



SIEMENS

Ingenuity for life

SF 1000 Inspiro

Drehgestellplattform für Metrofahrzeuge

Die Drehgestellplattform SF1000 Inspiro wurde entsprechend den Anforderungen moderner leichter Metros für Geschwindigkeiten bis max. 90 km/h und einer maximalen Achslast von 13,5 Tonnen entwickelt.

Die Drehgestellfamilie umfasst zweiachsige, luftgefederte Drehgestelle mit zweistufiger Federung.

Durch den modularen Aufbau der Drehgestellfamilie ist die Realisierung von Trieb- und Laufdrehgestellen in verschiedensten Konfigurationen möglich.

Der Radstand von 2100 mm macht die Fahrwerke gleisfreundlich und besonders geeignet für enge Bogenradien.

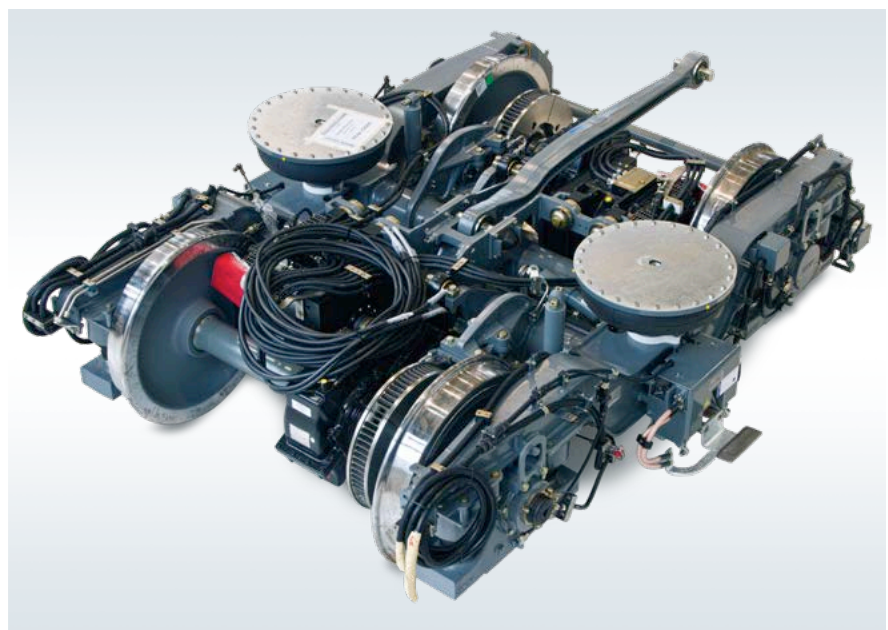
Trieb- und Laufdrehgestelle sind prinzipiell identisch ausgeführt, einzig die Antriebseinheit ist am Triebdrehgestell zusätzlich montiert. Das reduziert die Anzahl unterschiedlicher Teile und vereinfacht die Ersatzteillagerhaltung.

Die Primärfederstufe besteht aus Gummikonusfedern, die zwischen Lagergehäuse und Drehgestellrahmen montiert sind.

Die Sekundärfederstufe verfügt über Luftfedern und bietet neben optimalem Komfort auch die Möglichkeit zur Niveauregulierung im Sekundärbereich.

Die sekundäre Längsmitnahme wird mittels Zug-Druckstange bewerkstelligt. Die mechanische Bremse besteht aus einer Wellenscheibenbremse pro Radsatz. Darüber hinaus ist der Einbau von Magnetschienenbremsen vorgesehen.

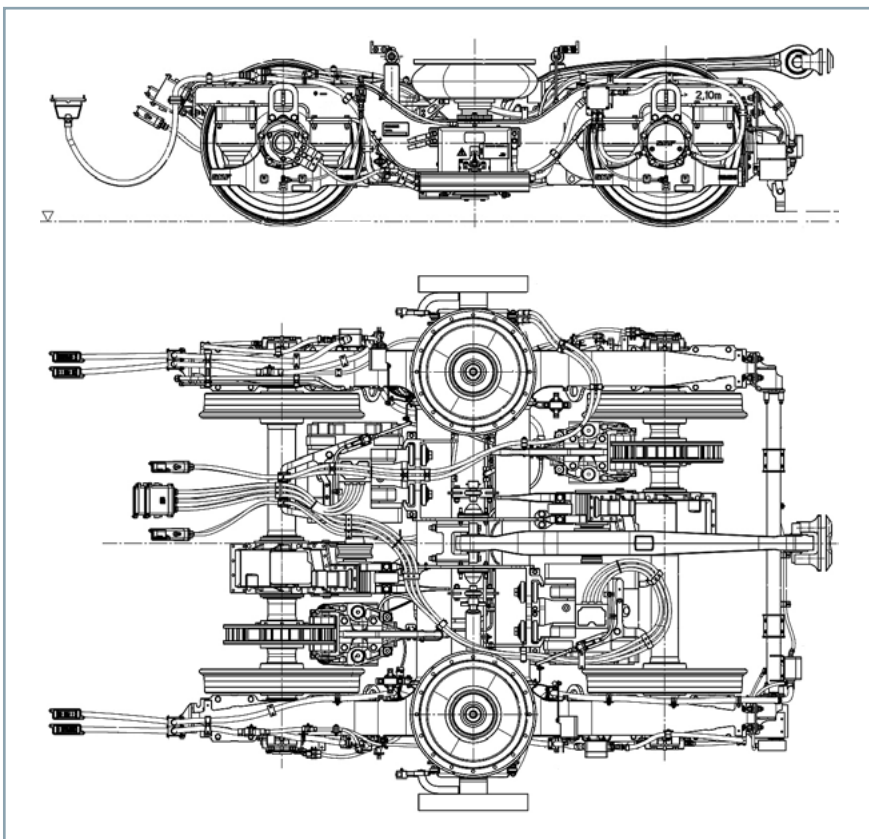
Durch die Verwendung weiterentwickelten Komponenten (proven design) wurde eine leistungsfähige Fahrwerksfamilie mit höchster Zuverlässigkeit, leichter Wartbarkeit, hoher Flexibilität und hervorragendem Fahrkomfort realisiert.



Technische Daten

Drehgestell	SF 1000 Inspiro
Betriebsgeschwindigkeit	90 km/h
Radsatzlast	13,5 t
Dauerleistung pro Radsatz	140 kW
Radsatzstand	2100 mm
Raddurchmesser neu/abgenutzt	850/770 mm
Min. Bogenradius im Betrieb/Werkstatt	90/60 m
Oberkante Luftfeder über SOK	860 mm
Gewicht TDG/LDG ¹⁾	Ca. 6,1- 6,4 t / ca. 4,1- 4,4 t

1) ausstattungsabhängig



Referenzen

Warschau/Polen
München/Deutschland
Riyadh/Saudi Arabien



Siemens Mobility Austria GmbH
SMO RS CP BG&P
Eggenberger Straße 31
A-8020 Graz
Austria

Artikel-Nr.: MORS-B10029-00
© Siemens Mobility GmbH 05/2020

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, welche im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsschluss festzulegen.