



NOVITES®

газотермическое
порошковое
напыление
и наплавка



Nobijet FS

Модульная горелка для газотермического порошкового напыления

Оборудование **NobiJet FS** предназначено для газотермического напыления широкой гаммы порошковых материалов - металлические порошки, металлокерамические порошки, композитные порошки, полимеры. Является простым в использовании, универсальным и подходит для решения самых разнообразных задач. Сварщик может начать успешно работать на данном оборудовании уже после нескольких дней обучения. Максимальная надежность и безопасность достигаются благодаря новой системе смешения газов в сопле. Горючий газ (например, ацетилен) и кислород смешиваются непосредственно в сопле напыления, что практически исключает возможность возникновения обратных ударов пламени.

NobiJet FS разработана для повсеместного применения, где требуется выполнить качественный ремонт деталей и механизмов, наносить износостойкие, коррозионностойкие, жаропрочные защитные покрытия. Из-за легкого веса, горелка может использоваться для мобильного и ручного применения. Может быть подключена к любому газосварочному посту.

Также **NobiJet FS** позволяет автоматизировать процесс порошкового напыления, например, применения ее с роботоманипулятором или в составе токарного станка. Благодаря клапану быстрого перекрытия газов, достигнута более удобная работа. Клапан перекрытия газов позволяет сохранять настройки пламени и уменьшает расход газов. Эта функция наиболее удобна при работе с частыми перерывами.

Особенности:

- Система инъекции порошка интегрирована с адаптером сопел напыления
- Горелка имеет встроенный клапан транспортного газа, что позволяет кроме кислорода использовать и другие транспортные газы (например, азот, аргон и др.)
- Для напыления вверх, модуль подачи порошка укрепляется в обратном положении
- Модуль подачи порошка имеет встроенный дозатор с тремя фиксированными положениями для различных мощностей
- Рычаг быстрого перекрытия газов позволяет сохранять настройки пламени и уменьшает расход газов
- Возможна комплектация для соединения с одним внешним источником подачи порошка, а также с двумя внешними источниками.

Дополнительные опции:

Предохранительные устройства, упаковка шлангов и регуляторов давления.
Горелка поставляется в надежных алюминиевых кейсах, подходящих как для хранения, так и для перевозки.

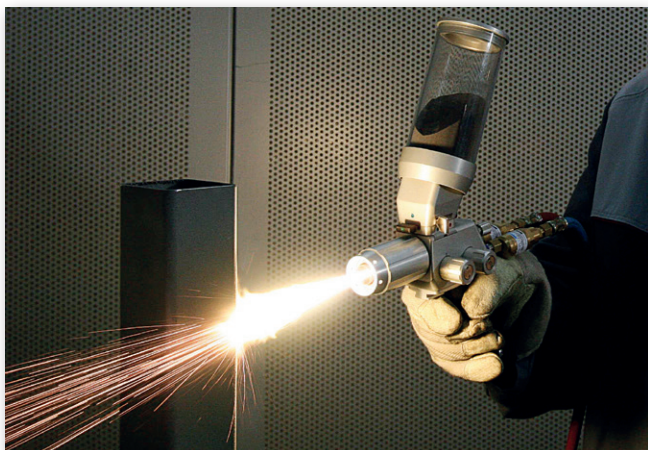


Области применения:

- Металлические порошковые покрытия для горячих или холодных методов газопламенного напыления с применением металлических или керамических порошков
- Коррозионно-стойкие покрытия. На основе газопламенного напыления низкотемпературного металлического порошка (например, цинк и алюминий)
- Пластиковые покрытия. Много различных типов термопластиков и эпоксидных смол.

