



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Hájkova 2747/22, Žižkov, 130 00 Praha 3

vydává

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

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 534/2025

Element Materials Technology Pilsen s.r.o.
se sídlem Podnikatelská 1184/39, Skvrňany, 301 00 Plzeň
IČO 25235940

pro zkušební laboratoř č. 1685
Element Materials Technology Pilsen

Rozsah udělené akreditace:

Zkoušení pevnostních a plastických vlastností materiálů, metalografické zkoušky, destruktivní zkoušení svarů a zkoušení mechanických vlastností materiálů, 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.: 500/2024 zde dne 26. 9. 2024, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **22. 10. 2030**

V Praze dne 22. 10. 2025



Ing. Jan Velíšek
ředitel odboru zkušebních
a kalibračních laboratoří
Český institut pro akreditaci, o.p.s.

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 534/2025 ze dne: 22. 10. 2025**

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

Element Materials Technology Pilsen s.r.o.
objekt číslo 1685, Element Materials Technology Pilsen
Podnikatelská 1184/39, Skvrňany, 301 00 Plzeň

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici na webových stránkách laboratoře <https://www.element.com/locations/europe/pilsen> ve formě „Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace“.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Mechanické zkoušky			
1.1	Zkouška tahem	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD102855 (ASTM E8/E8M; ASTM B557; ASTM A370, čl. 7-15; ASTM E21; BS EN ISO 6892-1; BS EN ISO 6892-2; BS EN ISO 5178; BS EN ISO 4136; BS EN 2002-1; BS EN 2002-2; RRMS 30020); EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD102863 (ASTM A370, čl. 7-15; ASTM B557; ASTM E8/E8M; BS EN ISO 6892-1; BS EN 2002-1; RRMS 30020; BS EN ISO 12385-1+A1; BS EN 818-1+A1; BS EN 1677-1+A1; BS EN 12195-2; BS EN 1492-2+A1)	Kovové materiály	D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 534/2025 ze dne: 22. 10. 2025**

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

Element Materials Technology Pilsen s.r.o.
objekt číslo 1685, Element Materials Technology Pilsen
Podnikatelská 1184/39, Skvrňany, 301 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1.2	Zkouška tahem za zvýšené teploty	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD102855 (ASTM E8/E8M; ASTM B557; ASTM A370, čl. 7-15; ASTM E21; BS EN ISO 6892-1; BS EN ISO 6892-2; BS EN ISO 5178; BS EN ISO 4136; BS EN 2002-1; BS EN 2002-2; RRMS 30020) EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD102643 (ASTM A370, čl. 7-15; ASTM B557; ASTM E21; BS EN 2002-2; BS EN ISO 6892-2; RRMS 30020)	Kovové materiály	D
1.3	Zkouška tahem za snížené teploty	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD102855 APP F (BS EN ISO 6892-3)	Kovové materiály	D
1.4	Zkouška lomové pevnosti při tečení (Stress rupture)	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD27093 (ASTM E139; ASTM E292; ASTM F519; BS EN 2002-005, čl. 16; BS EN ISO 204)	Kovové materiály	D
1.5	Zkouška tečení jednoosým tahem (Creep)	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD27087 (ASTM E139; ASTM E292; BS EN 2002-005, čl. 17; BS EN ISO 204)	Kovové materiály	D
1.6	Zkouška tvrdosti podle Brinella	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD27091 (BS EN ISO 6506-1; BS EN ISO 6506-2; ASTM E10)	Kovové materiály	D
1.7	Zkouška tvrdosti podle Rockwella	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD27080 (ASTM E18; BS EN ISO 6508-1; BS EN ISO 6508-2)	Kovové materiály	D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 534/2025 ze dne: 22. 10. 2025**

