framatome

SMART VISION FOR WELDING

Acquérir, contrôler et enregistrer les signaux vidéo de vos *procédés de soudage*

Challenge

Développer un équipement d'instrumentation pour l'acquisition vidéo des procédés de soudage

- Faciliter le développement de nouveaux procédés de soudage
- Enregistrer simultanément plusieurs signaux vidéo
- Synchroniser les différentes vues (avant/arrière) des procédés de soudage
- Améliorer la traçabilité du développement des procédés de soudage
- Assurer un déploiement et un contrôle rapide



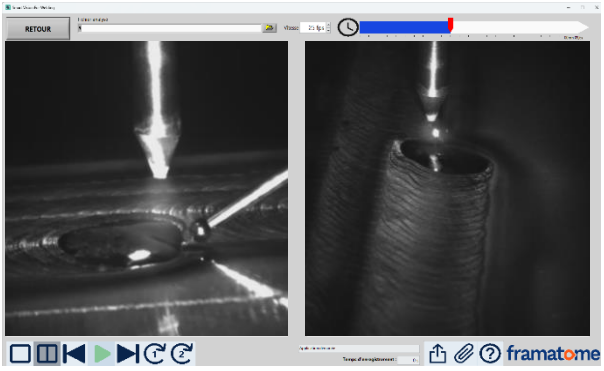
Dispositif d'instrumentation indépendant de l'alimentation électrique de soudage

Solution

Une valise de monitoring, d'enregistrement et d'analyse du comportement visuel du soudage

- Outil de suivi en temps réel, conçu pour fonctionner avec différentes caméras HDR, adaptées à vos besoins :
  - Vue avant, vue arrière et vue de l'environnement
  - Vision monochrome et couleur
  - Déclenchement des enregistrements automatique lors de l'amorçage

- Outil puissant pour comprendre le comportement du processus de soudage :
  - Acquérir, enregistrer et rejouer des données vidéo synchronisées dans un même appareil dédié aux procédés de soudage
  - Facilité d'utilisation, temps d'installation court, utilisation intuitive



Interface graphique utilisateur

Bénéfices clients

Surveillance en temps réel de votre procédé de soudage
Analyse visuelle avancée des éléments impactant du procédé : évolution et comportement du bain, état de l'électrode, comportement du fil d'apport, surveillance du mouillage...
Aide au diagnostic : mise à disposition d'acquisition visuel du soudage sur site lorsqu'un problème apparaît

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

© Framatome / A1995 – Smart Vision for welding

Information technique

Matériel :
- Valise d'instrumentation robuste
- Système d'exploitation Windows 11 Pro
- Fréquence d'acquisition paramétrable
- Poids : 12,5 kg
- Dimensions : (L x l x p) 475 * 376 * 178 mm
- Capacité de stockage : de 1 à 7 To
- Chargeur AC
- Lecteur de clé USB

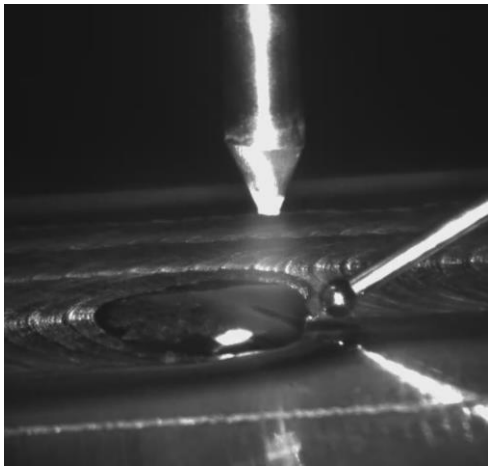
Procédés de soudage pris en charge :
- TIG (GTAW)
- MAG (GMAW)
- WAAM
- EE (MMA)

Enregistrements de paramètres possibles :
- Intensité par capteur à effet HALL, permettant le déclenchement automatique des enregistrements
- 2 voies visuels dédiés aux caméras de soudage USB3 ou GigE (Ethernet)
- Flexibilité sur le choix des caméras
- Temps de soudage

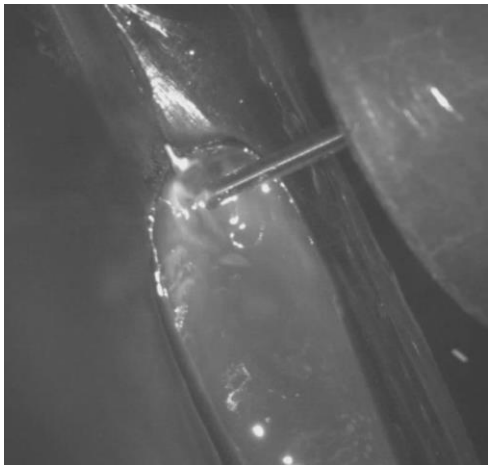
Caméras de Soudage :
- 4 interfaces numériques (2 Ethernet + 2 USB) pour caméras de soudage
- Caméras HDR monochromes ou couleur
- Caméras à illumination laser
- Caméras haute vitesse



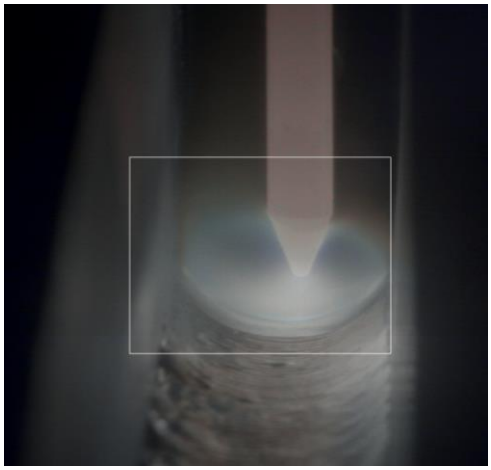




Acquisition caméra monochrome
TIG (GTAW) à plat



Acquisition caméra monochrome
MAG (GMAW) à plat



Acquisition caméra couleur
TIG (GTAW) chanfrein étroit

© Framatome / A1995 – Smart Vision 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