



Jewell all'avanguardia nello sviluppo ferroviario in Asia



- **Obiettivi:** Rilevare gli spostamenti di accelerazione ad alta velocità
- **Soluzione:** Jewell Instruments LSMP-2
- **Vantaggi:** Alta precisione e tempi di risposta rapidi
- **Risultati:** Battuto il record mondiale di velocità di viaggio su rotaia

Overview

Jewell Instruments ha svolto un ruolo chiave nel successo del nuovo treno ad alta velocità cinese, di cui il quotidiano Shanghai Daily ha parlato sabato 4 dicembre 2010.

Durante un test sulla nuova linea ferroviaria tra Shanghai e Pechino la settimana precedente, il treno ha infranto il record mondiale di velocità .

Il treno ha raggiunto la velocità di 486,1 Km/h (302 miglia orarie).

La linea ferroviaria 沪甬flagship è tra Shanghai e Pechino riduce a metà il tempo di percorrenza del sistema ferroviario convenzionale, riducendo il viaggio da 8 a 4 ore.

Jewell Instruments fornisce il componente di rilevamento dell'accelerazione fondamentale per il controllo del treno. L'accelerometro lineare personalizzato Jewell modello LSMP-2 fornisce elettronicamente le informazioni al sistema di controllo automatico del treno necessario per il controllo dell'accelerazione e della decelerazione dello stesso.

I sensori Jewell forniscono anche le informazioni sul movimento laterale che consentono ai sistemi di controllo dei treni di adattarsi automaticamente alle turbolenze del vento e di ridurre al minimo questi effetti per la sicurezza del cliente e il comfort di viaggio.

I prodotti Jewell sono completamente progettati, assemblati e testati presso lo stabilimento di produzione Jewell a Manchester, NH, USA. In un incontro a Pechino in quel periodo, i funzionari della China Academy of Railway Sciences (Locomotive and Car Research Institute) hanno riferito che "gli accelerometri Jewell sono stati fondamentali per il successo del test" e che erano "molto soddisfatti del funzionamento dei prodotti Jewell".

Jewell fornisce anche questo tipo di sensore in tutta la Cina e ad aziende in tutto il mondo per l'uso nei sistemi metropolitani e sulle metropolitane.



[Jewell Instruments LSMP-2](#)

L'Asia sta espandendo notevolmente la sua metropolitana e l'alta velocità. Jewell Instruments è leader mondiale nella progettazione, produzione e distribuzione di prodotti ad alta precisione.

La nostra competenza include sensori di accelerazione e inclinazione, bussole elettroniche, componenti avionici, solenoidi e misuratori a pannello.

L'ampia conoscenza delle applicazioni che abbiamo ottenuto attraverso decenni di esperienza ci consente di fornire soluzioni personalizzate per un gruppo eterogeneo di settori.

Infatti, clienti da tutto il mondo ci contattano per soluzioni per applicazioni aerospaziali, mediche, industriali e di telecomunicazione, per citarne alcune. Sistemi ferroviari presenta un eccellente potenziale di crescita per Jewell in questo settore.

Questo articolo del quotidiano di Shanghai, la Cina da sola aveva pianificato di espandere il suo servizio ferroviario ad alta velocità utilizzando questo sistema con 13.000 chilometri (8.077 miglia) un nuovo servizio a un costo di 120 miliardi di dollari USA con nuovi progetti da avviare e implementare.

Gli accelerometri Jewell sono stati fondamentali per il successo del test e [siamo] molto soddisfatti del funzionamento dei prodotti Jewell".

Funzionari della China Academy of Railway Sciences/Locomotive and Car Research Institute



Informazioni su Jewell Instruments

Jewell Instruments è leader mondiale nella progettazione, produzione e distribuzione di prodotti ad alta precisione. La nostra competenza include sensori di accelerazione e inclinazione, bussole elettroniche, componenti avionici, solenoidi e misuratori da pannello. La vasta conoscenza delle applicazioni che abbiamo ottenuto attraverso decenni di esperienza ci consente di fornire soluzioni personalizzate per un gruppo eterogeneo di settori. Infatti, clienti da tutto il mondo ci contattano per soluzioni e applicazioni aerospaziali, mediche, industriali e di telecomunicazione, per citarne alcune.