

ÉQUIPEMENTS

Des machines de soudage portables pour les professionnels



Le Caddy™ Arc 251i est la toute dernière version portable de la gamme Caddy™ d'ESAB.

C'est une machine de soudage durable et robuste destinée aux soudeurs professionnels. Elle peut être utilisée en extérieur par tous les temps, pour effectuer des travaux de réparation, de maintenance et de production dans les secteurs de la construction navale, offshore, de l'énergie et des industries de traitement.

L'amorçage à chaud (fonction Hot Start) ajustable pour éviter les problèmes au démarrage, le réglage de la puissance de l'arc pour une meilleure qualité de soudage et le choix du type d'électrode adapté au matériau à souder sont quelques unes des caractéristiques de cette nouvelle source d'alimentation.

Avec un poids ne dépassant pas 10,5 kg, ces machines sont facilement transportables grâce à leurs caisses en polymère résistantes aux chocs. Le refroidissement des composants internes est assuré par un grand radiateur en aluminium et un ventilateur offrant ainsi à la machine une durée de vie optimisée.

Deux panneaux de contrôle sont disponibles pour la version Caddy™ Arc 251i. Ils disposent tous deux d'un affichage numérique et de fonctions de commande à distance. Ils sont faciles à paramétrer, et

cela sans que vous ayez besoin d'enlever vos gants. Le panneau Caddy™ A32 permet d'effectuer du soudage MMA ou TIG avec l'amorçage LiveTig™ d'ESAB, tandis que le panneau Caddy™ A34, plus perfectionné, propose aussi l'amorçage à chaud (fonction Hot Start), le contrôle de la puissance de l'arc pour ajuster le soudage, le choix du type d'électrode ainsi que deux positions de mémoire pour stocker les réglages.

En mode MMA, ces machines fournissent du courant continu pour souder la plupart des métaux, y compris l'acier allié et non allié, l'acier inoxydable et la fonte. Des performances de soudage sont atteintes avec tout type d'électrodes de 1,6 à 5 mm de diamètre, que celles-ci soient basiques, rutilés, cellulosiques ou à haut rendement. Les machines sont équipées du nouveau régulateur ArcPlus™ II, qui offre un arc facile à contrôler, intense mais néanmoins homogène et stable. Il génère des gouttelettes plus petites avec moins de projections et la température de l'arc restant stable, il n'y a pas besoin de faire de pause au niveau des bords lorsque vous effectuez une passe de balayage.

www.esab.fr

Appareils de recherche de défauts ultrasonique GE – une plate-forme de solution flexible

GE Sensing & Inspection Technologies présente une nouvelle gamme d'appareils de recherche de défauts ultrasoniques qui offrent aux inspecteurs une plate-forme souple adaptée à l'évolution de leurs besoins. Cette gamme intègre la technologie à ultrasons conventionnels et à commande de phase. Elle comporte trois modèles évolutifs : Phasor CV, Phasor 16/16 et Phasor XS. Cette plate-forme à plusieurs niveaux permet aux inspecteurs de sélectionner le modèle le mieux adapté à l'application dont ils ont la charge dans les secteurs du pétrole et du gaz, de la production d'électricité, de l'aéronautique et du transport.

Le Phasor XS, est un appareil de recherche de défauts à commande de phase



ultrasonique pour des inspections garantissant le niveau de résolution et de probabilité le plus élevé. Pour la détection de la corrosion, il est en outre doté du logiciel TOPView encodé ou programmé. Le Phasor 16/16 est une solution de milieu de gamme qui regroupe la détection conventionnelle et par commande de phase en un seul et même appareil de recherche de défauts ultrasoniques portables. Il fournit des balayages en couleur qui peuvent être stockés sous la forme d'images jpg destinés à être analysés et archivés. Le Phasor 16/16 Weld est fourni avec un ensemble et une sonde de soudure. Il est utilisé pour détecter les fissures, le manque de fusion, les inclusions ou la porosité des soudures, tant lors de la fabrication que de l'entretien. Pour clôturer la gamme, on trouve le Phasor CV. Il s'agit d'un appareil de recherche de défauts ultrasoniques à un seul canal. Les utilisateurs peuvent commencer par acquérir le Phasor XS de haut de gamme et accéder ainsi à toutes les fonctionnalités possibles, ou opter simplement pour le Phasor CV et le faire évoluer au rythme de leurs besoins.

Au sein de la plate-forme Phasor, chaque solution est compatible avec tous les principaux codes d'inspection et convient pour un large éventail de tâches, depuis la simple comparaison de l'amplitude des échos jusqu'à une évaluation DGS complexe. La plateforme est utilisée pour des applications allant de la surveillance de la corrosion jusqu'à la détection des défauts et le calibrage. Les interfaces conviviales, la robustesse et la précision de ces équipements permettent aux inspecteurs de travailler de manière plus productive. Pour les organisations, la plate-forme est un moyen économique de tirer profit des avantages de l'inspection ultrasonique par