Характеристики установки для газотермического порошкового напыления

Производительность при напылении, кг/ч	1,0 - 8,0
Адгезия покрытия, МПа	15 - 50
Пористость покрытия, %	7 - 15
Толщина покрытия, мм	0,3 - 15
Давление кислорода, МПа	2,5 - 3,0
Давление ацетилена, МПа	0,7
Расход кислорода, л/мин	25
Расход ацетилена, л/мин	18
Давление сжатого воздуха, МПа	0 - 2



Горелка **NobiJet FS** незаменимый инструмент для:

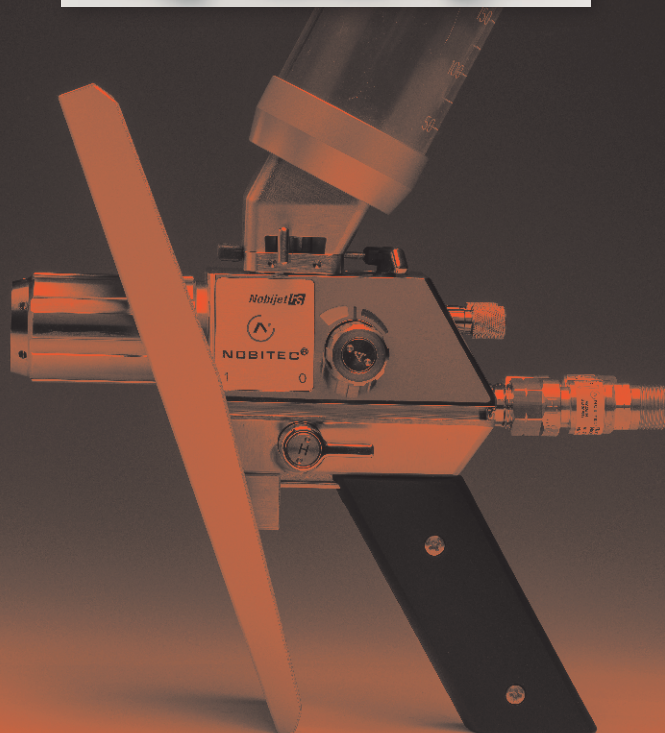
- восстановления шеек и посадочных мест валов
- изготовления и ремонта защитных втулок
- восстановления посадочных мест в крышках электродвигателей и насосов
- нанесения износостойких покрытий на зоны работы сальниковых и иных уплотнений
- Нанесения коррозионно-стойких и термобарьерных покрытий

Диапазон продуктов NobiJet FS:

5001-0118 Полный комплект NobiJet FS для газопламенного напыления металлических порошков в кейсе, включает:

- Горелка **NobiJet FS** в стандартном исполнении (возможна комплектация с одним внешним источником подачи порошка, а также с двумя внешними источниками)
- Сопло N-A для напыления металлических порошков (установлено)
- Сопло HT/S (A) для напыления керамики
- Держатель горелки (из трех частей)
- Кольцевое сопло P/K (установлено)
- Защитный экран
- Гаечный никелированный ключ 24
- Разводной ключ
- Латунная щетка
- Пистолет для поджига
- Набор игл для прочистки сопел
- Защитные очки
- Инструментальная сумка
- Шестигранный ключ (2 мм)
- Шестигранный ключ (3 мм)
- Шестигранный ключ (4 мм)
- Охлаждающее сопло F
- Жиклер транспортного газа S-0,3мм
- Жиклер транспортного газа N-0,45мм
- Риверсивное сопло B/R
- Уплотнительное кольцо O-ring 29,87 X 1,78
- Уплотнительное кольцо O-ring 5 X 1,5
- Инструкция по эксплуатации **NobiJet FS**

Также горелка может поставляться в комплектации для работы с полимерными порошками. Любой вариант может быть легко переделан в другой, при помощи набора соответствующих деталей.



