



Výzkumný
Ústav
Železniční, a.s.

Notified Body No. 1714
Authorized Body No. AO 258
Accredited Product Certification Body No. 3149
Accredited Inspection Body No. 4056
Accredited Testing Laboratory No. 1462
Recognized Assessment Body according to CSM
Holder of the certificate ISO 9001:2008

CERTIFICATE



Výzkumný Ústav Železniční, a.s.

Product Certification Body

accredited by the ČIA according to ČSN EN 45011:1998 under No. 3149

seated in Prague 4, Braník, Novodvorská 1698, PSČ 142 01, Czech Republic

issues

Type Examination Certificate

Certificate Number: 3149 / 1 / CB / 13 / RST / EN / 0034

to Applicant

ZKL, a.s.

seated in Jedovnická 8, 628 00 Brno, Czech Republic

Manufacturing

ZKL Brno, a.s.

seated in Trnkova 2969/123, 628 00 Brno, Czech Republic

for the product

The axle bearing for railway rolling stock type PLC 410-15.2/16.2

Based on the results of the product type assessment in the Certification Body Findings report ZZC 13003-1 issued 25.07.2013 this Certificate attests product conformity with following technical requirements:

ČSN EN 12080:2011 Railway applications - Axleboxes - Rolling bearings

within the scope of articles 4-15

Type Examination has been performed using the certification scheme of Commission Decision 2010/713/EU, the module CB.

Details are listed on the attached schedule, which forms indivisible part of this certificate.

Place and date of issue:

Praha, 29.07.2013

Valid until:

unlimited

Signature:


On behalf of Certification Body

Name:

Ing. Ladislav Dušek

Title:

Head of Certification Body
Výzkumný Ústav Železniční, a.s.



1. Product Name

The axle bearing for railway rolling stock type PLC 410-15.2/16.2

2. Overview of main product characteristic

Technical requirements, dimensions and bearing physical characteristic are set out in the document TPF ZKL 11 466-02, ed 2, change b).

3. Product determination

For railway rolling stocks.

4. List of applicable technical regulation, documents and standards

Designation	Title	Date of issue
2010/713/EU	Commission Decision on modules for the procedures for assessment of conformity, suitability for use and EC verification to be used in the technical specifications for interoperability adopted under Directive 2008/57/EC of the European Parliament and of the Council 2010/713/EU	09.11.2010
ČSN EN 12080:2011	Railway applications. Axleboxes. Rolling bearings	2011
ČSN EN 12082:2008	Railway applications - Axleboxes - Performance testing	2008
ČSN EN 473/ISO 9712 ČSN 01 5015 ČSN 01 5020	Non-destructive testing. Qualification and certification of NDT personnel	01.2009

5. Conformity assessment procedure

5.1 Assessment phase

The proposal according to Commission Decision 2010/713/EU, Annex I.

5.2 Module

CB module according to Commission Decision 2010/713/EU, Annex I.

5.3 Scope of the assessment

ČSN EN 12080:2011 within the scope of articles 4-15.

5.4 Manner of type examination

The combination of manufacturing and design type according to Commission Decision 2010/713/EU, Annex I, Module CB, point 2.

6. List of approved documents

No.	Designation/ Publisher (if different from applicant) ¹	Title	Date of issue	Date of last revision	Note: Eg.: Drawing, protocol, calculation, etc.
[1]	TPF ZKL 11 466-02, VYD. 2 změna b)	Technické podmínky Valivá ložiska pro železniční kolejová vozidla	04.02.2010	10. 09. 2012 Změna b)	Report
[2]	MN 01/03, ZKL, Výzkum a vývoj, a.s. Jedovnická 8, 628 00 Brno	Montážní návod – Příloha 3, TPF ZKL 11 466-02, VYD. 2	02/2003	-	Report
[3]	TPF ZKL 11 466-02, VYD. 2 změna b), Přílohy 14, 16	Základní parametry ložiska PLC 410-15-02 a PLC 410-16-02	15.09.2012	-	Report

¹ Unless stated otherwise, the author of the document is ZKL Brno, a.s.

