

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

Zkušební laboratoř

Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opava

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci vlastního flexibilního rozsahu je k dispozici v laboratoři u vedoucího laboratoře.

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Zkoušky:

| Pořadové číslo ¹⁾ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu/metody | Předmět zkoušky |
|------------------------------|--|--|--|
| 1 | Zkouška těsnosti | ČSN 44 4440, čl. 31, 36 ČSN EN 1804-2 + A1, Příloha A.1.1, A.1.2.4 ČSN EN 1804-3 + A1, Příloha A1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.2, A.1.4, A.1.4.1, A.1.4.2, A.1.5, A.1.5.1, A1.5.2 ČSN 44 4450, Příloha A.3.1, A.3.2, A.3.2.1, A.3.2.2 ČSN 11 9008, čl. 4.5 | Individuální porubní výztuž - důlní stojky hydraulické Mechanizovaná výztuž - hydraulické stojky a válce Mechanizovaná výztuž - hydraulické ovládací systémy - ventily Hydraulické ovládací systémy - ventily Hydrostatické mechanismy |
| 2 | Zkouška plnění stojky | ČSN 44 4440, čl. 34 | Individuální porubní výztuž - důlní stojky hydraulické |
| 3 | Zkouška zasouvání vnitřního sloupu stojky | ČSN 44 4440, čl. 35 | Individuální porubní výztuž - důlní stojky hydraulické |
| 4 | Zkouška na zjištění charakteristiky stojky | ČSN 44 4440, čl. 37 | Individuální porubní výztuž - důlní stojky hydraulické |
| 5 | Zkouška při osovém zatížení | ČSN 44 4440, čl. 38 | Individuální porubní výztuž - důlní stojky hydraulické |
| 6 | Zkouška při mimoosovém zatížení | ČSN 44 4440, čl. 39 | Individuální porubní výztuž - důlní stojky hydraulické |

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

Zkušební laboratoř

Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opava

| Pořadové číslo ¹⁾ | Přesný název zkušební postupu/metody | Identifikace zkušební postupu/metody | Předmět zkoušky |
|------------------------------|--|---|--|
| 7 | Stanovení průchodu v sekci výztuže | ČSN EN 1804-1 + A1, čl. 5.1.1 ČSN 44 4450, čl. 5.1.2 PP - 42.03.06 | Mechanizovaná výztuž - sekce výztuže Pojízdné pracovní stroje, stacionární stroje a zařízení |
| 8 | Zkouška hydrauliky sekce výztuže | ČSN EN 1804-1 + A1, Příloha A.6 | Mechanizovaná výztuž - sekce výztuže |
| 9 | Zkouška předstropnice | ČSN EN 1804-1 + A1, Příloha A.1.1, A.1.2.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.2, A.1.3.3, A.5 | Mechanizovaná výztuž - sekce výztuže |
| 10 | Zkouška na ohyb | ČSN EN 1804-1 + A1, Příloha A.1.1, A.1.2.1, A.1.2.2 ČSN 44 4450, Příloha A.1.1, A.1.2.1 | Mechanizovaná výztuž - sekce výztuže |
| 11 | Zkouška při horizontálním zatížení hráňových výztuží | ČSN EN 1804-1 + A1, Příloha A.1.1, A.1.2.5 | Mechanizovaná výztuž - sekce výztuže |
| 12 | Cyklické únavové zkoušky | ČSN EN 1804-1 + A1, Příloha A.1.1, A.1.3.1, A.1.3.2, A.1.3.3 ČSN 44 4450, Příloha A.1.3.1 | Mechanizovaná výztuž - sekce výztuže |
| 13 | Zkouška excentrickým zatížením | ČSN EN 1804-1 + A1, Příloha A.1.1, A.1.3.1, A.1.3.4 | Mechanizovaná výztuž - sekce výztuže |
| 14 | Zkouška při horizontálním zatížení štítových výztuží | ČSN EN 1804-1 + A1, Příloha A.1.1, A.1.3.1, A.1.3.5 | Mechanizovaná výztuž - sekce výztuže |
| 15 | Zkouška zvedacích a tažných bodů | ČSN EN 1804-1 + A1, Příloha A.4 | Mechanizovaná výztuž - sekce výztuže |
| 16 | Zkouška odolnosti proti převrácení | ČSN EN 1804-1 + A1, čl. 5.2.1 | Mechanizovaná výztuž - sekce výztuže |
| 17 | Zkouška na tah a tlak pro místa (body) přenášející síly od stojek a válců - úchyty | ČSN EN 1804-1 + A1, Příloha A.1.2.3 ČSN 44 4450, Příloha A.1.2.2 | Mechanizovaná výztuž - sekce výztuže |

