

Herstellerbezogene Produktqualifikation

zur Fertigung von Produkten für Schienenfahrzeuge

Hersteller

Canavera & Audi s.r.l.
Regione Malone, 6
10070 Corio (Torino)
Italien

Geltungsbereich

Produkt/Produktgruppe	Prozess	Werkstoffgruppe
Drehpfannen	Warmformgebung, Wärmebehandlung (Normalisieren)	WG S1 - Baustahl EN10025
Produkte der Produktgruppe 11 siehe Rückseite		

Verwendetes Herstellerzeichen

CA

Grundlagen der Qualifikation

- Bewertung der Fertigungsschritte und Prüfeinrichtungen am: 15.-18.12.2015, 18.02.2016, 21.-22.03.2016
- Prüfberichte: interne Prüfung Zertifikate: 973/16, 974/16, 975/16, 970/16/ 971/16, 972/16
- Abschlussbericht Nr.: 058/030127/15

Einschränkungen

- Schweißen nicht zulässig
- nur gültig im Zusammenhang mit dem Schreiben GS.EF42.HPQ vom 20.04.2017

Geltungsdauer: **April 2020**

Deutsche Bahn AG
Beschaffung Schienenfahrzeuge und
Schienenfahrzeugteile (GS.EF)
Qualitätssicherung Service (GS.EF 42)