Nobijet FS

Дополнительные аксессуары для горелки NobiJet FS:

1383 - 0001 Картридж для порошка, 250 см³

0181 - 0182 Набор газовых кабелей АНРМУ-0, 5 метров; Ацетилен: резьба G3/8 левая, Кислород: резьба G1/4 правая

7640 - 0617 Шланг для сжатого воздуха 1,5 МПа 5х3, 6.5м; резьба G3/8 правая - G1/8 правая

1067 - 0009 Модуль подачи порошка, черный (для работы с полимерными порошками)

1401 - 0001 Клапан понижения сжатого воздуха (применяется для работы с полимерными, керамическими и цинковыми порошками)

1383 - 0018 Пневматический вибратор для картриджа порошка, 250 см³

1014 - 0015 Сопло LT – А, Ацетилен (для работы с полимерными и цинковыми порошками)

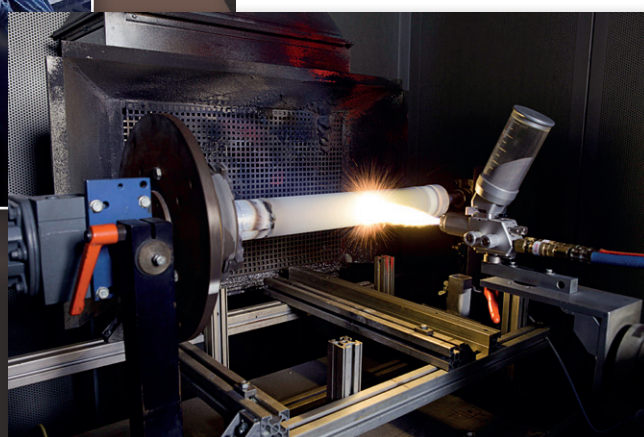
1014 - 0016 Сопло LT – Р, Пропан (для работы с полимерными и цинковыми порошками)

3001 - 2710 Предохранитель от обратного удара GG EN 730 -1; NVFA Горючий газ: резьба G3/8 левая

3001 - 2711 Предохранитель от обратного удара GG EN 730 -1; NVFA Кислород: резьба G1/4 правая

6454 - 0068 Регулятор давления FD89R, Ацетилен 1,5 бар ISO 2503

6454 - 0065 Регулятор давления FD89R, Кислород 10 бар DIN 8546



NobiTorch^{basic}

Горелка для порошкового газотермического напыления и наплавки различных металлов на поверхность изделий, оплавления напыленных слоев и газовой сварки.

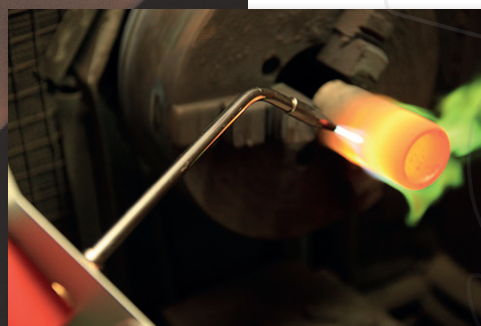
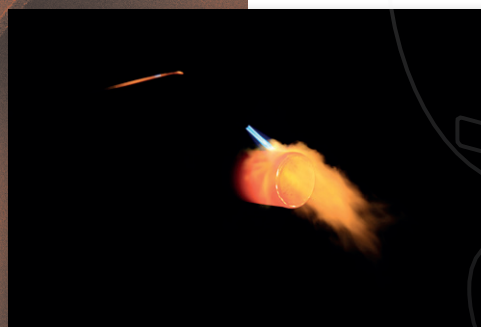
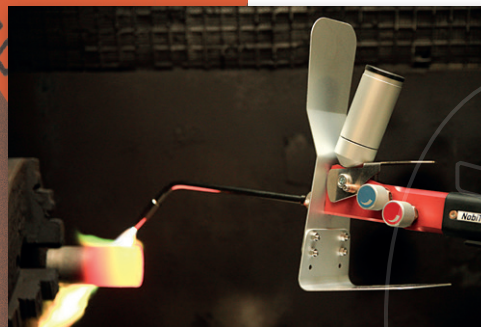
Горелка предназначена для одновременного напыления с оплавлением сплава в виде металлического порошка. Основанная на принципах обычной ацетилен-кислородной горелки, горелка отличается прямыми формами и удобством при эксплуатации и сборке, поэтому может быть использована без предварительного тренинга. Благодаря клапану быстрого перекрытия газов, достигнута более удобная работа. Клапан перекрытия газов позволяет сохранять настройки пламени и уменьшает расход газов. Эта функция наиболее удобна при работе с частыми перерывами.