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

Zkušební laboratoř

Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opava

| Pořadové číslo ¹⁾ | Přesný název zkušební postupu/metody | Identifikace zkušební postupu/metody | Předmět zkoušky |
|------------------------------|---|---|---|
| 18 | Zkouška omezení vysunutí | ČSN EN 1804-2 + A1, Příloha A.1.1, A.1.2.1 ČSN 44 4450, Příloha A.2.1, A.2.1.1, A.2.2, A.2.2.1 | Mechanizovaná výztuž - hydraulické stojky a válce |
| 19 | Zkouška poddajnosti | ČSN EN 1804-2 + A1, Příloha A.1.1, A.1.2.2 ČSN 44 4450, Příloha A.2.1, A.2.1.1, A.2.2, A.2.2.3 | Mechanizovaná výztuž - hydraulické stojky a válce |
| 20 | Zkouška přetížením- statické přetížení | ČSN EN 1804-2 + A1, Příloha A.1.1, A.1.2.3, A.1.2.3.1 ČSN 44 4450, Příloha A.2.1, A.2.1.1, A.2.2, A.2.2.2, A.2.2.2.1 | Mechanizovaná výztuž - hydraulické stojky a válce |
| 21 | Zkouška přetížením- dynamické přetížení | ČSN EN 1804-2 + A1, Příloha A.1.1, A.1.2.3, A.1.2.3.2 | Mechanizovaná výztuž - hydraulické stojky a válce |
| 22 | Zkouška excentrickou silou-zkouška ohybem | ČSN EN 1804-2 + A1, Příloha A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.2 | Mechanizovaná výztuž - hydraulické stojky a válce |
| 23 | Zkouška excentrickou silou-zkouška poddajnosti | ČSN EN 1804-2 + A1, Příloha A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.3 | Mechanizovaná výztuž - hydraulické stojky a válce |
| 24 | Zkouška životnosti | ČSN EN 1804-2 + A1, Příloha A.1.1, A.1.4 | Mechanizovaná výztuž - hydraulické stojky a válce |
| 25 | Zkouška zvedacích bodů | ČSN EN 1804-2 + A1, Příloha A.1.5 | Mechanizovaná výztuž - hydraulické stojky a válce |
| 26 | Tlaková zkouška | ČSN EN 1804-3 + A1, Příloha A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.3, A.1.3.4, A.1.4, A.1.4.1, A.1.4.3 A.1.5, A.1.5.1, A.1.5.3 ČSN 44 4450, Příloha A.3.1, A.3.2, A.3.2.1, A.3.2.3, A.3.2.5 ČSN 44 4440, čl. 32a) | Mechanizovaná výztuž - hydraulické ovládací systémy - ventily Individuální porubní výztuž - důlní stojky hydraulické |

