Машините за плазмено рязане MicroStep са високотехнологични, иновативни, надеждни и гарантират непрекъснат производствен цикъл

В сферата на плазменото, газокислородно, водно и лазерно рязане словашкият производител MicroStep е сред лидерите в областта с доставени над 1700 машини в цял свят.



В България MicroStep се представлява от Евромаркет. Основните предимства на машините, предлагани от MicroStep, са безупречното качество, 100% надеждност в работата при непрекъснат цикъл на производство и безброй иновативни решения в сферата на конструкцията на оборудване, контрола на процеса на рязане и качество на произвежданото. Отрязаните детайли са с прав ръб, без характерните за плазменото рязане скосове и са с перфектен цилиндрите на отворите, дори при съизмерим диаметър на отвор и дебелина на материал. Всичко това се постига благодарение на факта, че за разлика от всички конкуренти в световен мащаб, MicroStep произвеждат в своите заводи както машината, така и CNC-управлението и софтуера за работа, като постоянно ги обновяват и усъвършенстват.

3D плазмена ротираща станция

Конкретно иновативно решение, което работи успешно и е безкрайно полезно, е 3D плазмена ротираща станция (ротатор), способна да реже перфектно листов материал, тръби и профили както право, така и наклонено до ±50°, а вече е възможен и ротатор до ±90°. Това означава, че може да се режат краищата на дъно за цистерни, топлообменници и други съоръжения, без да се налага да се репозиционират. Точното следене и калибриране на геометрията на 3D ротатора се извършва посредством автоматична калибрираща станция, гарантираща перфектната настройка на ротатора за броени секунди. 3D плазменото рязане дава редица преимущества, особено когато листът (тръбата) трябва да се подготви за заваряване, когато трябва да се направи тръбно или профилно съединение, а също така при точно разкрояване на дъна за цистерни и топлообменици. Може да се режат тръби с диаметър до 1500 мм, както и различни профили, като синхронизацията между въртенето на вече позицонираната тръба или профил и плазмената горелка е перфектно благодарение както на софтуерните продукти, създадени от MicroStep, така и на много добрата настройка и работа на дадената машина. Работата на 3D ротатора може да бъде демонстрирана на вече въведени в експлоатация от Евромаркет машини.

Внедряване на допълнителни технологии.

Други иновативни решения на MicroStep са внедряването на допълнителни технологии. Такива са например шпинделно пробиване до ø 40 мм и нарязване на резби до M24 с възможност за външно и вътрешно охлаждане на свредлото. При металните конструкции се използват болтове и връзки като отворите на съединителните планки и на профилите се пробиват с помощта на шпинделна глава, монтирана на много здрав и стабилен портал. Следва автоматично почистване на стружките и изрязване с плазмената станция на предварително зададен контур на определен детайл. По този начин се спестява една допълнителна операция на пробивна машина и допълнително позициониране на листа. Една от основните тенденции е автоматизация и синхронизация на няколко режещи машини с външна кранова система за зареждане и разтоварване на готовата продукция. Вече е възможно и свързване на ERP система с машините на MicroStep, като за това има разработен софтуер. Възможно е и да се предоставят лицензи за връзка на режеща машина от друг производител към същата ERP система, което гарантира пълно следене на ордери, стокова наличност, готова продукция за всеки клиент във всеки един момент.

Инж. Иво Йорданов
мениджър направление „Металообработваща техника“, ЕВРОМАРКЕТ БРД ООД