



Шлифование торцев труб — операция, без которой практически невозможно обойтись перед сборкой, в т. ч. сваркой трубчатых металлоконструкций. Широкий и универсальный с точки зрения технологических возможностей спектр соответствующего шлифовального оборудования предлагает отечественным специалистам компания «Файн-Эл».

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ШЛИФОВАНИЕ ОТ «ФАЙН-ЭЛ»

Universal Polishing from Fine-L

The company Fine-L offers a wide range of equipment for polishing the end surface of metal pipes.

The equipment of the GRI GX – X-TRA series is designed for preparing pipe end surfaces for further welding or other assembly operations. Its multifunctionality is provided by a wealth of additional accessories that can be fitted to the basic design in no time. The series includes a band-polishing machine, a radius-polishing installation, a round-polishing installation, a cooler and a burr-removing machine.

Многофункциональность оборудования серии GRI GX–X-TRA обеспечивается благодаря возможности дооснащения его базовой комплектации тем или иным набором дополнительной специальной оснастки. Операция переоборудования из одного варианта конфигурации установки в другой занимает считанные минуты.

Оборудование этой серии эффективно применяется для подготовки под сварку и сборку трубных заготовок при изготовлении различных металлоконструкций.

НАЗНАЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК СЕРИИ GRI GX-X-TRA

Ленточно-шлифовальная машина GX предлагается в двух модификациях:

- ◆ GX 75 с двигателем мощностью 3 кВт, числом оборотов 2 880 об/мин, скоростью движения ленты 30 м/с;

- ◆ GX 75 2H с двигателем мощностью 1,5/2 кВт, числом оборотов 1 440/2 880 об/мин, скоростью движения ленты 15/30 м/с.

Двухскоростная машина используется при внутреннем шлифовании труб типа VA (совместно с радиусной шлифовальной установкой типа GXR), а также при круглом шлифовании (с установкой типа GXC). При этом применяются ленты стандартных типов, а также волокнистые, предназначенные для шлифования и полирования стали. При круглошлифовальной обработке используется охладитель GXW.

Достоинства оборудования:

- ◆ низкий уровень шума;

- ◆ возможность подстройки рабочей высоты стола.

Защита электродвигателя обеспечивается наличием предохранительного выключателя и отсекающего механизма, рассчитанного на минимальное напряжение.

Машина также позволяет наносить двухцветное порошковое покрытие на поверхность заготовки.

Радиусная шлифовальная установка GRI GXR предназначена для внутреннего шлифования труб и профилей диаметром 16–75 мм. Количество оборотов — 1 500 в минуту — является оптимальным для труб типа VA, поскольку оно обеспечивает минимальный нагрев металла, меньшее количество заусениц на готовой детали, существенно снижает износ шлифовальной ленты.



GX



GXR



GXC



GXW

- Технические особенности установки:
- ◆ шлифует в диапазоне углов 30–90°;
 - ◆ имеет возможность быстрого закрепления труб круглого и четырехугольного сечения, а также плоских заготовок;
 - ◆ оснащена подвижным глубоким ползуном;
 - ◆ в стандартную конфигурацию входит поперечный суппорт.

Установка комплектуется шлифовальной лентой 75×2250 мм с грануляцией 36 и контактным роликом диаметром 42,4 мм. Возможна поставка специальных контактных колодок из инструментальной стали для обработки профилей сложной формы.

Круглошлифовальная установка GRI GXС предназначена для шлифования и полирования плоских наружных поверхностей, круглых труб и валов диаметром 5–100 мм по всей их длине. Обрабатываемый материал — стали, в т. ч. специальные.

- Технические особенности установки:
- ◆ шлифует как с охлаждением, так и насухо (в первом случае применяется охладитель GXW);
 - ◆ позволяет использование всех типов шлифовальных лент размером 75×200 мм, а также волокнистых лент;
 - ◆ обеспечивает быстрое и производительное шлифование — трубы дли-

ной 1 м могут быть обработаны приблизительно за 30 с;

- ◆ при обработке длинных труб применяют ролянг;
- ◆ в стандартный комплект поставки входит полный набор направляющих рельсов (материал — латунь, нейлон, древесина).

Охладитель GRI GXW, как уже указывалось выше, применяется совместно с круглошлифовальным оборудованием. Его конструкция обеспечивает возможность настройки расхода водяной струи. Охладитель оснащен поршневым двигателем мощностью 160 Вт.

Машина GRI GXE предназначена для удаления заусениц на трубах и профилях из стали и других металлов и оснащена двигателем мощностью 2,2 кВт с частотой оборотов 1 500 об/мин.

- Технические особенности установки:
- ◆ опора и двигатель могут перемещаться;
 - ◆ в качестве стандартного инструмента используется щетка размером 250×60 мм из высококачественной проволоки диаметром 0,35 мм;
 - ◆ существует возможность установки специальной щетки из специальной стали, а также полировальных дисков.

Машина комплектуется компактным штативом GRI GXС.

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ СЕРИИ GRI GX-X-TRA

«Базис-пакет» (Basis paket) является простейшим вариантом комплектации, его основа — ленточно-шлифовальная машина GX75 2 Н с устройством GXR для радиусного шлифования концов труб. При необходимости базис-пакет может быть доукомплектован другой оснасткой, расширяющей его технологические возможности.

Дополнительно в этот комплект входят следующие опции: 2 контактных



GXE

ролика X-TRA (на типоразмер 33,7 и 48,3), защитные очки и пара рукавиц.

Основу «премиум-пакета» (Premium paket) составляет ленточно-шлифовальная машина GX75 2 Н и устройства GXR и GXС. Кроме дополнительных опций из «бизнес-пакета», в данный вариант комплектации входит набор из 10 высококачественных шлифовальных лент GRI.

Пакет «Супер-экстра» (Super-X-tra) — наиболее полный вариант реализации технологии GX. Он состоит из ленточно-шлифовальной машины GX75 2Н, установок GXR, GXС, GXW, а также машины для удаления заусениц GXE. В качестве дополнительных устройств в комплект входит штатив GXС (к машине для удаления заусениц), 10 шлифовальных лент, а также 1 л концентрата охлаждающего вещества. ⚡

Официальным представителем фирмы FEIN в Украине является ООО «Файн-Эл».

**76019, м. Ивано-Франківськ,
вул. пл. Північний Бульвар
ім. О.С. Пушкіна, 4
Т/ф.: + 38 0342 50 36 70,
т. м. + 38 050 228 39 38, + 38 067 342 72 29,
www.fein.com
e-mail: feinel@optima.com.ua**



BASIS PAKET



PREMIUM PAKET



SUPER X-TRA PAKET