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

Zkušební laboratoř

Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opava

| Pořadové číslo ¹⁾ | Přesný název zkušební postupu/metody | Identifikace zkušební postupu/metody | Předmět zkoušky |
|------------------------------|--|--|---|
| 27 | Zkouška hydraulickým tlakovým impulzem (ventily typu A) | ČSN EN 1804-3 + A1, Příloha A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.5 | Mechanizovaná výztuž - hydraulické ovládací systémy - ventily |
| 28 | Nárazová zkouška (ventily typu A) | ČSN EN 1804-3 + A1, Příloha A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.6 | Mechanizovaná výztuž - hydraulické ovládací systémy - ventily |
| 29 | Zkouška chování tlak/průtok (ventily typu A) | ČSN EN 1804-3 + A1, Příloha A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.7 ČSN 44 4450, Příloha A.3.2, A.3.2.1, A.3.2.4 ČSN 44 4440, čl. 32b) | Mechanizovaná výztuž - hydraulické ovládací systémy - ventily Individuální porubní výztuž - důlní stojky hydraulické |
| 30 | Zkouška na únavu | ČSN EN 1804-3 + A1, Příloha A.1.1, A.1.3, A.1.3.8, A.1.4, A.1.4.1, A.1.4.6, A.1.5, A.1.5.1, A.1.5.4 ČSN 44 4450, Příloha A.3.2, A.3.2.1, A.3.2.6 ČSN 44 4440, čl. 33 | Mechanizovaná výztuž - hydraulické ovládací systémy - ventily Individuální porubní výztuž - důlní stojky hydraulické |
| 31 | Zkouška odolnosti vůči zpětnému tlaku | ČSN EN 1804-3 + A1, Příloha A.1.1, A.1.3, A.1.3.1, A.1.3.9, A.1.4, A.1.4.1, A.1.4.4, A.1.5, A.1.5.1, A.1.5.5 | Mechanizovaná výztuž - hydraulické ovládací systémy - ventily |
| 32 | Zkouška přepínání (vypínání) | ČSN EN 1804-3 + A1, Příloha A.1.1, A.1.4, A.1.4.1, A.1.4.5, A.1.5, A.1.5.1, A.1.5.6 | Mechanizovaná výztuž - hydraulické ovládací systémy |
| 33 | Zkouška dynamické odolnosti hydraulické stojky (podpěrného válce) v součinnosti s rázovým ventilem | ČSN 44 4450, Příloha A.2.3, A.2.3.1 | Mechanizovaná výztuž určena do slojí ohrožených otřesy |

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

Zkušební laboratoř

Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opava

| Pořadové číslo ¹⁾ | Přesný název zkušební postupu/metody | Identifikace zkušební postupu/metody | Předmět zkoušky |
|------------------------------|---|---|---|
| 34 | Zkouška statickým zkušebním tlakem | ČSN EN ISO 1402, čl. 8.1 | Pryžové a plastové hadice a hadice s koncovkami |
| 35 | Zkouška poruchovým tlakem | ČSN EN ISO 1402, čl. 8.3 | Pryžové a plastové hadice a hadice s koncovkami |
| 36 | Zkouška těsnosti | ČSN EN ISO 1402, čl. 8.4 | Pryžové a plastové hadice a hadice s koncovkami |
| 37 | Zkoušení tahem | ČSN EN ISO 6892-1 | Mechanické vlastnosti materiálů |
| 38* | Stanovení hladiny akustického výkonu hluku strojů ve volném zvukovém poli nad rovinou odrážející hluk | ČSN EN ISO 3744 ČSN EN ISO 3746 | Strojní zařízení |
| 39* | Stanovení hlukových charakteristik strojů v místě obsluhy stroje | ČSN EN ISO 11201 ČSN EN ISO 11202 | Místa obsluhy strojů |
| 40* | Stanovení hluku v pracovním prostředí | ČSN ISO 1999 ČSN EN ISO 9612 | Hluk v pracovním prostředí |
| 41 | Kontrola vnějšího vzhledu a stanovení rozměrů | ČSN 11 9008, čl. 4.2 | Hydrostatické mechanismy |
| | Rozměrová kontrola | ČSN 44 4450, Příloha A.3.1.2 | Hydraulické ovládací systémy |
| 42 | Zkouška tlakové pevnosti | ČSN 11 9008, čl. 4.4 | Hydrostatické mechanismy |
| 43 | Zkouška a kontrola funkce | ČSN 11 9008, čl. 4.7 | Hydrostatické mechanismy |
| 44 | Zkouška spolehlivosti | ČSN 11 9008, čl. 4.9 | Hydrostatické mechanismy |
| 45* | Zkouška silovým zatížením | PP - 42.04.03 ČSN 02 6002 PP (ČSN 02 6007) ČSN 02 6060 ČSN 44 4410-3 PN-87 G-15000/10 PN-91 G-15000/11, čl. 2.5 ČSN 44 4410-1, čl. 5.3 STN 44 4410-1, čl. 5.3 | Stroje a zařízení Pružiny Důlní ocelové výztuže |

