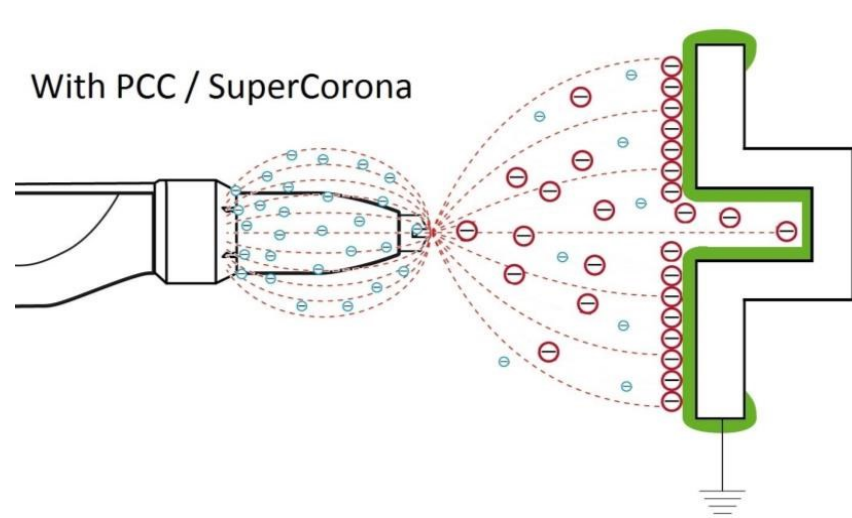


PCC и SuperCorona улучшают качество окраски

- Уникальные технологии компании Gema снижают расход порошка
- Улучшение проникновения, уменьшение апельсиновой корки и обратной ионизации, даже, при использовании сложных порошков



Идеальный заряд
порошка

Повышение качества
нанесения

Улучшение прохода
порошка

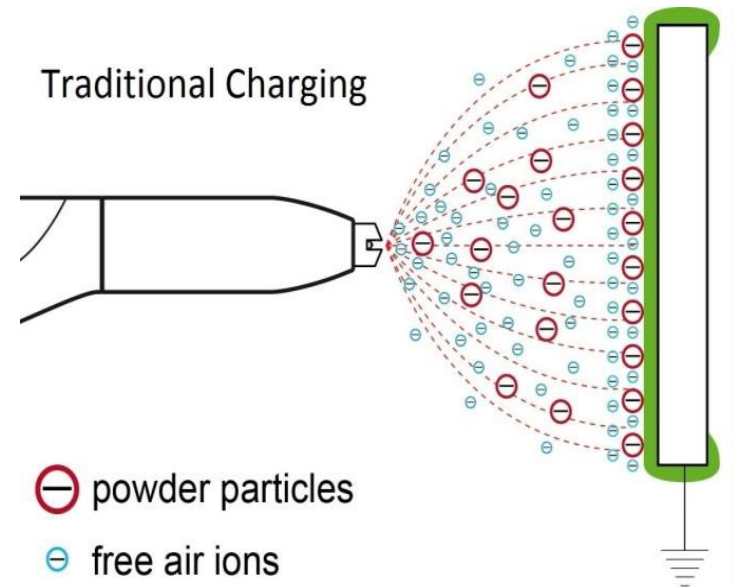
Электростатическое порошковое покрытие

- Сегодня в порошковой покраске необходимо использовать широкий спектр порошков с различными составами и характеристиками
- Только идеальная зарядка каждого порошка обеспечивает отличное качество нанесения покрытий
- Gema предлагает инновационные технологии для достижения идеального заряда даже для сложных порошков, таких как структурированные или металлики, эмаль, огнеупорные порошки и т.д.



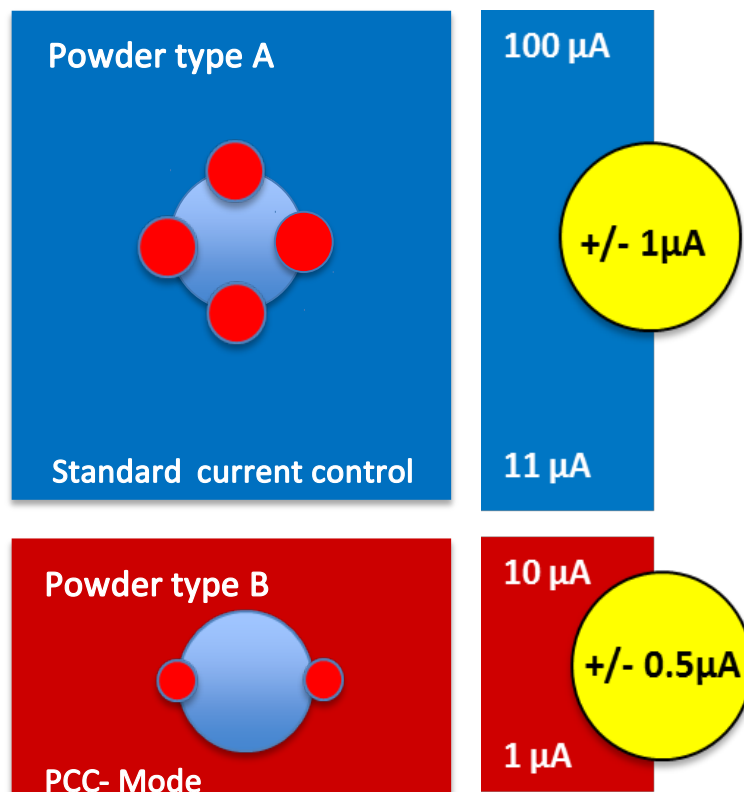
Заряд порошка: как это работает?

