

Lauf- und Motordrehgestell für den Regionalzug PROTOS®



Das PROTOS®-Laufdrehgestell

Factsheet 4.00028

Detailinformationen

Projektinformationen

- Kunde: FTD Fahrzeugtechnik Dessau AG
- Betreiber: Connexion Holland
- Zeitraum: Entwicklung / Fertigung: '05 – '06
Fahrplanmässiger Verkehr: ab Sept. 07

Technische Daten des Drehgestells

- Spurweite: 1435 mm
- Achsstand: 2500 mm
- Raddurchmesser (neu): 760 mm
- Max Achslast: 18.5 t
- Höchstgeschwindigkeit: 160 km/h
- Oberkante Traverse: 810 mm
- Masse Laufdrehgestell: 6.9t
- Masse Motordrehgestell: 10.2t

Modulbauweise der Drehgestelle

Die Grundrahmen von Lauf und Motordrehgestell sind bis auf die Supporte für Anbauteile (Motor, Magnetschienbremse etc.) und die Kopfräger identisch.

Projektverantwortung

Herr Christoph Gyr
Tel. +41 (0)52 262 74 22
Fax +41 (0)52 262 74 01
christoph.gyr@prose.ch

Aufgabenstellung

Die Firma FTD Fahrzeugtechnik Dessau AG beauftragte PROSE mit der Entwicklung eines Lauf- und Motordrehgestells für den modularen Regionalzug PROTOS®. Besonders hoch sind die Anforderungen bezüglich dem Einbau der Motorbelüftung ins Motordrehgestell und der



3D-Ansicht des PROTOS®-Motordrehgestells

niedrigen Schnittstelle zwischen Wagenkasten und Drehgestell, denn für das Niederflurfahrzeug soll ein Minimum an Stufen im Passagierraum vorhanden sein.

Umsetzung

Die Konzeption und Entwicklung der Drehgestelle erfolgten durch das Entwicklungsteam von PROSE in enger Zusammenarbeit mit der FTD Fahrzeugtechnik Dessau AG. Alle notwendigen Fähigkeiten für die Entwicklung sind im Hause bei PROSE vorhanden, nämlich Engineering, Konstruktion, laufdynamische Berechnung, Festigkeitsberechnung, Projektmanagement und

technisches Lieferantenmanagement. Die Detailkonstruktion und die Fertigung erfolgten bei der FTD Fahrzeugtechnik Dessau AG.

Kundennutzen

Durch eine kurze Entwicklungszeit von 8 Monaten entsteht eine minimale Produkteinführungszeit (Time to market).

Dank der klaren und einfachen Schnittstellen in der Projektabwicklung ist der Koordinationsaufwand (Management attention) bei unserem Kunden gering. Die kleinen Entwicklungsrisiken basieren auf der schlanke Organisation, der hohen Fachkompetenz und der internationalen Ausrichtung von PROSE, sowie den damit verbunden Kenntnissen der länderspezifischen Anforderungen an Fahrzeuge. Geringe Produktionskosten dank modularem Konzept und ein vorteilhaftes Kosten / Nutzenverhältnis runden das Paket ab.



Niederflurtriebzug PROTOS® von FTD Fahrzeugtechnik Dessau AG für die Connexion Holland

PROSE AG

Zürcherstrasse 41
CH-8400 Winterthur
Tel. +41 (0)52 262 74 00
Fax +41 (0)52 262 74 01
www.prose.ch
info@prose.ch