



NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 323/2021

BONATRANS GROUP a.s.
se sídlem Revoluční 1234, 735 94 Bohumín, IČ 27438678

pro zkušební laboratoř č. **1244**
Metalurgická zkušebna

Rozsah udělené akreditace:

Mechanické, metalografické, únavové, nedestruktivní zkoušky a zkouška chemického složení vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 594/2020 ze dne 1. 10. 2020, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **7. 2. 2023**

V Praze dne 11. 6. 2021



Ing. Pavel Nosek
ředitel odboru zkušebních a kalibračních laboratoří
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BONATRANS GROUP a.s.
Metalurgická zkušebna
Revoluční 1234, 735 94 Bohumín

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | | |
|----|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1. | Destruktivní zkušebna, DT | Revoluční 1234, 735 94 Bohumín |
| 2. | Nedestruktivní zkušebna, NDT | Revoluční 1234, 735 94 Bohumín |
| 3. | Únavová zkušebna, ÚZ | Revoluční 801, 735 94 Bohumín |

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici u vedoucího laboratoře.

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

1. Destruktivní zkušebna, DT

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1.1	Zkouška tvrdosti dle Brinella	ČSN EN ISO 6506-1 ASTM E10-18	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky
1.2	Zkouška tvrdosti dle Vickerse	ČSN EN ISO 6507-1	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky
1.3	Zkouška tvrdosti dle Rockwella	ČSN EN ISO 6508-1 ASTM E18-20	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky
1.4	Zkouška rázem v ohybu	ČSN EN ISO 148-1	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky
1.5	Zkouška tahem	ČSN EN ISO 6892-1 ASTM E8/E8M-21	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky
1.6	Zkouška lomové houževnatosti	ASTM E399-20a	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky
1.7	Stanovení C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Cu, Mo, V, B, Ti, Zr, Co, W, Nb, As, Pb, Sn, Al metodou optické emisní spektrometrie	SOP 60-841 (ASTM E415-17, HŽ 42 0591)	Nízkoalokované oceli
1.8	Baumannova zkouška	ISO 4968 ASTM E1180-08	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky
1.9	Makrostrukturní zkouška leptáním	ISO 4969 ASTM E381-20	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky
1.10	Stanovení velikosti zrna srovnávací metoda	ČSN EN ISO 643, čl. 7.1.2 ISO 643, art. 7.1.2	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky
1.11	Stanovení podílu strukturních složek	ASTM E562-19 ^{e1}	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BONATRANS GROUP a.s.
Metalurgická zkušebna
Revoluční 1234, 735 94 Bohumín

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1.12	Stanovení mikročistoty	ČSN ISO 4967, čl. 6.2 ISO 4967, art. 6.2	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

2. Nedestruktivní zkušebna, NDT

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
2.1	Ultrazvuková zkouška	SOP 60-965 (ČSN EN 13261+A1:2011, ČSN EN 13261, EN 13261:2009+A1:2010, EN 13261)	Železniční nápravy
		SOP 60-955 (ČSN EN 13262+A2:2011, ČSN EN 13262, EN 13262:2004+A2:2011, EN 13262)	Železniční kola
		SOP 60-964 (ČSN EN 13262+A2:2011, ČSN EN 13262, EN 13262:2004+A2:2011, EN 13262)	
2.2	Magnetická zkouška	SOP 60-965 (ČSN EN 13261+A1:2011, ČSN EN 13261, EN 13261:2009+A1:2010, EN 13261)	Železniční nápravy
		SOP 60-955 (ČSN EN 13262+A2:2011, ČSN EN 13262, EN 13262:2004+A2:2011, EN 13262)	Železniční kola

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BONATRANS GROUP a.s.
Metalurgická zkušebna
Revoluční 1234, 735 94 Bohumín

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

3. Únavová zkušebna, ÚZ

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
3.1	Únavová zkouška kola na elektrohydraulickém zkušebním zařízení	SOP 60-700 (ČSN EN 13262+A2:2011 čl. 3.2.4, ČSN EN 13262 čl. 4.2.4, EN 13262:2004+A2:2011 art. 3.2.4, EN 13262 art. 4.2.4)	Železniční kola
3.2	Únavová zkouška kol a náprav na rezonančním zkušebním zařízení	SOP 60-710 (ČSN EN 13262+A2:2011 čl. 3.2.4, ČSN EN 13262 čl. 4.2.4, EN 13262:2004+A2:2011 art. 3.2.4, EN 13262 art. 4.2.4, ČSN EN 13261+A1:2011 čl. 3.2.3, ČSN EN 13261 art. 4.2.3, EN 13261:2009+A1:2010 art. 3.2.3, EN 13261 art. 4.2.3, ČSN EN 13260+A1:2011 čl. 3.2.2, ČSN EN 13260 čl. 4.2.2, EN 13260:2009+A1:2010, art. 3.2.2, EN 13260 art. 4.2.2)	Železniční kola, Železniční nápravy, Železniční dvojkolí



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BONATRANS GROUP a.s.
Metalurgická zkušebna
Revoluční 1234, 735 94 Bohumín

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
3.3	Zkouška únavy na redukovaných zkušebních tělesech a odolnost povlaků proti cyklickému namáhání	SOP 60-707 (ČSN EN 13261+A1:2011, čl. 3.2.3, ČSN EN 13261 čl. 4.2.3, EN 13261:2009+A1:2010, art. 3.2.3, EN 13261 art. 4.2.3)	Železniční nápravy
		SOP 60-707 (ČSN EN 13261+A1:2011 Příloha F, ČSN EN 13261 Příloha J, EN 13261:2009+A1:2010 Annex F, EN 13261 Annex J)	Nátěrové systémy železničních aplikací
3.4	Hodnocení odolnosti povlaku proti nárazům	SOP 60-711 (ČSN EN 13261+A1:2011 Příloha C, ČSN EN 13261 Příloha G, EN 13261:2009+A1:2010 Annex C, EN 13261 Annex G)	Nátěrové systémy železničních aplikací
3.5	Hodnocení odolnosti povlaku proti šterkování	SOP 60-712 (ČSN EN 13261+A1:2011 Příloha D, EN 13261:2009+A1:2010 Annex D)	Nátěrové systémy železničních aplikací
	Hodnocení odolnosti povlaku proti odlupování	SOP 60-712 (ČSN EN 13261 Příloha H, EN 13261 Annex H)	
3.6	Měření zbytkových napětí metodou rentgenové difrakce	SOP 60-720 (ČSN EN 15305, EN 15305)	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky
3.7	Měření zbytkových napětí odvrtávací metodou	SOP 60-721 (ASTM E837-13a)	Kovové materiály, strojírenské a hutní výrobky



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BONATRANS GROUP a.s.
Metalurgická zkušebna
Revoluční 1234, 735 94 Bohumín

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
3.8	Brzdná zkouška	SOP 60-735 (ČSN EN 13979-1+A2:2011 čl. 6.2, Příloha A.2, ČSN EN 13979-1 čl. 7.2, Příloha B.2, EN 13979-1:2003+A2:2011 art. 6.2, Annex A.2, EN 13979-1 art. 7.2, Annex B.2)	Železniční kola

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Vysvětlivky:

Zkratka normy	Přiřazení
ASTM	Americká norma
HŽ	Norma hutnictví železa Ocelářské unie a.s.
SOP	Standardní operační postup

