



Herstellerbezogene Produktqualifikation

zur Fertigung von Produkten für Schienenfahrzeuge

Hersteller

**Axtone HSW SP.ZO.O. UI.
Kwiatkowskiego 1
37-450 Stalowa Wola
POLEN**

Geltungsbereich

| Produkt/Produktgruppe | Prozess | Werkstoffgruppe |
|---|---------------------------------|---|
| Schraubendruckfedern aus Stahl gemäß DIN EN 13298 und UIC-Merkblatt 822 V | Warmformgebung, Wärmebehandlung | WG S5: Warmgewalzter Stahl für vergütbare Federn, EN10089 |

Verwendetes Herstellerzeichen

AXT

Grundlagen der Qualifikation

- Bewertung der Fertigungsschritte und Prüfeinrichtungen am: 12.02.-14.02.18
- Prüfberichte: Nr. 1443/M/2281 v.14.12.17; Nr. 1477/M/2508 v.21.12.17 und HPL/159/Z/17
- Abschlussbericht Nr.: 059/00612/18

Einschränkungen

- nur gültig im Zusammenhang mit dem Schreiben GS.EF42.HPQ vom 17.09.2018

Geltungsdauer: **Februar 2021**

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

Berlin, den 17.09.2018

i.V.
Loose

i.A.
Burghardt

| Nr. LgP | Bauteilbenennung | Bemerkung |
|---|---|--|
| Produktgruppe 1 - Sicherheitsglas | | |
| 340 | Stirnwandfenster, Frontscheibe (inkl. Scheibenheizung) | |
| Produktgruppe 2 - Radsatzkomponenten | | |
| 450 | Radsatz (komplett) | |
| 452 | Vollrad | |
| 454 | Radkörper | |
| 455 | Radreifen | |
| 461 | Radsatzwelle mit/ohne Längsbohrung | |
| 462 | Radsatzwelle mit Längsbohrung / Längsbohren | |
| 463 | Radsatzwelle mit Molybdänbeschichtung / Molybdänbeschichten | |
| Produktgruppe 3 - Radsatzlager | | |
| 468 | Wälzlager für Radsatzlager | |
| Produktgruppe 4 - Radsatzlagergehäuse | | |
| 466 | Radsatzlagergehäuse, Achslagergehäuse | |
| Produktgruppe 5 - Federn | | |
| 390/419 | Schraubenfedern | |
| 395/423 | Blattragfeder (komplett) / Federblatt (einzel) | |
| Produktgruppe 6 - Bremsscheiben und Naben | | |
| 949 | Nabe -Rohteil, unbearbeitet- | |
| 950 | Bremsscheiben, Reibringe, Segmente - Rohteile, unbearbeitet - | |
| Produktgruppe 7 - Grossgehäuse | | |
| 268 | Kuppelkopf, Kupplungskopf/Kupplungskopfgehäuse / Fangmaul | |
| 800 | Getriebegehäuse | |
| 820 | Fahrmotorgehäuse | |
| 843 | Antriebshohlwelle, Radsatzhohlwelle | |
| 846 | Hohlwellengehäuse | |
| 850 | Getriebegehäuse | |
| 947 | Bremswelle, Bremshohlwelle | |
| Produktgruppe 8 - Zughaken | | |
| 300 | Zughaken | |
| Produktgruppe 10 - Zugstangen | | |
| 308 | Zugstange, Gabelzugstange | |
| Produktgruppe 11 - Allgemeine Bauteile | | |
| 171 | Konsole / Lagerbock / Aufhängung (Kraftübertragung Fahrwerk/ Drehgestell zu Fahrzeugkasten) | Fahrzeugkasten - Anschweißteile, An- und Aufbauten Fahrzeugkasten |
| 285 | Mittelgelenk, Wagenkastengelenk | Zug- u. Stoßeinrichtung, Kupplung |
| 293 | Bauelemente, wie Hülse, Stoßel, Puffereller | Stoßeinrichtung - Seitenpuffer / Hülsenpuffer komplett, Crashpuffer |
| 295 | Stoßverzehrelement (aus Stahl, reversibel, z. B. Ringfeder, Reibungsfeder) | Stoßverzehrelemente |
| 372 | Langträger, Drehgestellwange, Schwanenhalsträger | Fahrwerk / Laufwerk / Drehgestell (komplett) - Tragende Strukturen, Rahmen / Drehgestellrahmen, Fahrwerkrahmen |
| 373 | Querträger | |
| 376 | Wiegenpendel | |
| 377 | Wiegenträger/ Traverse | |
| 378 | Federtträger, Wanne | |
| 397 | Federaufhängung, Federlagerung, Federführung | Tragende Strukturen der Sekundär-Federstufe - Wiege, Wiegensystem |
| 400 | Federbock | |
