

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 623/2023 ze dne: 20. 11. 2023**

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

ČZ a.s.

objekt číslo 1285, odbor Zkušebny a laboratoře
Tovární 202, 386 15 Strakonice

Detailní informace k činnosti v rozsahu akreditace (stanovované analyty) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Zkouška tvrdosti podle Vickerse	ČSN EN ISO 6507-1; ČSN EN ISO 6507-4	Kovové materiály	-
2	Zkouška tvrdosti podle Brinella	ČSN EN ISO 6506-1; ČSN EN ISO 6506-4	Kovové materiály	-
3	Zkouška tvrdosti podle Rockwella	ČSN EN ISO 6508-1; ČSN ISO 3738-1	Kovové materiály	-
4	Zkouška tvrdosti podle Knoop	ČSN EN ISO 4545-1; ČSN EN ISO 4545-4	Kovové materiály	-
5	Měření hloubek tepelně a chemicko-tepelně zpracovaných vrstev ocelí	ČSN EN ISO 18203; DIN 50190:1978, díl 1; DIN 50190:1979, díl 2, 3	Kovové materiály	-
6	Zkouška tahem za pokojové teploty	ČSN EN ISO 6892-1	Kovové materiály	-
7	Zkouška rázem v ohybu podle Charpyho	ČSN EN ISO 148-1, mimo KV ₈ , KU ₈ a mimo příl. C; ČSN EN 10045-1:1998	Kovové materiály	-
8	Zkoušky pevnosti řetězů	IPMZ 1 (ČSN EN ISO 6892-1)	Válečkové, pouzdrové a kloubové řetězy	-
9	Zkoušky pevnosti svarů	IPMZ 2 (ČSN EN ISO 6892-1)	Rotory turbodmychadel	-
10	Měření síly při zatěžování	IPMZ 3 (ČSN EN ISO 6892-1)	Součásti, polotovary, spoje	-
11	Stanovení nekovových vměstků - metalograficky	ČSN ISO 4967; DIN 50602:1985, postup M	Oceli	-
12	Stanovení hloubek tepelně a chemicko-tepelně zpracovaných vrstev ocelí - metalograficky	ČSN 42 0448:1985, mimo kap. III	Oceli	-
13	Stanovení hloubky oduhličení - metalograficky	ČSN EN ISO 3887, čl. 5.2	Oceli	-
14	Hodnocení struktury	ČSN 42 0461:1975; ČSN EN ISO 945-1; ASTM A247	Litiny	-
15	Měření tloušťky povlaku - mikroskopicky	ČSN EN ISO 1463	Kovové a oxidové povlaky	-
16	Hodnocení struktury karbidů v ocelích podle obrazových řad - mikroskopicky	SEP 1520	Oceli	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 623/2023 ze dne: 20. 11. 2023**

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

ČZ a.s.

objekt číslo 1285, odbor Zkušebny a laboratoře
Tovární 202, 386 15 Strakonice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
17	Stanovení prvků optickou emisní spektrometrií	IPS 1 (návod firmy Bruker)	Železné kovy a slitiny hliníku a mědi	-
18	Stanovení technické čistoty - gravimetricky	ISO 16232, mimo čl. 7.5, 9.3; VDA 19.1, mimo čl. 6.5, 8.3	Kovové a nekovové komponenty pro použití v automobilovém průmyslu	-
19	Stanovení technické čistoty - mikroskopicky	ISO 16232, mimo čl. 7.5, 9.2; VDA 19.1, mimo čl. 6.5, 8.2	Kovové a nekovové komponenty pro použití v automobilovém průmyslu	-

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 laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
17	Železné kovy: C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Cu, Al, As, B, Bi, Ce, Co, Mg, Nb, Pb, Sb, Sn, Ta, La, Ti, V, W, Zn, Zr, Se Slitiny hliníku: Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Cr, Ni, Zn, Ti, Ag, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Ga, In, Li, Mo, Na, P, Pb, Sn, Sr, V, Zr, Sb, Hg Slitiny mědi: Zn, Pb, Sn, P, Mn, Fe, Ni, Si, Mg, Cr, Al, S, As, Be, Ag, Co, Bi, Cd, Sb, Zr, Ti, Au, C, Nb, Se, Te

Vysvětlivky:

IPMZ - Interní postup mechanické zkušebny

IPS - Interní postup spektrální analýzy

SEP - Stahl-Eisen-Prüfblätter des Vereins Deutscher Eisenhüttenleute (předpis vydaný Spolkem německých odborníků z hutnictví železa)

VDA - Verband der Automobilindustrie e. V. (předpis vydaný Sdružením automobilového průmyslu)