

CAMÉRA DE CONTRÔLE PROCÉDÉS TEMPS RÉEL POUR SOUDAGE ET FABRICATION ADDITIVE.

LA TCAM128-65[©]

TPSH a développé dans le cadre du projet FALAFEL et après une R&D de 5 ans, une SMART caméra infrarouge, TCAM 128-65[®], permettant de contrôler en temps réel les paramètres physiques d'un bain de fusion pour :

- ▶ Le soudage YAG – TIG – MIG – MAG – LASER – FSW,
- ▶ La fabrication additive LM et DMD



Réglage: trigger, seuils et temps d'exposition

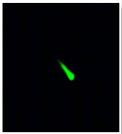
Des profils horizontales, verticales et obliques

Surface, intensité, centre et bary-centre du bain de fusion

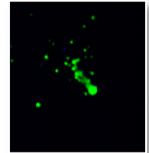
▶ Spécificités de la caméra TCAM 128-65

CARACTERISTIQUES

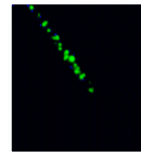
- ▶ Asservissement de la machine en temps réel sur les données de mesure de la caméra (avance, puissance, distance)
- ▶ Processeur intégré capable d'analyser en temps réel l'état du bain par des traitements d'images à 200 Hz
- ▶ Synchronisation des images avec les paramètres machine



Conditions optimales



Mauvais rapport puissance / vitesse



Mauvaise focalisation

BENEFICES

- ▶ CND temps réel in Process
- ▶ Forte réduction du contrôle post-processing de la pièce et des zones non-contrôlables avec des méthodes de CND classiques
- ▶ Contrôle RX ou tomographie localisé en fin de fabrication
- ▶ Système clé en main et facile à intégrer à une machine
- ▶ Contrôle In process de la fabrication,

AVANTAGES

- ▶ ANALYSE TEMPS RÉEL DE LA FABRICATION
- ▶ SOLUTION DE CONTRÔLE AUTONOME
- ▶ UTILISATION SIMPLIFIÉ ET RAPIDE
- ▶ IHM PERSONNALISABLE















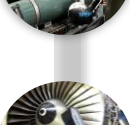









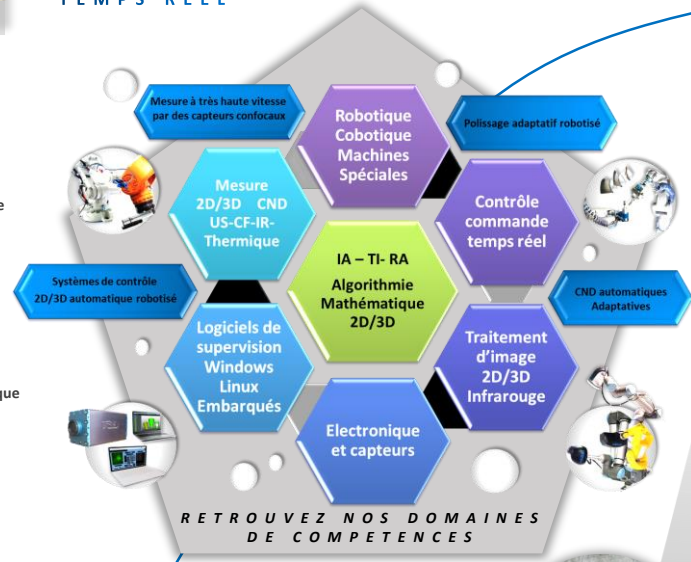
DES SOLUTIONS POUR L'USINE DU FUTUR TECHNOLOGIES INNOVANTES



Depuis près de 30ans, nous travaillons aux développements de technologie en automatisant les contrôles des grands industriels pour accroître leur productivité et améliorer la qualité des livrables. Notre objectif est d'assister l'opérateur sur les phases de contrôle visuel à l'aide de la robotique/ cobotique et du contrôle en automatique. Nos systèmes permettent de réduire les non qualités exportées, participer à la diminution des TMS (Trouble Musculo Squelettique) liés aux tâches pénibles et répétitives manuelles et assurer en toute transparence la traçabilité des résultats.



 <p>MANUEL Mc GUN 2D/3D Contrôle automatique de rivet et défauts d'aspect</p>	 <p>CAPTEUR CONFOCAL Mesure 3D automatique à très haute vitesse</p>	 <p>TOCATA CND multi-technologies</p>	 <p>POLISSAGE ADAPTATIF Pour aubes</p>  <p>MODULE TEMPS RÉEL</p>
 <p>COBOTIQUE S - CM 2 Contrôle automatique par vision artificielle</p>	 <p>CAPTEUR LASER Mesure 3D automatique adaptative de pales aéronautique</p>	 <p>ULTRASON Courants de Foucault</p>	 <p>POLISSAGE ADAPTATIF Pour turbine</p>
 <p>COBOTIQUE S - CM 2 Contrôle automatique par vision artificielle</p>	 <p>CAPTEUR LASER Scanning automatique adaptatif robotisé</p>	 <p>SMART CAMÉRA IR TEMPS RÉEL</p>	
 <p>COBOTIQUE S - CM 2 Contrôle automatique par vision artificielle</p>	 <p>CAPTEUR LASER Scanning automatique adaptatif robotisé pour la fonderie</p>		
 <p>COBOTIQUE S - CM 2 Contrôle automatique par vision artificielle</p>	 <p>CAPTEUR LASER Scanning automatique adaptatif robotisé pour la mécanique</p>		
 <p>ROBOTIQUE S - C5 et S - C6 Contrôle automatique par vision artificielle</p>	 <p>MACHINE SPECIALE</p>		
 <p>ROBOTIQUE S - C5 et S - C6 Contrôle automatique par vision artificielle</p>	 <p>MACHINE SPECIALE</p>		
 <p>ROBOTIQUE S - C5 et S - C6 Contrôle automatique par vision artificielle</p>	 <p>MACHINE SPECIALE</p>		



Pour plus d'informations, contactez-nous:
TPSH
 Siège social
 4, rue Jean – Mermoz
 91080 Courcouronnes
 Tél: +33 (0)1 69 11 91 91
 Email: info@tpsh.fr
 Retrouvez nos équipes à Toulouse et Chalon sur Saône

BOREAL 3D est notre partenaire

 info@boreal3d.com