



Горелки газо-кислородные ТЕРМОПРИНТ

Горелки газо-кислородные маркировочные типа ТЕРМОПРИНТ применяются в составе специализированных маркировочных машин металлургической промышленности.

Горелки предназначены для расплавления порошка и нанесения его на поверхность маркируемого изделия.

Принцип работы

Топливный газ и кислород поступают по каналам корпуса горелки в газосмесительный коллектор, где образуется готовая топливокислородная смесь.

Образовавшаяся горючая смесь поступает к восьми выходным каналам горелочного сопла, на выходе из которого происходит горение смеси. Регулирование мощности пламени производится изменением давления топлива и кислорода на входе в горелку.

Охлаждающий воздух подается по подающему каналу корпуса горелки в воздухоохлаждаемый наконечник, проходит через него, и далее через отводящий канал корпуса горелки выводится наружу.

Маркировочный порошок (например, оксид алюминия) с помощью газа-носителя подается по соплу подачи порошка в корень факела горелки.

Порошок распыляется в факел горелки, расплавляется и скоростной струей факела наносится на поверхность, расположенную перед горелкой. Расстояние до поверхности определяется режимом работы маркировочной машины.





Технические характеристики

- Вида топлива: природный газ, пропан-бутановая смесь.
- Давление компрессорного воздуха: 4 бар.
- Давление природного газа: 1,5 бар.
- Давление кислорода: 3 бар.
- Расход природного газа: 0,8 $\text{м}^3/\text{час}$.
- Расход кислорода: 2 $\text{м}^3/\text{мин}$.
- Расход компрессорного воздуха: 0,2 $\text{м}^3/\text{мин}$ (на распыление порошка и охлаждение горелки).
- Расход порошка: 20 $\text{дм}^3/\text{цикл}$ (определяется технологией маркировки).
- Тепловая мощность: 7,5 кВт.
- Система автоматического розжига и контроля пламени по запросу.
- Диапазон регулирования: 1:2.
- Длина факела: 300-500 мм.
- Температура окружающей среды, температура транспортировки и температура хранения: от -15 до +60 °С.



Горелки ТЕРМОПРИНТ
сертифицированы на соответствие
требованиям ТР ЕАЭС 010/2011
«О безопасности машин
и оборудования»
(схема декларирования 5д
для применения на опасных
производственных объектах).



ООО «Волгатерм»
пр. Бусыгина, д. 1А
г. Нижний Новгород,
Российская Федерация, 603053
тел. (831) 212-44-77
info@volgatherm.ru
www.volgatherm.ru

Возможны изменения в целях технического прогресса.