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

Zkušební laboratoř

Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opava

| Pořadové číslo ¹⁾ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu/metody | Předmět zkoušky |
|------------------------------|--|---|--|
| | | <p>ČSN 44 4410-4, čl. 5.2 STN 44 4410-4, čl. 5.2 DIN 21530-4, čl. 4.1.1.2.2.5, 4.1.2.2.2 UNE 22725, čl. 4.2.3</p> <p>DIN 21530-4, čl. 4.1.3.2.2, čl. 4.1.3.2.3</p> <p>ČSN EN ISO 898-1, čl. 9.2, 9.7</p> <p>PN-G-15533</p> <p>PN-G-46696, čl. 3.6.4</p> <p>ČSN EN ISO 1120, čl. 7</p> <p>ČSN 02 3203 PP (ČSN 02 3215) DIN 22252 DIN 20637, čl. 8.4, 8.5 DIN 685-3, čl. 7.4, 7.6</p> <p>ČSN EN ISO 898-2, čl. 9.1</p> <p>PP - 42.01.03</p> | <p>Důlní ocelové rozpínky</p> <p>Šrouby</p> <p>Mechanické stojky</p> <p>Třmeny</p> <p>Mechanické spoje dopravních pásů</p> <p>Důlní řetězy</p> <p>Matice</p> <p>Důlní ocelové stropnice kloubové</p> |
| 46 | Zkouška silovým zatížením s prokluzem | <p>ČSN 44 4410-4, čl. 5.1 STN 44 4410-4, čl. 5.1 PN-91 G-15000/11, čl. 2.4 DIN 21530-4, čl. 4.1.2.2.3 UNE 22725, čl. 4.2.2</p> <p>PN-G-15533</p> | <p>Důlní ocelové výztuže</p> <p>Mechanické stojky</p> |
| 47* | Zkouška brzdné síly (momentu) | PP - 42.03.04 | Vrátky |
| 48* | Zkouška brzdné síly lokomotivy | PP - 42.03.03 | Závěsné a kolejové lokomotivy |
| 49* | Zkouška brzdné dráhy lokomotivy | PP - 42.03.05 | Závěsné a kolejové lokomotivy |

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

Zkušební laboratoř

Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opava

| Pořadové číslo ¹⁾ | Přesný název zkušební postupu/metody | Identifikace zkušební postupu/metody | Předmět zkoušky |
|------------------------------|--|---|---|
| 50 | Stanovení průměru drátu | PP (ČSN 02 4301, čl. 32, 54, 55) ČSN EN 10218-2 | Ocelová lana délková |
| 51 | Stanovení pevnosti drátu v tahu | PP (ČSN 02 4301, čl. 33, 34, 35, 54, 55) ČSN EN ISO 6892-1 | Ocelová lana délková |
| 52 | Stanovení počtu ohybů drátu | PP (ČSN 02 4301, čl. 36, 54, 55) ČSN ISO 7801 | Ocelová lana délková |
| 53 | Stanovení počtu krutů drátu | PP (ČSN 02 4301, čl. 37, 54, 55) ČSN ISO 7800 | Ocelová lana délková (do Ø drátu 5 mm) |
| 54 | Stanovení únosnosti lana v celku | PP (ČSN 02 4301, čl. 39, 40, 41, 43, 44) ČSN EN 12385-1 + A1, čl. 6.4 | Ocelová lana délková |
| 55 | Stanovení průměru lana | PP (ČSN 02 4301, čl. 31) ČSN EN 12385-1 + A1, čl. 6.3 | Ocelová lana délková a lana s oky |
| 56 | Stanovení skutečné únosnosti lana s oky | PP (ČSN 02 4481, čl. 21) ČSN EN 13411-3 + A1, čl. 6.2 ČSN 02 4468, čl. 5 | Ocelová lana s oky |
| 57 | Stanovení rozměrů ok | PP (ČSN 02 4481, čl. 25, 26) ČSN EN 13411-3 + A1, čl. 5.3.3.2 | Ocelová lana s oky |
| 58 | Stanovení přesahu nalisovaného konce lana | PP (ČSN 02 4481, čl. 10) ČSN EN 13411-3 + A1, čl. 5.3.3.2, 6.11 | Ocelová lana s oky |
| 59 | Stanovení rozměrů nalisovaných objímk | PP (ČSN 02 4481, čl. 23, 24) ČSN EN 13411-3 + A1, čl. 5.3.5, 6.11 | Ocelová lana s oky |
| 60* | Měření rozměrů pracovního místa a rozměrů sedadla nebo obsluhy | ČSN EN ISO 3411 ČSN EN ISO 2860 NV č. 361/2007 Sb., příloha č. 8, 9 | Pojízdné pracovní stroje, stacionární stroje a zařízení |

