

Glenair Connectors Italia S.r.l.

Via Santi, 1 20037 Paderno Dugnano Milano, Italy

Tel. 39 02 91082121 - Fax 39 02 99043565

www.glenair.it • sales-italia@glenair.com



Soluzioni Glenair

A WORLD OF INTERCONNECT SOLUTIONS



Cablaggio sensori per treni ad alta frequentazione.

Requisiti del cliente

Il Turbostar della Bombardier è il treno diesel di maggior impiego in Gran Bretagna ed è stato prodotto per 3 anni con 300 treni in servizio ad oggi.

Su questo treno si sono avuti numerosi problemi legati al cablaggio sul motore che connette i diversi sensori al pannello di controllo principale. Questo cablaggio, realizzato con canaline in Nylon, dava problemi sia a causa della penetrazione di fluidi che provocavano guasti elettrici sia per la rottura di cavi a causa delle vibrazioni.

La Bombardier ha richiesto un cablaggio sigillato ad alte prestazioni che fosse protetto contro i danni causati dalle vibrazioni.

Soluzione Glenair

La soluzione Glenair è stata di sviluppare un cablaggio elettrico robusto ad alte prestazioni utilizzando un rivestimento per i cavi in neoprene (ad alta resistenza al fuoco) e del poliuretano ritardato alla fiamma con il quale è stata realizzata la "moldatura" (saldatura chimica) delle giunzioni

e dei vari connettori al rivestimento stesso dei cavi.

Il progetto originale prevedeva che il motore venisse completamente rimosso dal locomotore in caso di guasto per permettere la sostituzione del cablaggio. La nuova versione è invece stata progettata da Glenair in modo tale da poter essere sostituita senza il bisogno di rimuovere il motore dalla sua sede.

I primi test su campioni sono stati effettuati tra Novembre e Dicembre 2001. La Bombardier ed i suoi clienti finali hanno constatato l'effettiva qualità ed affidabilità di questo cablaggio e hanno ordinato a Glenair un totale di 312 pezzi per modificare tutti i treni Turbostar esistenti. Questi treni sono utilizzati da: Scotrail, Anglia, Central e Midland Mainline Trains.

E' inoltre previsto l'utilizzo di questo cablaggio Glenair su tutti i nuovi Treni Turbostar (100/150 all'anno per i prossimi cinque anni).

Caratteristiche principali

- *Assemblaggio sigillato resistente all'olio ad alte temperature*
- *Facilmente rimovibile e sostituibile*
- *Ritardato alla fiamma*



Glenair. L'azienda a capacità totale

Oltre ad essere la più grande azienda produttrice e fornitrice di accessori per la connessione elettrica, Glenair offre un "range" completo di sistemi in fibra ottica, connettori speciali, micro connettori attrezzi per il cablaggio e cablaggi su specifica del cliente.

Glenair ha il magazzino di accessori per connettori commerciali e a norme MIL più fornito del mondo.

La nostra presenza globale ha fatto di Glenair il fornitore scelto dalle aziende che, come la nostra, hanno interessi in tutto il mondo.