

# IHM – Interface Homme Machine

## SOLUTION 100% AUTOMATIQUE POUR LE CONTRÔLE QUALITÉ

### Asservissement en temps réel synchronisée aux robots et cobots

TPSH développe ses logiciels de supervision (windows, Linux) intégrés à l'ensemble de ses produits, applications et cellules de contrôle et mesure autonomes robotisées ou cobotisées.

Nos IHM ont pour objectif de superviser l'intégralité des cycles et les processus en temps réel et en automatique. Nous détenons 100% des droits des codes de nos logiciels, qui sont développés, codés et désignés à 100% par nos équipes. Ce qui nous permet de proposer des interfaces personnalisables pour des besoins multiples. Les formats de sorties des résultats peuvent être en STL, Ascii, TXT, CVS, Jpeg, PNG ou dans un autre format souhaité en fonction de la demande.



### IHM - 100% automatique et personnalisable aux multiples avantages :

- ☑ Etablit les communications en temps réel entre les robots industriels (ABB, KUKA, Staubli, FANUC, CN 840D, CN MITSUBISHI, VX WORKS), des capteurs (confocaux et/ou laser ligne), des caméras et/ou éclairages
- ☑ Suit la répétabilité globale de la chaîne de mesure en temps réel
- ☑ Trace la position du robot en temps réel
- ☑ Permet le suivi de la qualité
  - ☑ Assure la traçabilité des résultats sur 100% des produits
  - ☑ Coordonne la synchronisation des systèmes
  - ☑ Dialogue directement avec le réseau d'entreprise
  - ☑ Stocke les informations récoltées dans le cloud de l'entreprise

### Les bénéfices de cette technologie :

- ☑ Définition personnalisée de la précision d'analyse choisie
- ☑ Contrôle en ligne à la cadence de production
- ☑ Optimisation des ressources humaines
- ☑ Outil de génération des trajectoires
- ☑ Post-processeur machine
- ☑ Système connecté à la ligne de production
- ☑ IHM Windows 10

### Exemples des fonctions et d'autres atouts :

- ☑ Affichage d'un scan 3D en nuage de points denses
- ☑ Visualisation par exemple de la mesure d'épaisseur
- ☑ Edition d'un rapport d'inspection automatisé pour chaque mesure
- ☑ Traçabilité des mesures en ligne de 100% de la production en cadence ligne



WWW.TPSH.FR