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

Element Materials Technology Pilsen s.r.o.
objekt číslo 1685, Element Materials Technology Pilsen
Podnikatelská 1184/39, Skvrňany, 301 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1.8	Zkouška tvrdosti podle Vickerse	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD27069 (BS EN ISO 6507-1; BS EN ISO 9015-1; RRMS 30038; ASTM E92; ASTM E140; ASTM E370)	Kovové materiály	D
1.9	Zkouška rázem v ohybu	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD27071 (BS 131:1961, Part 1); EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD27073 (BS EN ISO 148-1; BS EN ISO 148-2; BS EN ISO 148-3; BS EN ISO 9016); EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD27085 (ASTM E23; ASTM A370, čl. 20-32)	Kovové materiály	D
1.10	Zkouška tahem	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD102863 APP D (BS EN 12385-1+A1, čl. 6.4)	Ocelová drátěná lana	D
1.11	Zkouška tahem	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD102863 APP E (BS EN 818-1+A1, čl. 6.5)	Krátkočlankové řetězy pro účely zdvihání	D
1.12	Zkouška tahem	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD102863 APP E (BS EN 1677-1+A1, čl. 6.2 3, 6.2.4)	Součásti pro vázací prostředky	D
1.13	Zkouška únavy	EL-AEE-OP-FE-PLZ-MD27089 (BS 3518, Part 1 a 3; ASTM E466; ASTM E467; ASTM E468; BS EN 6072); EL-AEE-OP-FE-PLZ-MD27090 (ASTM E606/606M; BS 3518, Part 1 a 3; BS 7270; GE E50TF148)	Kovové materiály	D
1.14	Stanovení lomové houževnatosti	EL-AEE-OP-FE-PLZ-MD27061 (ASTM E399; ASTM B645; ASTM E561; BMS 7-323)	Kovové materiály	D
1.15	Zkouška relaxace v tahu	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD27028 (ASTM E328, A method)	Kovové materiály	D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 534/2025 ze dne: 22. 10. 2025**

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

Element Materials Technology Pilsen s.r.o.
objekt číslo 1685, Element Materials Technology Pilsen
Podnikatelská 1184/39, Skvrňany, 301 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1.16	Izotermická zkouška relaxace v tahu	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD27034 (BS 5896; BS EN ISO 15630-3, čl.8; ASTM A416/A416M; ASTM E328)	Oceli pro předpínání a oceli pro výztuž a předpínání do betonu	D
2	Metalografické zkoušky			
2.1	Metalografické stanovení nekovových vměstků	EL-AEE-OP-MET-PLZ-MD27082 (ASTM E45; ISO 4967; DIN 50602:1985); ASTM E45; ISO 4967; DIN 50602:1985	Oceli	D
2.2	Metalografické stanovení velikosti zrna	EL-AEE-OP-MET-PLZ-MD27064 (ASTM E112; ASTM E1181; ASTM E930; BS EN ISO 643); ASTM E112; ASTM E1181; ASTM E930; BS EN ISO 643	Kovové materiály	D
2.3	Metalografické vyhodnocení makrostruktury a průběhu vláken	EL-AEE-OP-MET-PLZ-MD27084 (ASTM E381; ASTM A604/A604M; BS EN 2715); ASTM E381; ASTM A604/A604M; BS EN 2715	Kovové materiály	D
2.4	Metalografické stanovení hloubky oduhličení/nauhličení	EL-AEE-OP-MET-PLZ-MD27052 (ASTM E1077; BS EN ISO 3887); ASTM E1077; BS EN ISO 3887	Oceli	D
2.5	Metalografické stanovení hloubky alfa vrstvy	EL-AEE-OP-MET-PLZ-MD27065 (GE P3TF19; BS EN 2003-009); GE P3TF19; BS EN 2003-009	Slitiny titanu	D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 534/2025 ze dne: 22. 10. 2025**