| 401 | Federbolzen | |
| 414 | Radsatzhalter | |
| 426 | Traverse, Luftfedertträger | Luftfedersystem (komplett) |
| 444 | Schlingerdämpferkonsole, Drehdämpferkonsole | Drehstabilisierung, Schlingerstabilisierung |
| 447 | Torsionswelle, Torsionsstab | Federung, Dämpfung, Rad(satz)-führung - Elemente der Reibdrehhemmung |
| 467 | Gehäuseringe | |
| 469 | Bestandteile des Wälzlagers: Innenring, Außenring | Radsatzlager vollständig (Achsrollenlager, Radsatzrollenlager) |
| 484 | Zug-Druck-Stange, Anlenkstange | |
| 485 | Kuppellelement / Kuppelstange | Fahrwerk- Fahrzeugkastenverbindung - Anlenkung, Zugkraftanlenkung, Längsanlenkung |
| 486 | Gehäuse für Zugkraftanlenkung | |
| 488 | Anschlagbock für Drehgestell | |
| 492 | Drehzapfen, Drehflannenbolzen | |
| 497 | Drehplatte obere / untere | Drehzapfen, Drehplatte, Drehkranz |
| 498 | Drehkranz | |
| 501 | Torsionsstab (inkl. Hebel), Torsionswelle | |
| 502 | Zug- Druckstange für Torsionsstab | |
| 503 | Wankstützlagerung | Wankstützsystem |
| 509 | Pendel für Drehmomentstütze | Drehmomentstütze |
| 531 | Aufhängung Bremsen (z. B. von Bremstraversen u. ä.) | HPQ für Bauteile mit der Funktion: Abstützung / Widerlager |
| 532 | Dämpfungsbefestigungskonsolen | Fahrwerk - Anbauten / Hilfsfunktion - Konsolen, Aufhängungen |
| 544 | Neigetrasverse inkl. Aufhängung | |
| 545 | Wiegenpendel, Neigependel | |
| 546 | Kugelgelenke, Gelenklager | Neigesystem - Aktorik - Neigetechnik mechanisch |
| 547 | Wiegenträger | |
| 548 | Pendelträger, Pendelverbindung | |
| 707 | Tragrahmen-, Tragkonstruktion für Generator, Ständergehäuse | Energieversorgung - Hauptgeneratorsystem (Traktionsgenerator) - Generator (komplett) im Fahrzeug - Generator (komplett) unter/auf dem Fahrzeug |
| 821 | Lagerschild: AS- und BS-Seite | Antriebsystem - Antrieb, Fahrmotor, Getriebe |
| 836 | Pendel der Fahrmotor- und Antriebsaufhängung | Fahrmotoraufhängung /Antriebsaufhängung (komplett) |
| 872 | Treibstange, Kuppelstange | Stangenantrieb, Kettenantrieb |
| 874 | Drehmomentstütze | |
| 954 | Bremssbrücke | |
| 955 | Bremsszangenhebel / Bremshebel | Bremssystem, Aktorik Bremse - Kraftübertragung - Bremszangeneinheit |
| 956 | Konsole | |
| 957 | Gehäuse HPQ | |
| 958 | Hauptaufhängung / Befestigung (Bolzen, Hängelasche u. ä.) | |
| 961 | Hauptaufhängung / Befestigung (Bolzen, Hängelasche u.ä.) | |
| 962 | Hebel | |
| 963 | Gehäuse | Bremsklotzeinheit, Klotzbremse (kompakt) |
| 967 | Bremstrommel | |
| 978-2 | Bremstraverse, Bremsträger, Bremsbalken | |
| 998 | Integralträger | |
| 999 | Tragarm | Lineare Wirbelstrombremse WB (komplett) |
| 1000 | Spurhalter komplett, Haltebock | |
| 1001 | Bremsstütze, Bremskraftstütze, komplett | |
| 1005 | Bügel, Halter | Lineare Wirbelstrombremse WB (komplett) - Aufhängung / Absenkung (komplett) |
| 1008 | Tragrahmen | |
| 1009 | Spurhalter (komplett) | |
| 1010 | Spurhalterkopf | |
| 1012 | Zugbügel, Schubbügel | Magnetschienenbremse Mg (komplett) |
| 1013 | Mitnehmer, Mitnehmerstange, Mitnehmeranschlag | |
| 1014 | Aufhängebock | |
| Produktgruppe 12 - allgemeine Bauteile mit Zusatzprüfung | | |
| 402 | Federschaken | |
| 978-1 | Bremsdreieck | |
| 969 | Bremsklotzsohlen | |
| 304 | Kupplungsbolzen, -bügel, -laschen, -mütern, -spindeln | Schraubenkupplung |
| 311 | Kupplungsbolzen | Zugstange |