

BUSINESS CASE

Solution de remplacement pour joysticks de ponts roulants

efa
Industrial Parts & Equipment

"Notre mission est de garantir la continuité de notre activité pour **maximiser le niveau de productivité de l'usine.**

Lorsque la maintenance n'a plus été envisageable et le remplacement non plus, c'est là où efa nous a apporté son **expertise dans l'analyse** et dans le **développement de joysticks industriels adaptés.**"

◆ Le Client

Un site sidérurgique français, **qui produit des laminés marchands utilisés dans la construction, le machinisme agricole ou le génie climatique.**

◆ Le Problème

Face à l'arrêt de fabrication des joysticks Schneider qu'il utilisait, notre client s'est trouvé confronté à un **défi majeur dans le pilotage quotidien de ses équipements industriels de levage.**

Il devait absolument trouver une solution de remplacement pour garantir la continuité de production, tout en assurant la sécurité de l'ensemble des opérateurs.

◆ Le Challenge

• Le défi technique

Les contraintes ergonomiques, les exigences de précision et la diversité des opérations de levage liées à chaque équipement de levage impliquent une personnalisation complète des joysticks, et des configurations sur mesure.

• Le défi opérationnel

Eviter toute perturbation dans les processus de production et permettre aux opérateurs de préserver leur manière habituelle de piloter les installations est essentiel. Les nouvelles configurations doivent également être fonctionnelles dès leur mise en place. Il faut minimiser les temps d'adaptation, tout en maintenant la performance et la fiabilité des opérations de levage.



Expertise technique, avec une équipe de 20 ingénieurs



Développement de **configurations** et de **solutions sur mesure**



Spécialiste du joystick pour véhicules mobiles et installations industrielles



Solution de remplacement pour joystick de ponts roulants

- ◆ Configuration de joystick sur mesure
- ◆ Développement de radiocommandes sécuritaires pour déporter l'opérateur
- ◆ Equipe d'ingénieurs dédiée
- ◆ Multiples protocoles gérés
Relais, CAN, Ethernet, Profibus, etc.

◆ La Solution

Les partenariats forts d'efa avec les fabricants de joysticks pour véhicules off-road/on-road ou pour installations industrielles lui ont permis de développer un **produit unique répondant à un cahier des charges spécifique**.

Une configuration unique pour chaque joystick a été imaginée par efa, permettant ainsi un remplacement simplifié pour le client et limitant les adaptations sur les installations en place :

- Potentiomètre 5K-0-5K
- Configuration de contacts spécifique 9P1
- Poignée avec bouton homme mort et double contacts 1NO/1NC

◆ Le Résultat

La validation par l'équipe technique du site et la satisfaction des opérateurs illustre le succès de ce projet. En plus du remplacement de ces joysticks, nous avons développé de **nouvelles configurations de radiocommandes sécuritaires** pour un pilotage à distance de certaines installations.