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

Element Materials Technology Pilsen s.r.o.
objekt číslo 1685, Element Materials Technology Pilsen
Podnikatelská 1184/39, Skvrňany, 301 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
2.6	Metalografické stanovení podílu fázi	EL-AEE-OP-MET-PLZ-MD27077; EL-AEE-OP-MET-PLZ-MD27077 APP 1 (ASTM E562); ASTM E562; EL-AEE-OP-MET-PLZ-MD27077 APP 2 (AMS 2315); AMS 2315; EL-AEE-OP-MET-PLZ-MD27077 APP 3 (BS EN 3683; BS EN 3684); BS EN 3683; BS EN 3684	Kovové materiály	D
2.7	Metalografické stanovení mikrostruktury	EL-AEE-OP-MET-PLZ-MD27053	Kovové materiály	D
2.8	Metalografické stanovení odolnost proti mezikrystalové korozi	EL-AEE-OP-MET-PLZ-MD27047 (BS ISO 21601; GOST 6032-2003, method AM; ASTM A262, method E; BS EN ISO 3651-2, method A); ASTM A262, method E; GOST 6032-2003, method AM; BS EN ISO 3651-2, method A; BS ISO 21601	Oceli	D
2.9	Vyhodnocení mezikrystalové oxidace / mezikrystalové ataky (IGO / IGA)	EL-AEE-OP-MET-PLZ-MD30934	Kovové materiály	D
2.10	Zkouška mikrotvrdosti podle Vickerse	EL-AE-OP-MET-PLZ-MD27058 (BS EN ISO 18203; ASTM E384; ASTM E92; BS EN ISO 6507-1); BS EN ISO 18203; ASTM E384; ASTM E92; BS EN ISO 6507-1	Kovové materiály	D
3	Analýza chemického složení			
3.1	Stanovení obsahu vodíku tepelně vodivostní detekcí (TCD)	EL-AEE-OP-CH-PLZ-MD27078 (ASTM E1447)	Titan a slitiny titanu	A, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 534/2025 ze dne: 22. 10. 2025**

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

Element Materials Technology Pilsen s.r.o.
objekt číslo 1685, Element Materials Technology Pilsen
Podnikatelská 1184/39, Skvrňany, 301 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
3.2	Stanovení obsahu kyslíku infračervenou detekcí (IR)	EL-AEE-OP-CH-PLZ-MD30949 (ASTM E1409); EL-AEE-OP-CH-PLZ-MD114449 mimo čl. 5.1.1.2 (ASTM E1409)	Titan a slitiny titanu	A, D
3.3	Stanovení obsahu dusíku tepelně vodivostní detekcí (TCD)	EL-AEE-OP-CH-PLZ-MD114449 mimo čl. 5.1.1.1 (ASTM E1409)	Titan a slitiny titanu	A, D
4	Destruktivní zkoušky svarů			
4.1	Makroskopická a mikroskopická kontrola svarů	EL-AEE-OP-MET-PLZ-MD27084 (BS EN ISO 17639; BS EN ISO 5817; BS EN ISO 15614-1+A1); BS EN ISO 17639; BS EN ISO 5817; BS EN ISO 15614-1+A1	Kovové materiály	D
4.2	Příčná zkouška tahem	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD102855 (BS EN ISO 4136)	Kovové materiály	D
4.3	Podélná zkouška tahem	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD102855 (BS EN ISO 5178)	Kovové materiály	D
4.4	Zkouška ohybem	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD27032 (BS EN 910:1996; BS EN ISO 5173+A1; BS EN ISO 7438)	Kovové materiály	D
4.5	Zkouška tvrdosti	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD27069 APP I (BS EN ISO 9015-1)	Kovové materiály	D
4.6	Zkouška rázem v ohybu	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD27073 (BS EN ISO 9016)	Kovové materiály	D
5	Zkoušky textilních vázacích prostředků			
5.1	Zkouška pevnosti	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD102863 APP G (BS EN 1492-2+A1, čl. 6.2)	Vinuté smyčky ze syntetických vláken	D
5.2	Zkouška pevnosti	EL-AEE-OP-MEC-PLZ-MD102863 APP H (BS EN 12195-2, čl. 6.3, 6.4)	Přivazovací popruhy ze syntetických vláken	D

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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 534/2025 ze dne: 22. 10. 2025**

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

Element Materials Technology Pilsen s.r.o.
objekt číslo 1685, Element Materials Technology Pilsen
Podnikatelská 1184/39, Skvrňany, 301 00 Plzeň

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody.

Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Vysvětlivky:

EL-AEE-OP-AS, P, ME	Interní postupy
ASTM	Americká společnost pro testování a materiály
BS	Britská norma
BMS	Materiálové specifikace Boeing
GE P3TF19	Specifikace GE Aircraft Engines
AMS	Materiálová specifikace pro letectví a kosmonautiku
GOST	Nadnárodní Euroasijská normalizace
MTL	Technická specifikace pro MTU Aero Engineer