

# ПЛАЗМЕННАЯ ГОРЕЛКА GTV DELTA

Оптимизация процесса с применением  
3 анодов / 1 катода



# ПЛАЗМЕННАЯ ГОРЕЛКА GTV DELTA

**Новая плазменная горелка GTV DELTA сочетает в себе преимущества традиционной 1-катодной и более новой 3-катодной техники.**

Одна стабильная дуга позволяет комбинировать тройной радиальный впрыск порошка при скорости подачи 300 г/мин. В то же время высокая эффективность осаждения сокращает длительность процесса до 40%.

Основная группа компонентов пистолета DELTA состоит из каскада, сопла и трехчастного анодного сегмента. В задней части корпуса пистолета установлен износостойкий электрод с контактным охлаждением.

Основные компоненты заменяются легко и быстро, что позволяет экономить дорогостоящее время, затрачиваемое на установку. С другой стороны, пистолет DELTA может быть легко перенастроен для использования сопел различных диаметров (7мм, 8мм и 9мм), специально разработанных и оптимизированных для определенных сфер применения.



Пистолет GTV DELTA в настоящее время является единственной многоэлектродной плазменной горелкой, способной работать с газовыми смесями аргона /водорода.

Разработан в сотрудничестве с компанией Zierhut Messtechnik GmbH и Университетом федеральных вооруженных сил (г. Мюнхен).

## Характеристики пистолета DELTA в сравнении с существующими горелками для атмосферного плазменного напыления

### F4/F6

Единственная дуга позволяет использовать сопло любого диаметра, колебания напряжения до +/- 20В

### 3-катодная горелка

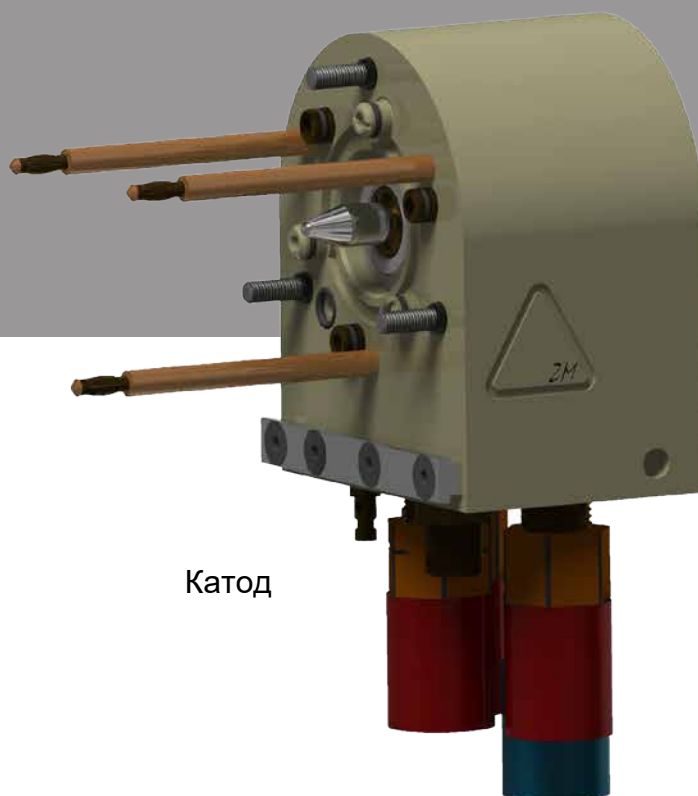
Три каскадных дуги с осевой стабилизацией, колебания в пределах до +/- 3В. Постоянная энергия плазмы для радиально впрыскиваемых частиц порошка. Но три дуги требуют ограничения минимального диаметра сопла при использовании обычных потоков плазмообразующего газа от 50 до 100 ст. л/мин.

### Пистолет GTV DELTA

Единственная каскадная стабилизированная дуга, колебание напряжения в пределах до +/- 3В. Постоянная энергия плазмы для радиально впрыскиваемых частиц порошка. Одна дуга равномерно распределяется по трем начальным точкам на трех отдельных анодных сегментах. Таким образом, позиции для трех впрысков порошка всегда постоянны. Одна дуга позволяет использовать сопло любого диаметра.



Каскад /сопло/анод



Катод

Пистолет GTV Delta был разработан в сотрудничестве с компанией Zierhut Messtechnik GmbH (г. Мюнхен), а также профессором Ландесом, доктором Дзулко и доктором Зирхатом.



С момента основания компании в 1982 году название GTV подразумевает высочайшее качество и надежность при поставке всех типов продукции для термического напыления.

Компания GTV предлагает клиентам свой многолетний опыт во всех аспектах высокотехнологичной области термического напыления, а также эффективные системные решения для получения существенного конкурентного преимущества на рынке.

