имеют следы окисления, то проводится еще один этап обработки – в чистящем растворе Rodastel 30 (см. далее, п. 4).

Информация для заказа в интернет-магазине “Сапфир”:



HELIT	Galvex 17.30 N	NGL 17.40 P SP	Rodastel 30
Арт. 10657 (1 л)	Арт. 10659 (1 л)	Арт. 10661 (1 кг)	Арт. 17246 (1 л)
Арт. 16532 (25 л)	Арт. 16531 (25 л)	Арт. 16536 (20 кг)	Арт. 16940 (25 л)

Приведенные значения параметров (концентрация шампуня, температура раствора, время обработки и др.) являются приблизительными.

Оптимальные параметры рабочего процесса в каждом случае будут зависеть от характера и объема загрязнений, мощности ультразвука и качества воды.

Компания «Сапфир»
Москва, ул. Люблинская, 18А (ст. м. «Текстильщики»)
www.sapphire.ru, [см. раздел «Очистка, отмывка, сушка»](#)
+7 495 739 4311