- В Corona-пистолетах электрод высокого напряжения генерирует большое количество ионов воздуха
- Только часть воздушных ионов реально заряжает частицы порошка, остальные ионы остаются свободными и притягиваются к окрашиваемой поверхности (с заземлением)
- Накопление свободных ионов на окрашиваемой поверхности может привести к неравномерному слою порошка и так называемым проблемам "эффекта апельсиновой корки" или "эффекта обратной ионизации".



Идеальный заряд порошка

- Большинству порошков нужен пистолет для обеспечения высокого уровня заряда тока в промежутке от 10 до 100 мкА
- Специальные порошки (металлики, эмали и тд.) с высокой заряжаемостью нуждаются в пистолетах с зарядом тока ниже 10 мкА
- Точный заряд PCC или SuperCorona является идеальным решением для обеспечения заряда, необходимого каждому конкретному порошку
- Это приводит к гораздо более эффективному процессу зарядки и улучшению качества нанесения



Точное управление зарядом: как это работает?

Решение для порошков с высокой заряжаемостью от 0.5 до 10 μA

Обычный заряд: менее точный, меньше разрешение

- В традиционных Corona-пистолетах электростатические параметры не очень точны
- Фактическое значение заряда тока может значительно отличаться от заданных параметров
- Как следствие, параметры могут быть установлены только с относительно большим разрешением (1 мкА / 1 кВ или более)



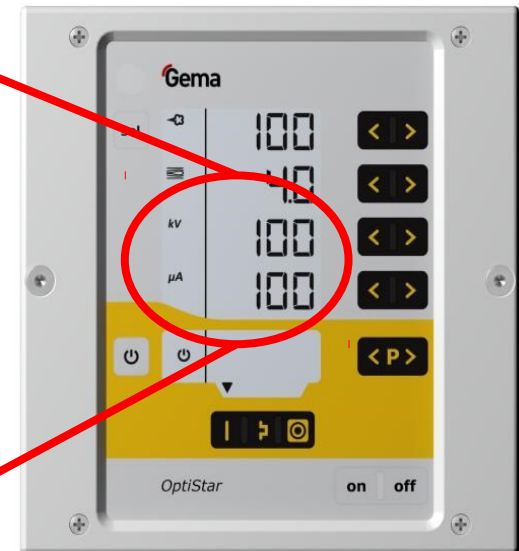
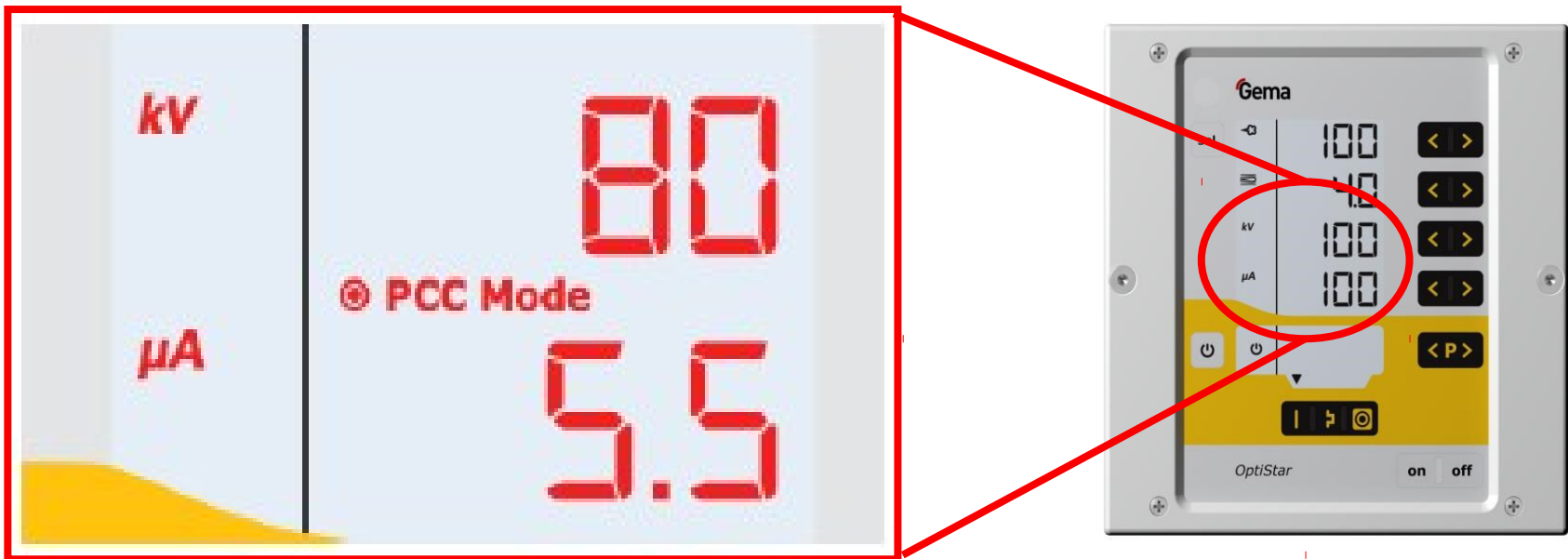
Точное управление зарядом (PCC): более точный, высокое разрешение

