Очистка сухим льдом до и после сварки

дата публікації: 2019.09.11

Ледяная альтернатива для очистки сварочных поверхностей

Независимо от того, какую сварочную технологию вы используете: Лазерную сварку, сварку сопротивлением (контактную сварку), wig-Сварку (дуговую сварку вольфрамовым электродом в среде инерного газа), mag-сварку (сварку в активных газах) или mig-сварку (дуговую сварку плавящимся электродом в среде инертного газа), – некоторые участки поверхностей следует очищать до и после сваривания. Для этой цели лучше всего избрать сухой, эффективный и избирательный процесс, хорошо интегрируемый в автоматизированную производственную линию, поскольку речь идет о минимизации издержек. Технология очистки сухим льдом удовлетворяет всем этим требованиям.

В целях удовлетворения растущего спроса, направленного на качество и долгосрочную надежность сварных соединений, поверхности должны быть свободны от смазки и прочих частиц. После сварки соединения (швы) следует очищать. Такая очистка является подготовкой к следующему шагу обработки, например, окраске или нанесению иного покрытия. Хотя загрязнение обычно нужно удалить только в каком-то одном месте, как правило, все-таки используются методы мокрой химической очистки. Они имеют несколько недостатков.

Во-первых, для очистки деталь всегда удаляют с производственной линии. Во-вторых, заготовки, транспортные контейнеры и поддоны надо высушивать с применением энергоемкого процесса, к тому же чистящие средства очень дороги для дальнейшей переработки.

Наконец при возвращении деталей на производственную линию возникает риск вторичного загрязнения из-за воздействия факторов окружающей среды. Экологически нейтральная технология очистки сухим льдом от компании ACP – advanced clean production GmbH идеально подходит для выборочной сухой очистки компонентов. Ее можно воспроизводить в течение короткого временного цикла непосредственно до и после этапа сварки, вручную или с помощью автоматизированного процесса, интегрированного в производственную линию.

Продовження цієї статті Ви можете знайти у журналі "Покраска Профессиональная" №6 (77) 2016

Якщо Ви не знайомі з нашим виданням, замовити безкоштовний примірник можна за телефоном (032) 297-65-02 або e-mail: marketing@iapmm.lviv.ua

Джерело: