

Générateur numérique avec Profibus

Générateur ultrasons Professional Compact



Dans la production, un haut degré de qualité est atteint non pas par le biais de vérifications statistiques, mais par un contrôle continu réalisé au moyen d'outils de surveillance, d'analyse et de régulation de la chaîne de processus. Le soudage par ultrasons ne fait pas exception dans ce domaine; en effet, les capacités de communication des appareils utilisés et le degré d'intégration et de transparence des voies de communication empruntées constituent l'une des principales clés pour l'intégration des équipements en place dans les concepts d'automatisation de demain. Pour répondre à ces exigences, BRANSON a développé le générateur numérique «Professional Compact» :

Professional Compact: conçu pour être intégré à des lignes de production complexes, ce générateur de structure modulaire est entièrement commandé et paramétré comme module esclave par le biais d'une interface de bus de terrain (Profibus). Grâce à une architecture ouverte, toutes les informations d'état relatives au soudage peuvent être lues et analysées par des ordinateurs de commande de niveau supérieur.

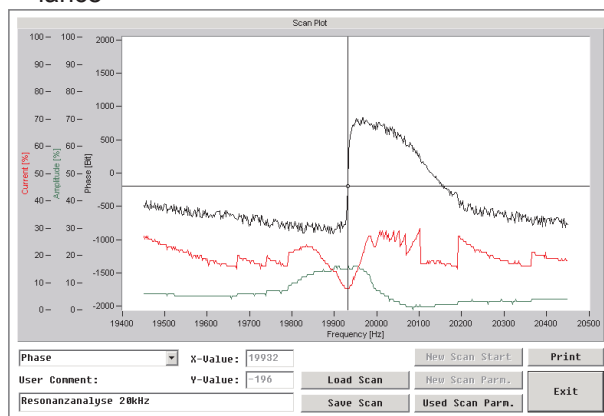
Caractéristiques principales

- Accès illimité à l'ensemble des paramètres et données de soudage

- Plusieurs modes de soudage disponibles (temps, énergie, puissance maximum, ondes continues, détection de masse)
- Spécification de valeurs limites (par ex. énergie, temps, plage de puissance, profil d'amplitude)
- Génération de signaux d'erreur en cas de surcharge ou de dépassement du temps
- Mise à disposition des données de soudage: puissance, amplitude, énergie, fréquence, temps de soudage
- Contrôle de l'ensemble vibrant, changement de paramètres avant chaque soudage
- Paramétrage du générateur via une commande externe

Avantages pour l'utilisateur en termes de coûts et d'efficacité:

- Planification et mise en service de l'installation d'automatisation moins complexes
- Câblage réduit
- Chemins de signal plus courts
- Gain de place dans l'armoire électrique
- Structure plus simple et plus claire
- Peut être adapté facilement en fonction des besoins (extensions / modifications)
- Plus de fiabilité et de disponibilité grâce un remplacement rapide des modules en cas de défaillance



Représentation du logiciel BRANSON : analyse de résonance

Caractéristiques techniques	PC211-P	PC222/240-P	PC315-P	PC480-P
Fréquence de travail	20 kHz	20 kHz	30 kHz	40 kHz
Puissance de sortie	1100 W	2200/4000 W	1500 W	800 W
Secteur		230 V / 50 Hz		
Courant d'alimentation	6 A	15/28 A	15 A	6 A
Température ambiante		5 - 50 °C		
Humidité de l'air		0 - 90 % (sans condensation)		
Poids		5 kg		