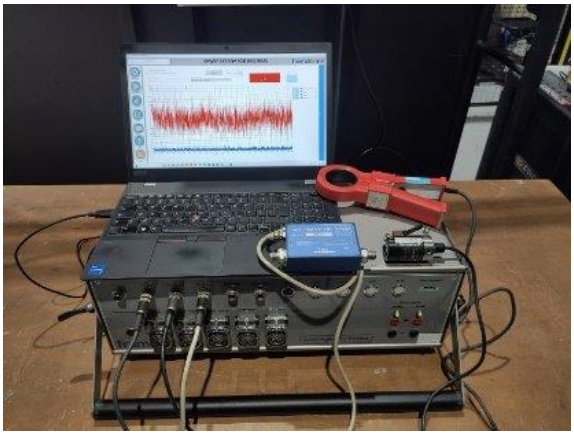
framatome

SMART SYSTEM FOR WELDING

Développer, diagnostiquer et expertiser vos *procédés de soudage*

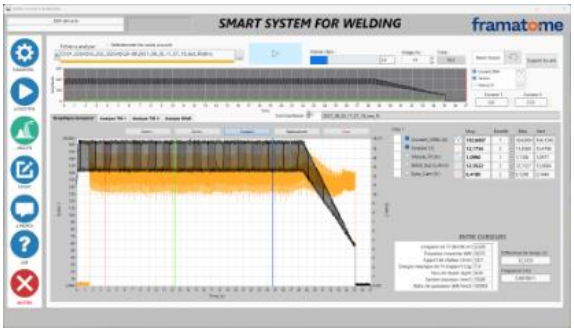


Dispositif d'instrumentation indépendant de l'alimentation électrique de soudage

Challenge

Développer un équipement d'instrumentation des paramètres procédés pour le soudage

- Accélérer le développement de nouveaux procédés de soudage
- Enregistrer les paramètres et la vision du procédé de soudage
- Visualiser en synchronisant le comportement du bain de soudure et les paramètres de soudage
- Améliorer la traçabilité du développement des procédés de soudage



Analyse des courbes de soudage avec les caractéristiques calculées

Solution

Un appareil de mesure semi-automatisé permettant à un opérateur de gérer plusieurs appareils en simultanés

- Outil de suivi en temps réel adapté à vos besoins :
  - À partir d'une configuration standard
  - Vers une configuration spécifique conçue pour votre procédé de soudage
  - Indépendant des fournisseurs
  - Utilise des capteurs séparés et indépendants de la source électrique de soudage
  - Facile d'utilisation, temps d'installation court, utilisation intuitive

- Outil puissant pour comprendre le comportement du processus de soudage :
  - Acquérir, enregistrer et rejouer des données synchronisées et des images et vidéos dans un même appareil dédié aux procédés de soudage
  - Outil d'analyse avancé pour calculer les caractéristiques de soudage

Bénéfices clients

Surveillance en temps réel de votre procédé de soudage
Analyse du procédé de soudage et amélioration de la compréhension de son comportement
Aide au diagnostic : mise à disposition d'une expertise en soudage sur site lorsqu'un problème apparaît
Aide à la qualification des spécifications des modes opératoires de soudage
Vérification du matériel de soudage

Your performance
is **our** everyday **commitment**

© Framatome / A1995 – Smart system for welding

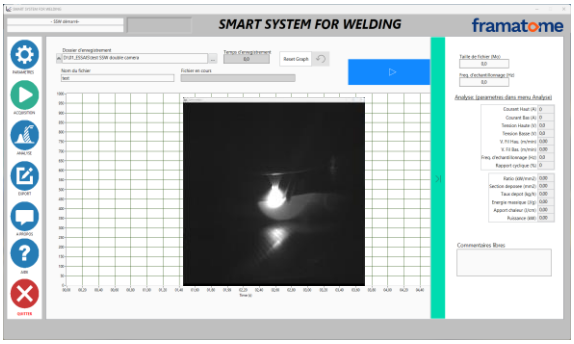
Information technique

Soudage :

- TIG, MAG, EE, Fil Flux, Plasma, LASER hybride, WAAM
- 4 entrées analogiques dédiées aux paramètres de soudage (courant, tension, vitesse du fil, débit de gaz)
- 2 entrées analogiques (0-30V) : capteurs supplémentaires
- 1 voie pour l'acquisition de thermocouples (type K)
- 1 ou 2 interfaces pour caméra de soudage
- 1 sortie d'horloge : Synchronisation avec un châssis d'acquisition externe
- 1 sortie de déclenchement pour caméra externe (standard, haute vitesse, courant de soudage ou seuil de tension)
- 1 sortie analogique 0-10V
- 2 sorties d'alimentation : 12V et 24V

En option :

- Jusqu'à 8 entrées analogiques supplémentaires (SSW Evolve)
- Capteur de mesure de courant à effet HALL
- Capteur de vitesse de fil
- Capteur de débit de gaz
- Capteur de vitesse de soudage
- Caméra de soudage (couleur et monochrome)
- Coffret isolé contre les hautes fréquences d'amorçage de l'arc de soudage
- Longueur des faisceaux capteur sur mesure adaptée à vos besoins
- Valise robuste pour une protection optimale pendant le transport



Acquisition synchronise de la vision de soudage et des paramètres de soudage



Configuration SSW standard vue de face



Configuration SSW Evolve vue de face

Chiffres clés

Temps réduit par **10** pour diagnostiquer les problèmes liés aux procédés de soudage

Réglage rapide pour améliorer le comportement de l'arc avec la vision du soudage

Références

- **Orano**
- **Naval Group**
- **Safran**
- **Additiv Factory Hub**
- **IRT Jules Verne**

© Framatome / A1995 – Smart system for welding

Contact : test-labs@framatome.com
www.framatome.com

© [2026] Framatome. Tous droits réservés. Ce document est fourni à titre informatif uniquement et ne constitue ni une offre contractuelle ni un engagement. Les caractéristiques, spécifications et disponibilités des produits peuvent être modifiées sans préavis. Malgré tout le soin apporté à la rédaction de ce document, Framatome ne saurait être tenue responsable d'éventuelles erreurs ou omissions. Pour toute information à jour, veuillez contacter Framatome.

framatome