

Цей винахід стосується аплікатора для з'єднання труб з пристроєм керування, системи для виготовлення з'єднання між першим елементом труби та другим елементом труби та способу виготовлення з'єднання між першим елементом труби та другим елементом труби. Аплікатор (100) для з'єднання труб з пристроєм керування для засобу (200) керування процесом для керування параметрами (210) процесу, які надаються для з'єднання (1) труб, яке має бути виготовлено, для керування керованими засобами (6, 6', 7, 7') для виготовлення постійного та/або роз'ємного з'єднання двох елементів (4, 5) труби. Аплікатор (100) для з'єднання труб з пристроєм керування містить засіб (300) для визначення фактичного значення, який визначає щонайменше одне фактичне значення параметрів (10, 10') процесу і визначає на його основі цільовий параметр (110) процесу, за допомогою якого можна керувати засобом (200) керування процесом. Засіб (300) для визначення фактичного значення містить індуктивний датчик та/або ємнісний датчик, та/або магнітний датчик для визначення абсолютного положення кінців труби в просторі та/або для визначення відносного положення кінців труби один відносно одного, та/або для визначення відносного положення щонайменше одного з кінців труби відносно муфти для визначення положення кінців труби. Для безконтактного визначення кінців пластикових труб до одного або обох кінців труби елементів труби, які мають бути з'єднані, та/або в муфті у визначеній точці як індикатор прикріплене металеве тіло, так що датчик виконаний з можливістю визначення положення кінця або кінців труби відносно муфти та/або один відносно одного.