

LE SOUDAGE ENTRE DANS L'ÈRE DU NUMÉRIQUE

Michel Laurent

Les machines à commande numérique, les robots et autres systèmes automatisés ne sont pas les seuls équipements à rendre des comptes en matière de productivité et de qualité.



Photo Fronius

L'industrie du futur concerne aussi les générateurs de soudage à torche manuelle, ou plutôt « systèmes de soudage » utilisés par les industriels. Leurs atouts ? Une électronique de puissance toujours plus performante et un logiciel embarqué capable de faire évoluer les équipements au rythme des nouveaux projets à réaliser. A la clé : une productivité améliorée, tout en prouvant plus facilement le respect des critères de qualité.

Aujourd'hui, le parc de postes à souder dans l'industrie, compte à peu près 65 à 70 % de générateurs MIG / MAG (en croissance), 25 % de postes TIG (en baisse) et environ 10 % de poste à électrode (en baisse). « Sur le terrain, le procédé MIG séduit car il est plus rapidement maîtrisé que le TIG, explique Slavi Ditchev, directeur général de Kempipi France. Le procédé TIG nécessite une formation plus longue et de l'expérience. Mais il reste l'outil de prédilection pour les secteurs exigeants tels que l'aéronautique ou le nucléaire. Encore utilisée, la soudure à l'électrode se distingue cependant par une importante production de fumées que l'on sait particulièrement nocives pour la santé. Ce procédé génère aussi plus de déchets à retraiter que les autres procédés. » Avec ses atouts et ses limites, chaque technologie de soudage reste cependant utilisée dans l'industrie et bénéficie des grandes évolutions de l'électronique et de l'informatique. Comme le résume très bien Julien Morin, directeur des ventes Industrie chez Gys : « En 20 ans, nous sommes passés de la machine à écrire à l'ordinateur portable ! »

ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE : LE CŒUR DES PROCÉDÉS

Le discours aurait pu sembler incongru au siècle dernier, mais il est pourtant bien réel aujourd'hui : les technologies de soudure évoluent sur les mêmes bases ou presque que les technologies informatiques. Et oui, chez la plupart des fabricants l'ensemble des générateurs intègre un onduleur, lui-même composé d'électronique de puissance. « Avec les

Perfect Welding Solar Energy / Perfect Charging

NOUVEAUTÉ 2021

Fronius



F/i COBOT

GAGNER EN PRODUCTIVITÉ
PRODUIRE EN TOUTE SÉCURITÉ

FONCTION
IMITE®
BREVETÉE

ÉQUIPEMENT
MIG MAG
& TIG

SÉCURITÉ
DIRECTIVE
EUROPÉENNE

Contactez-nous !
Suivez-nous !