Применяется для нанесения высококачественных покрытий для защиты от абразивного износа, коррозии, эрозии и кавитации. Покрытия долговечны и экономически выгодны. Твердость нанесенных покрытий возможна в диапазоне от 18 до 65 HRC. После осуществления наплавки допускается механическая обработка.

Для покрытия таких поверхностей, как: сталь, серый чугун, сфероидальный серый чугун, ковкий чугун, медь и латунь

Особенности:

- Модульная конструкция
- Легко устанавливаемые наплавочные/нагревательные сопла
- Порошковые картриджи для уменьшения времени настройки
- Легкая замена в полевых условиях
- Уменьшение затрат из-за использования стандартных деталей и запасных частей
- Высокий уровень безопасности при эксплуатации
- Легкое использование в труднодоступных местах
- Имеются в наличии вставки из карбида вольфрама для использования с карбидными порошками (опционально)
- Быстрое соединение в соответствии с EN 561 для трубок газа
- Безопасность устройства в соответствии с EN 730 (опционально)
- Аксессуары легко монтируются и подгоняются
- Клапан (курок) быстрого перекрытия газов
- Теплозащитный экран
- Невысокая стоимость расходных материалов (ацетилен, кислород)



NobiTorch^{basic}

NobiTorch **basic**

Диапазон продуктов NobiTorch basic

5000 - 0117 Полный комплект NobiTorch basic в кейсе:

- горелка NobiTorch basic с собранным картриджем для порошка
Ацетилен: резьба G 3/8 левая
Кислород: резьба G 1/4 правая
- 5 сварочных сопел, размерами 1-5, различающихся производительностью
- 2 нагревательных сопла, размером 4 и 5
- 2 соединителя быстрого действия
- Универсальный гаечный ключ
- Теплозащитный экран
- набор уплотнительных колец O-Ring

Дополнительные опции:

Карбидные вставки, упаковка шлангов и регуляторов давления.

Горелка поставляется в пластиковых кейсах, подходящих как для хранения, так и для перевозки



Дополнительные аксессуары для горелки NobiTorch basic:

Наконечники сопел повышенной износостойкости из карбида вольфрама.

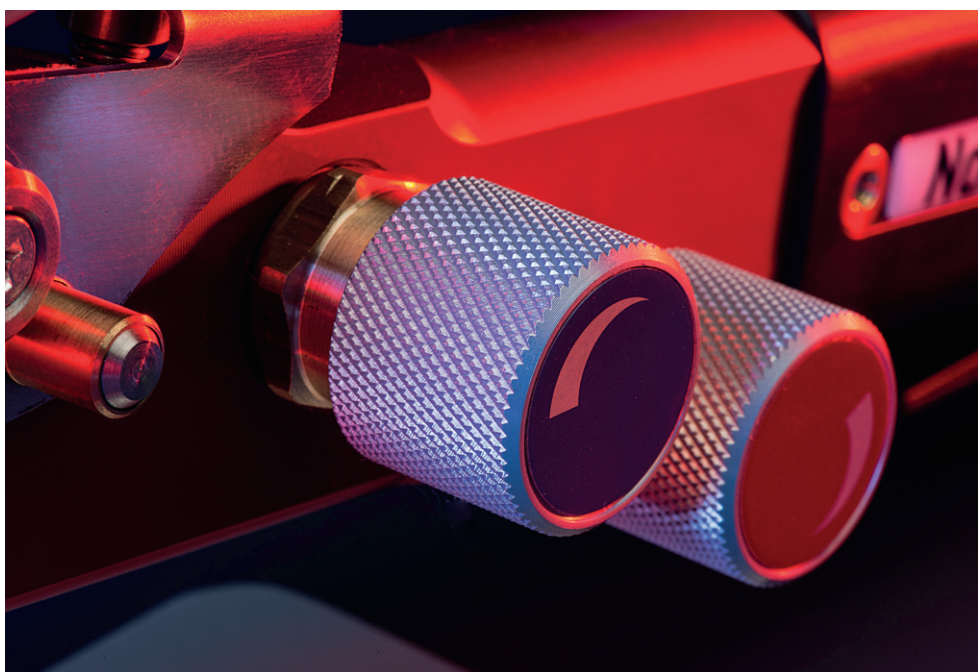
1014 - 0045 Наконечник из карбида вольфрама, размер 2

