

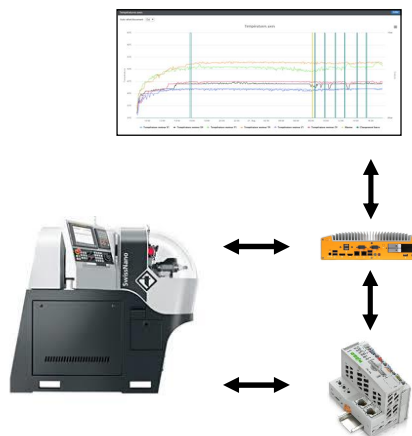
Mise au point centralisée des prototypes

Problématique

Lors de la première mise sous tension de leurs prototypes, Tornos SA réalise des tests de fonctionnement sur une période de plusieurs semaines. Jusqu'à peu, les mesures effectuées durant ces tests étaient faites d'une manière ponctuelle, toutes les heures de 7h00 à 18h00, et les résultats introduits manuellement dans des fichiers Excel, puis analysés. Un travail fastidieux avec plus d'une vingtaine de valeurs à retranscrire à chaque fois dont certaines situées sur la couche basse de la commande numérique et donc difficiles d'accès.

Solution

Pour ce cas, nous avons travaillé avec un automate Wago et des modules E/S analogiques pour y connecter les différents capteurs intégrés à la machine sous test et ceux disposés dans le local de prototypage. Pour la remontée des données en temps réel sur notre plateforme stemys.io en mode « cloud », l'automate Wago ainsi que la commande numérique de la machine ont été reliés à une Gateway (passerelle) de notre catalogue.



Bénéfices

Les bénéfices pour Tornos SA d'utiliser la plateforme stemys.io sont nombreux :

- Une collecte automatique de l'ensemble des données 24/7
- Une présentation automatique des données sous forme de graphiques pour faciliter leur analyse (un test d'une trentaine d'heures peut fournir jusqu'à 6 millions de données)
- Une génération automatique d'alertes en cas de dépassement de certaines valeurs