

BUSINESS CASE

Ersatzprodukte für Joysticks von Brückenkränen

efa
Industrial Parts & Equipment

"Unser Ziel ist die Gewährleistung der Kontinuität unserer Tätigkeit, **um das Produktivitätsniveau der Fabrik zu maximieren.**"

Als Wartung nicht mehr in Frage kam und ein Austausch auch nicht, da hat efa ihre **Expertise in der Analyse und der Entwicklung von geeigneten Industrie-Joysticks eingebracht.**"

◆ Der Kunde

Ein französisches Stahlwerk, **das Profilstahl produziert, welches im Bauwesen, der Landtechnik und der Klimatechnik eingesetzt wird**

◆ Das Problem

Die Einstellung der Produktion der von ihm genutzten Joysticks von Schneider, stellte für unseren Kunden **ein großes Problem für die täglichen Steuerung seiner industriellen Hebevorrichtung dar.**

Er musste unbedingt ein Ersatzprodukt finden, um die Produktion sowie die Sicherheit der Bediener sicherzustellen.

◆ Die Herausforderung

- **Die technische Herausforderung**

Ergonomische Einschränkungen, Anforderungen an die Genauigkeit und die Vielfalt der Hebevorgänge machen eine vollständige Anpassung der Joysticks und maßgeschneiderte Konfigurationen nötig.

- **Die operationelle Herausforderung**

Störungen im Produktionsprozess zu vermeiden und die gewohnte Art der Steuerung für die Bediener beizubehalten ist maßgebend. Neue Konfigurationen müssen sofort nach ihrer Einrichtung betriebsfähig sein. Anpassungszeiten müssen minimiert werden sowie die Leistung und Zuverlässigkeit der Hebevorgänge erhalten bleiben.



Technische Expertise, ein Team von 20 Ingenieuren



Entwicklung von maßgeschneiderten Konfigurationen und Lösungen



Joystick-Spezialist für mobile Maschinen und industrielle Anlagen



Ersatzprodukte für Joysticks von Brückenkränen

- ◆ Maßgeschneiderte Joystick-Konfiguration
- ◆ Engagiertes Ingenieurteam
- ◆ Entwicklung von Sicherheitsfernbedienungen zur Fernsteuerung
- ◆ Verschiedene Protokolle: Relay, CAN, Ethernet, Profibus, etc.

◆ Die Lösung

Efas starke Partnerschaften mit Joystick-Herstellern für Offroad/Onroad-Fahrzeugen und industrielle Anlagen ermöglichten die Entwicklung eines **einzigartigen Produkts, das einem speziellen Anforderungsprofil entspricht**.

Für jeden Joystick entwickelte efa eine eigene Konfiguration, um den Kunden einen einfachen Austausch zu ermöglichen und Anpassungen an der bestehenden Maschine möglichst zu vermeiden:

- Potentiometer 5K-0-5K
- Spezifische Konfiguration der Kontakte 9P1
- Griff-Freigabeschalter mit Totmanneinrichtung und doppelten Kontakten 1NO/1NC

◆ Das Ergebnis

Die Freigabe durch das technische Team vor Ort und die Zufriedenheit der Bediener veranschaulichen den Erfolg dieses Projektes. Neben dem Austausch der Joysticks entwickelten wir auch **neue Konfigurationen für die Sicherheitsfernbedienungen** für die Fernsteuerung einiger Anlagen.

