

NOTE D'APPLICATION- TROUBLE PAD

Secteur d'activité	Application	Produits
Electricité	Fabrication de composants	Trouble Pad

- Contexte :

Hager possède plusieurs sites de production en France (67 cf <https://www.hagergroup.com/fr/entreprise/sites/1024-683.htm>).

Le site d'Obernai fabrique des composants électriques (composants de disjoncteur...) et possède des lignes de fabrication de pointe.

- Problématique :

Assurer les opérations d'assemblages des composants et la stabilité des produits finis (assemblages de ressort, petits composants métalliques...).

- Objectifs :

Régler des positionnements machines, améliorer les réglages machine, stabiliser des mouvements, éviter des défauts d'assemblage, régler des machines sur les chaînes de montage.

- Mots clés :

Dysfonctionnements, composants électriques, disjoncteurs, haute vitesse, vidéo rapide, caméra rapide

Afin d'assurer la qualité de la production, les techniciens doivent s'assurer que la chaîne ne soit pas perturbée par des mouvements brusques. Il arrive de manière aléatoire que de tels mouvements surviennent. De plus, les références sont nombreuses et nécessitent des réglages machines affinés à chaque nouveau cycle.

Trouble Pad permet de visualiser ces mouvements, invisibles à l'œil nu. Les techniciens de maintenance ont accès aux ralentis des pièces mécaniques en mouvement. Ils peuvent identifier précisément le défaut et agir sur des zones de la machine.

L'origine de ces perturbations peut alors être identifiée et la qualité améliorée.



- Conclusion :

Grâce à Trouble Pad, la détection des mouvements permet aux techniciens de corriger rapidement des défauts, de ce fait les temps d'arrêt sont minimisés. HAGER utilise plusieurs Trouble Pad depuis 2016 sur ce site de production.