Berlin, den 20.04.2017

i.V.
gez. Bismark

i.A.
gez. Kretschmann

Zeilennummer aus LgP		Bezeichnung	Anmerkung
Produktgruppe 1: Sicherheitsglas			
1.6.3		Stirnwandfenster, Frontscheibe (inkl. Scheibenheizung)	
Produktgruppe 2: Radsatzkomponenten			
2.3.1		Radsatz (komplett)	Fügen
	2.3.2.1	Vollrad	
	2.3.2.2	Bereiftes Rad	
		2.3.2.2.1	Radkörper
		2.3.2.2.2	Radreifen
	2.3.3.1	Radsatzwelle ohne Längsbohrung	
	2.3.3.2	Radsatzwelle mit Längsbohrung	
	2.3.3.3	Radsatzwelle mit Molybdänbeschichtung	Mo-Beschichten
Produktgruppe 3: Radsatzlager			
	2.3.4.1	Radsatzlager vollständig (Achsrollenlager, Radsatzrollenlager)	
		2.3.4.1.3	Wälzlager für Radsatzlager
Produktgruppe 4: Radsatzlagergehäuse			
		2.3.4.1.1	Radsatzlagergehäuse, Achslagergehäuse
Produktgruppe 5: Federn			
	2.2.1.1.1	Schraubenfedern	Primärfeder
	2.2.1.1.6	Blattragfeder (komplett) / Federblatt (einzel)	Primärfeder; HPQ nur für einzelnes Federblatt
	2.2.4.1.1	Schraubenfedern	Sekundärfeder
	2.2.4.1.5	Blattragfeder (komplett) / Federblatt (einzel)	Sekundärfeder; HPQ nur für einzelne Blattfeder
Produktgruppe 6: Bremsscheiben/Naben			
	5.2.2.4.1	Nabe -Rohteil, unbearbeitet-	
	5.2.2.4.2	Bremsscheiben, Reibringe, Segmente - Rohteile, unbearbeitet -	
Produktgruppe 7: Guss Grossgehäuse			
	1.4.1.1	Kuppelkopf/ Kupplungskopf / Kupplungskopfgehäuse / Fangmaul	
	3.6.2.1	Tragrahmen-, Tragkonstruktion für Generator, Ständergehäuse	
		4.3.1.6.1	Getriebegehäuse
	4.4.1.2	Fahrmotorgehäuse	
	4.4.2.3	Antriebshohlwelle, Radsatzhohlwelle	
	4.4.2.4	Bremswelle, Bremshohlwelle (siehe auch Punkt 5.2.2.3)	
	4.4.2.6	Hohlwellengehäuse	
	4.4.2.7	Bremstraverse	
	4.4.2.10	Getriebegehäuse	
	5.2.2.3	Bremswelle, Bremshohlwelle (siehe auch Punkt 4.4.2.4)	
Produktgruppe 8: Zughaken			
	1.4.7.1	Zughaken	
Produktgruppe 9: Schraubenkupplung			
	1.4.7.4	Schraubenkupplung	HPQ nur für Unterkomponenten gemäß LgP (siehe 1.4.7.4.1 und 1.4.7.7.3)
Produktgruppe 10: Zugstangen			
	1.4.7.7	Zugstange, Gabelzugstange	
Produktgruppe 11: Allgemeine Bauteile			
	1.1.6.3	Konsole / Lagerbock / Aufhängung (Kraftübertragung Fahrwerk -/Drehgestell zu Fahrzeugkasten)	
1.4.2		Mittelgelenk, Wagenkastengelenk	
	1.4.6.1.1	Bauelemente, wie Hülse, Stößel, Pufferteller	
	1.4.6.2.1	Stoßverzeiherelement (aus Stahl, reversibel, z. B. Ringfeder, Reibungsfeder)	
	1.4.7.4.1	Kupplungsbolzen, -bügel, -laschen, -muttern, -spindeln	
	1.4.7.7.3	Kupplungsbolzen	
	2.1.1.1	Langträger, Drehgestellwange, Schwannenhälsträger	
	2.1.1.2	Querträger	
		2.1.2.1.1	Wiegenpendel
		2.1.2.1.2	Wiegenträger/ Traverse
		2.1.2.1.3	Federträger, Wanne
	2.2.1.2	Federaufhängung, Federlagerung, Federführung	
		2.2.1.2.3	Federbock
		2.2.1.2.4	Federbolzen
	2.2.3.6	Radsatzhalter	
		2.2.4.2.1	Traverse, Luftfederträger
	2.2.6.1	Schlingerdämpferkonsole, Drehdämpferkonsole	
	2.2.7.1	Torsionswelle, Torsionsstab	
	2.4.1.1	Zug-Druck-Stange, Anlenkstange	
	2.4.1.2	Kuppelstange / Kuppelstange	
	2.4.1.3	Gehäuse für Zugkraftanlenkung	
	2.4.1.5	Anschlagbock für Drehgestell	
	2.4.2.1	Drehzapfen	
	2.4.2.2	Drehflanne obere / untere	
	2.4.2.3	Drehkranz	
	2.4.4.1	Torsionsstab (inkl. Hebel), Torsionswelle	
	2.4.4.2	Zug- Druckstange für Torsionsstab	
	2.4.4.3	Wankstützlagertung	
	2.4.8.1	Pendel für Drehmomentstütze	
	2.5.4.1	Aufhängung Bremsen (z. B. von Bremstraversen u. ä.)	HPQ für Bauteile mit der Funktion: Abstützung / Widerlager
	2.5.4.2	Dämpfungsbefestigungskonsolen	
		2.7.1.1.1	Neigetrasverse inkl. Aufhängung
		2.7.1.1.2	Wiegenpendel, Neigependel
		2.7.1.1.3	Kugelenke, Gelenklager
		2.7.1.1.4	Wiegenträger
		2.7.1.1.5	Pendelträger, Pendelverbindung
	4.4.1.3	Lagerschild: AS- und BS-Seite	
		4.4.1.14.2	Pendel der Fahrmotor- und Antriebsaufhängung
	4.4.4.1	Treibstange, Kuppelstange	
	4.4.4.3	Drehmomentstütze	
		5.2.2.5.2	Bremmsbrücke
		5.2.2.5.3	Bremszangenhebel / Bremshebel
		5.2.2.5.4	Konsole
		5.2.2.5.6	Hauptaufhängung / Befestigung (Bolzen, Hängelasche u. ä.)
		5.2.2.6.1	Hauptaufhängung / Befestigung (Bolzen, Hängelasche u.ä.)
		5.2.2.6.2	Hebel
	5.2.2.10	Bremstrommel	
	5.2.2.16	Bremstraverse, Bremsträger, Bremsbalken	
	5.5.1	Integralträger	
	5.5.2	Tragarm	
	5.5.3	Spurhalter komplett, Haltebock	
	5.5.4	Bremsstütze, Bremskraftstütze, komplett	
		5.5.6.1	Bügel, Halter
	5.6.1	Tragrahmen	
	5.6.2	Spurhalter (komplett)	
		5.6.2.1	Spurhalterkopf
	5.6.3	Zugbügel, Schubbügel	
	5.6.4	Mitnehmer, Mitnehmerstange, Mitnehmeranschlag	
	5.6.5	Aufhängebock	
Produktgruppe 12: allgemeine Bauteile mit Zusatzprüfung			
		2.2.1.2.5	Federschaken
		5.2.2.11.1	Bremsklotzsohlen
	5.2.2.16	Bremsdreiecke	