

Комплекс РК755 для дуговой сварки деталей машин

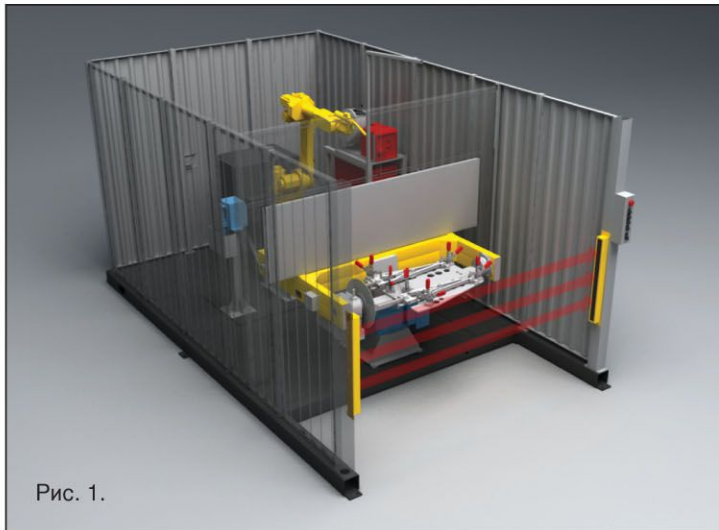


Рис. 1.



Рис. 2.

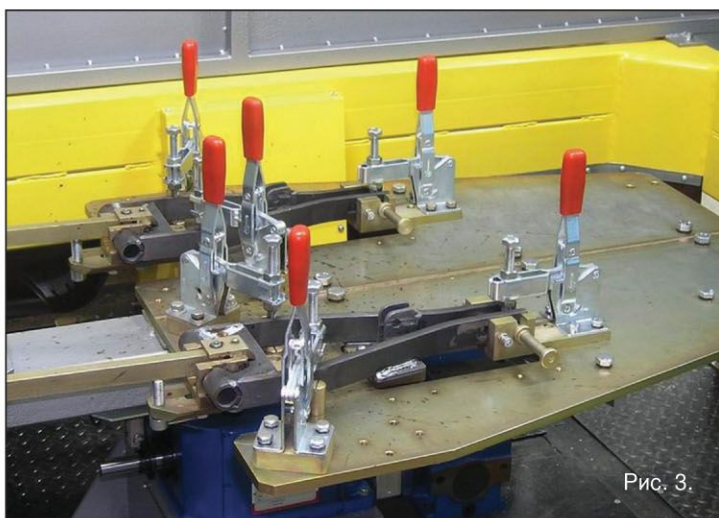


Рис. 3.

По заказу одного из старейших украинских предприятий по выпуску сельхозмашин ОАО «Червона зірка» (г. Кировоград) фирма «НАВКО-ТЕХ» изготовила и запустила в производство роботизированный комплекс РК755 для МИГ-сварки малогабаритных изделий типа «поводок» (рис. 1).

В состав комплекса входят: робот AM-100iBe с устройством управления R-J3iBMate производства фирмы FANUC Robotics; высокоточный двухпозиционный поворотный стол с двумя двухпозиционными вращателями; сварочная оснастка (горелка, устройства ее защиты, очистки и смазки противопригарной жидкостью); комплект сварочного оборудования; сборочно-сварочные приспособления; металлоконструкции комплекса и средства безопасности.

Комплекс выполнен в виде закрытой кабины (рис. 2). Двухпозиционный поворотный стол позволяет совместить загрузку/выгрузку изделий в одной позиции с их сваркой в другой. На каждой позиции одновременно свариваются по два изделия «поводок» (рис. 3) с их поворотом в два положения относительно горизонтальной оси. Комплекс оснащен быстросменными приспособлениями для переналадки под сварку различных типов изделий. Время сварки одного «поводка» — около 60 с.

Принцип работы комплекса состоит в следующем. Сварщик-оператор устанавливает детали в одной из двух позиций поворотного стола. После нажатия на пульте оператора кнопки «Пуск» планшайба стола поворачивается и изделия из позиции загрузки перемещаются в позицию сварки. Выполняется сварка роботом первой группы по предварительно записанной программе. Во время сварки первой группы деталей оператор на второй позиции стола устанавливает вторую группу изделий и по окончании сварки инициирует смену позиций поворотного стола. После сварки заданной партии деталей робот по отдельной программе перемещает горелку в позицию ее очистки и смазки.

С целью безопасности исключена возможность нахождения оператора в зоне действия подвижных частей комплекса (звенья робота и планшайба стола) во время их движения.

Фирма «НАВКО-ТЕХ», г. Киев
www.navko-teh.kiev.ua

• #376