No.	Designation/ Publisher (if different from applicant) ¹	Title	Date of issue	Date of last revision	Note: Eg.: Drawing, protocol, calculation, etc.
[4]	TPF ZKL 11 466-02, VYD. 2 změna b), Přílohy 15, 17	Výkresy ložisek – sestava, PLC 410-15.2 a PLC 410-16.2	15.09.2012	-	Drawing
[5]	Q 0224-3 TÜV SÜD Slovakia Jašíkova 6, 821 03 Bratislava	Certifikát EN ISO 9001:2008	31.01.2013	-	Certificate
[6]	2013/1095, 2013/1207 ZVU Kovárna, Pražská 322, 501 47 Hradec Králové	Inspekční certifikát	24.06.2013 11.07.2013	-	Protocol
[7]	TP ZKL Brno 030/2011	Technické podmínky pro výkovky kroužků ložisek, provedení Nápravová kolejová vozidla	01.05.2011	-	Report
[8]	neobsazeno	-	-	-	-
[9]	Příklad : Operace příkazu zak. č. 5024569, 5025382, 5025320	Technologický postup – PLC 410-15-3 Váleček Technologický postup – PLC 410-15-2 Vnitřní kroužek Technologický postup – PLC 410-15-1 Vnější kroužek	30.4.2013 1.7.2013 11.7.2013	-	Protocol
[10]	TPZ V.L.2.1 Teplotní stabilizace ložisek ZKL Brno, a.s.	Výtah z předpisu 109/13	3.4.2013	-	Document
[11]	č. 22/2013 ZKL Brno, a.s.	Inspekční certifikát 3.2 Ložisko PLC 410-15.2	25.6.2013	-	Inspection Certificate 3.2
[12]	ZKL Brno, a.s. č. 220123235 Kunststofftechnik Ros/ Germany	Zpráva o kontrole prvního kusu, protokol měření – klec PLC 410.15.2-4	27.9.2012	-	Report
[13]	ATG-C-04820 Certifikát UT	Kvalifikace NDT, doklad o prováděných zkouškách NDT v dok. [9]	10.5.2012	-	Certificate
[14]	ATG-C-03680 Certifikát MT	Kvalifikace NDT, doklad o prováděných zkouškách NDT v dok. [9]	29.3.2012	-	Certificate
[15]	ZEISS Calypso	Protokoly z měření geometrie drah PLC 410-15.2, PLC 410-16.2	19.8.2013	-	Protocol
[16]	Kontrolní nález ZKL Brno, a.s.	Protokoly z měření tvrdosti - ložisko PLC 410-15.2	1.8.2013	-	Protocol
[17]	Protokol č. j.2-4478/08-Dů Drážní Úřad Praha	Protokol o výkonu státního dozoru ve věcech drah	17.4.2008	-	Protocol
[18]	134/2008 ZKL Výzkum a vývoj, a.s.	Opatření k závěrům z provedeného státního dozoru	28.8.2008	-	Report


No.	Designation/ Publisher (if different from applicant) ¹	Title	Date of issue	Date of last revision	Note: Eg.: Drawing, protocol, calculation, etc.
[19]	Prohlášení o shodě	Prohlášení o shodě – Speciální radiální válečková ložiska jednořadá PLC 410-15-2, PLC 410-16-2	7.1.2008	-	Document
[20]	070/2007 VUZ, a.s.	Zkušební protokol základní dynamické únosnosti PLC 410-15.2, 16.2	31.12.2007	-	Protocol
[21]	neobsazeno	-	-	-	-
[22]	Technická zpráva č. VUZ 001/2008 VUZ, a.s.	Stanovisko právnické osoby (SPO) Nápravové ložisko PLC 410-15-2, PLC 410-16-2	2.2.2008	-	Report
[23]	DUCR-66401/12/Cv Drážní Úřad Praha	Vyjádření DÚ k použití nápravových ložisek ZKL	11.12.2012	-	Document
[24]	Příručka QMS	Příručka systému řízení jakosti Koncernu ZKL, a.s.- vydání 1	1.1.2011	-	Document

7. Restrictions

None.

Place and date of issue: Praha, 29.07.2013

Signature:


 On behalf of Certification Body