1014 - 0046 Наконечник из карбида вольфрама, размер 3

1014 - 0047 Наконечник из карбида вольфрама, размер 4

1014 - 0048 Наконечник из карбида вольфрама, размер 5

Практически каждый номер обычных наконечников может быть заменен на наконечник из карбида вольфрама. Этот вид наконечников применяется для наплавки порошков содержащих сильные абразивные частицы



1383 - 0001 Картридж для порошка, 250 см³

0181 - 0182 Набор газовых кабелей АНРМУ-0, 5 метров

Ацетилен: резьба G3/8 левая

Кислород: резьба G1/4 правая

3000 - 0081 Предохранитель от обратного удара DGN

EN730 NV FA TV Горючий газ: резьба G3/8 левая

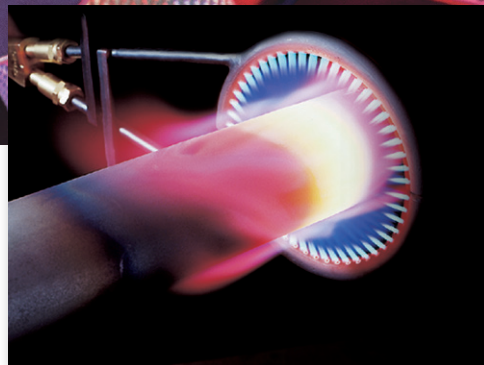
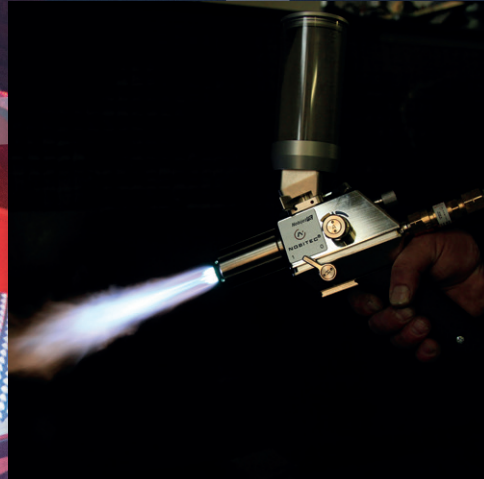
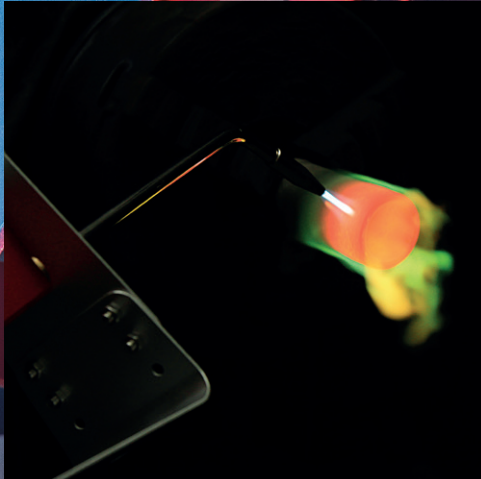
3000 - 0082 Предохранитель от обратного удара DGN

EN730 NV FA TV Кислород: резьба G1/4 правая

6454 - 0068 Регулятор давления FD89R, Ацетилен 1,5 бар ISO 2503

6454-0065 Регулятор давления FD89R, Кислород 10 бар DIN8546

Nobijet FS



ptk

ПРОМ/ТЕХ/КОМПЛЕКТ

Официальный представитель в России
тел. +7 (812) 596-38-98
info@ptk-welding.ru

www.ptk-welding.ru