- Gema разработала PCC-технология, которая позволяет точнее регулировать электростатические параметры
- Электростатические параметры варьируются гораздо меньше по отношению к заданным значениям
- Параметры могут быть установлены с маленьким разрешением (0,5 мкА) и контролируются гораздо более точно



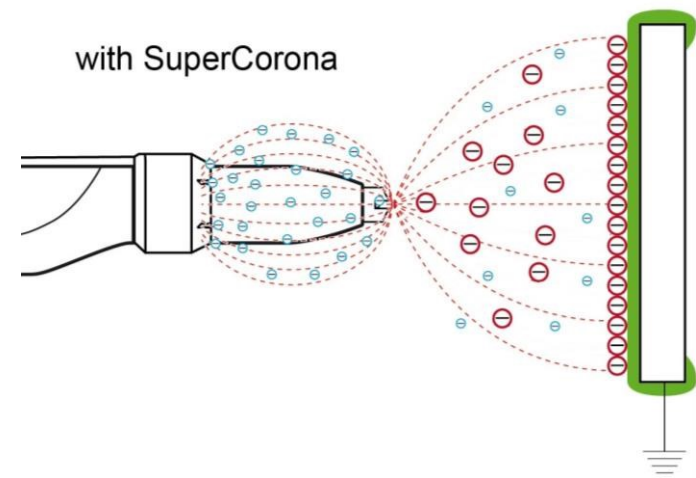
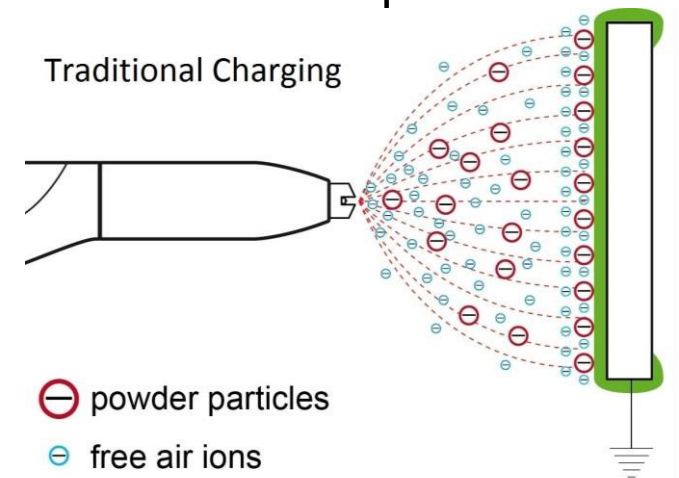
Точность управления зарядом

- PCC mode автоматически включается когда текущая сила тока ниже 10 μA .
- Дисплей OptiSpray, который показывает Напряжение и Силу тока, становится красным когда PCC mode активируется.



SuperCorona: как это работает?

- Решения для порошков с низкой заряжаемостью 11-100 μA
- В Corona-пистолетах электрод высокого напряжения генерирует большое количество ионов воздуха
- Только небольшое количество ионов действительно заряжает частицы порошка, другие ионы остаются свободными и притягиваются к окрашиваемой поверхности (с заземлением)
- Накопление свободных ионов на поверхности покрытия может привести к неравномерному слою порошка и так называемым проблемам "эффекта апельсиновой корки" или "эффекта обратной ионизации".
- SuperCorona разряжает избыточные свободные ионы во избежание перезаряда порошка и поверхности под покраску



Улучшение качества покрытия

- Эффект апельсиновой корки и обратная ионизация могут случиться, когда пистолеты выбрасывают слишком много зарядов. Эти заряды накапливаются на покрываемой поверхности и создают визуальные дефекты.
- **Технология PCC и SuperCorona** помогает оптимизировать количество зарядов, необходимое каждому конкретному порошку.
- **Преимущества:**
 - ✓ Более высокое качество покрытия,
 - ✓ Даже при использовании специальных (сложных) порошков,
 - ✓ Даже, когда необходима высокая толщина покрытия

Улучшенное проникновение порошка

- Проникновение порошка в углы затруднено из-за эффекта Клетки Фарадея
- Электрическое поле (созданное с помощью электрода и заряда) выталкивает частицы порошка к краям объекта окраски, при этом они не достигают углов окрашиваемого изделия.
- **Технология PCC и SuperCorona** уменьшают электрическое поле, генерирующее свободные ионы.
- **Преимущества:**
 - ✓ Легкое проникание в углы
 - ✓ Более равномерное распределение порошка
 - ✓ Экономия порошка