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

Zkušební laboratoř

Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opava

| Pořadové číslo ¹⁾ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu/metody | Předmět zkoušky |
|------------------------------|--|--|--|
| 61* | Stanovení umístění, rozměrů a tvarů ovladačů a zrakových sdělovačů | NV č. 361/2007 Sb., příloha č. 8, 9 ČSN EN 894-3 + A1 ČSN EN 894-2 + A1 | Pojízdné pracovní stroje, stacionární stroje a zařízení |
| 62* | Měření velikosti ovládacích sil | PP-42.04.07 NV č. 361/2007 Sb., příloha č. 8, 9 | Pojízdné pracovní stroje, stacionární stroje a zařízení |
| 63 | Stanovení hmotnosti dílů | ČSN 44 4410-2, čl. 4.1 ČSN 44 4410-1, čl. 5.1 STN 44 4410-1, čl. 5.1 PP - 42.01.02 | Komplet důlní ocelové výztuže Tvarové tyče Důlní ocelové stropnice kloubové |
| 64* | Měření rozměrů | ČSN 44 4410-1, čl. 5.2 STN 44 4410-1, čl. 5.2 ČSN 44 4410-2, čl. 4.2, 4.3, 4.4 ČSN 44 4410-3, čl. 4.1 DIN 22252, čl. 6.4.1 DIN 20637, čl. 8.3 DIN 685-3, čl. 7.3 PP - 42.01.02 | Tvarové tyče Komplet důlní ocelové výztuže Spojovací části Řetězy Důlní ocelové stropnice kloubové |
| 65* | Zkouška teploty částí stroje, kterých se pracovník dotýká | ČSN EN ISO 13732 -1, čl. 5.4 | Pojízdné pracovní stroje, stacionární stroje a zařízení |
| 66* | Oteplovací zkouška zařízení | PP - 42.03.10 | Stacionární stroje a zařízení |
| 67* | Nedestruktivní zkouška - ultrazvuk | PP - 42.06.01 (ČSN EN ISO 11666; ČSN EN ISO 23279; ČSN EN ISO 17640; ČSN EN ISO 16810; ČSN EN 10160; ČSN EN 10228-3; | Kovové materiály |

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

Zkušební laboratoř

Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opava

| Pořadové číslo ¹⁾ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu/metody | Předmět zkoušky |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| | | ČSN EN 10228-4; ČSN EN ISO 10893-8; ČSN EN 10306; ČSN EN 10307; ČSN EN 10308) PP - 42.06.31 (ČSN EN ISO 16810; ČSN EN 10228-3) | Kovové materiály - čepy |
| 68* | Nedestruktivní zkouška - magnetická metoda | PP - 42.07.01 (ČSN EN 1369; ČSN EN ISO 9934-1; ČSN EN 10228-1; ČSN EN ISO 10893-5; ČSN EN ISO 17638; ČSN EN ISO 23278; ČSN EN ISO 3059) | Kovové materiály |
| 69* | Nedestruktivní zkouška - kapilární metoda | PP - 42.08.01 (ČSN EN ISO 23277; ČSN EN ISO 3452-1; ČSN EN 1371-1; ČSN EN 1371-2; ČSN EN 10228-2; ČSN EN ISO 10893-4; ČSN EN ISO 3059) | Kovové a nekovové materiály |
| 70 | Zatěžovací zkoušky sekce mechanizované výztuže | PP - 42.05.01 (CONSOL Inc./rev. 1994 - Sekce B) | Mechanizovaná výztuž |
| 71 | Konstrukční měření | PP - 42.05.01 (CONSOL Inc./rev. 1994 - Sekce C) | Mechanizovaná výztuž |
| 72 | Zkouška rázem v ohybu | ČSN ISO 148-1 | Kovové materiály |

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

PP - xx.xx.xx - interní pracovní postup Zkušební laboratoře

PP (*norma*) - neplatná norma, využívána jako pracovní postup

NV - nařízení vlády

PN - polská norma

DIN - německá norma

UNE - španělská norma

CONSOL - Zkušební a inspekční požadavky na mechanizované výztuže zpracované fy CONSOL Inc. Maintenance Engineering Department, USA z 25. 10. 1989, revidovaná 7. 11. 1994.

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 195/2018 ze dne: 17. 4. 2018**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, akciová společnost

Zkušební laboratoř

Těšínská 2962/79b, Předměstí, 746 01 Opava

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

| Pořadová čísla zkoušek |
|------------------------|
| 45, 46 |

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