

OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. S-060

Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
č. 025/8113/2019/1 zo dňa 17.07.2019 osvedčuje, že

SES INSPEKT, s.r.o. Skúšobné laboratórium

Továrenská 210, 935 28 Tlmače
IČO: 31 438 491

je spôsobilé vykonávať mechanické, metalografické a chemické skúšky kovových materiálov, chemické skúšky tuhých palív a nedeštruktívne skúšky kovových materiálov podľa rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto osvedčenia. Príloha tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

Spôsobilosť vykonávať skúšky nestranné a dôveryhodne laboratórium preukazuje plnením požiadaviek normy ISO/IEC 17025: 2017.

Akreditácia udelená dňa 05.09.2019 platí do 05.09.2024.

Bratislava 17.07.2019




Mgr. Martin Senčák
riaditeľ

Príloha k rozhodnutiu č. 025/8113/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-060 zo dňa 17.07.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia**Rozsah akreditácie**

Názov akreditovaného subjektu: **SES INSPEKT, s.r.o.**
Skúšobné laboratórium
 Továrenská 210, 935 28 Tlmače

Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia / validácia, názory / interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1.	materiály na báze železa – vzorka kruhového prierezu	základný materiál pevnosť v ťahu R_m medza klzu R_e medza klzu $R_{p0,2}$ ťažnosť A kontrakcia Z	skúška ťahom	EN ISO 6892-1 EN ISO 6892-2 ASTM – A370	EN 10 164
	materiály na báze železa – vzorka axb prierezu	základný materiál pevnosť v ťahu R_m medza klzu R_e medza klzu $R_{p0,2}$ ťažnosť A			
	materiály na báze železa – vzorka axb prierezu (segment z rúry)	základný materiál pevnosť v ťahu R_m medza klzu R_e medza klzu $R_{p0,2}$ ťažnosť A			
	materiály na báze železa – vzorka kruhového prierezu	zvarové spoje pevnosť v ťahu R_m medza klzu R_e medza klzu $R_{p0,2}$ ťažnosť A kontrakcia Z		EN ISO 6892-1 EN ISO 6892-2 ASME CODE I.-IX.	EN ISO 5178 EN ISO 4136 EN 13 445-4 EN ISO 15 614 EN 12952-5,6 AD HP 2/1
	materiály na báze železa – vzorka axb prierezu	zvarové spoje pevnosť v ťahu R_m medza klzu R_e medza klzu $R_{p0,2}$ ťažnosť A			
	materiály na báze železa – vzorka axb prierezu (segment z rúry)	zvarové spoje pevnosť v ťahu R_m medza klzu R_e medza klzu $R_{p0,2}$ ťažnosť A			
2.	materiály na báze železa	tvrdosť základný materiál zvarové spoje	skúška tvrdosti - Brinell - Vickers - Rockwell	EN ISO 6506-1 EN ISO 6507-1 EN ISO 6508-1 ASTM – A370 ASTM – E92	EN ISO 9015-1 EN 12952-5,6 EN ISO 15 614 EN 13 445-4
3.	materiály na báze železa a) U vrub KU ₃ b) U vrub KU ₂ c) V vrub KV	rázová húževnatosť základný materiál zvarové spoje	skúška rázom v ohybe	EN ISO 148-1	EN ISO 9016 EN 13 445-4 EN ISO 15 614 EN 12952-5,6 AD HP 2/1

Oddelenie mechanických skúšok

Príloha k rozhodnutiu č. 025/8113/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-060 zo dňa 17.07.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia / validácia, názory / interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
4.	materiály na báze železa	lámavosť	skúška lámavosti (kvalitatívna skúška)	EN ISO 7438 ASTM – A370	EN ISO 5173 EN 13 445-4 EN ISO 15 614 EN 287-1 EN 12952-5,6 AD HP 2/1
		základný materiál		EN ISO 7438 EN ISO 9017 ASME CODE I-IX.	
5.	materiály na báze železa – rúrky	porušenie materiálu, trhliny	skúška stlačením, rozširovaním, rozširovaním prstenca, (kvalitatívna skúška)	EN ISO 8492 EN ISO 8493 EN ISO 8495 ASTM – A370	Oddelenie mechanických skúšok
6.	materiály na báze železa	obsah	IČ-absorpcia	EN ISO 9556 (I-Q č. 101050/06)	
		uhlíka		EN 24935 (I-Q č. 101051/06)	
		síry		EN 10276-2 (I-Q č. 101052/06)	
7.	materiály na báze železa	obsah vanádu wolfrámu kobaltu titanu hliníka cínu fosforu síry nióbu uhlíka mangánu kremíka medi niklu chrómu molybdénu	Optická emisná spektrometria (OES)	Manual SPECTRO Stationary Metal Analyzers (I-Q č. 101064/10)	Oddelenie chemického laboratória
8.	materiály na báze železa	obsah mangánu kremíka medi niklu chrómu molybdénu vanádu wolfrámu kobaltu titanu hliníka cínu fosforu nióbu	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou (ICP-AES)	Spectroflame Modula operation manual (I-Q č.101048/03)	



Príloha k rozhodnutiu č. 025/8113/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-060 zo dňa 17.07.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia / validácia, názory / interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
9.	materiály na báze železa	obsah kremíka	gravimetria	EN ISO 439 (I-Q č.101067/14)	Oddelenie chemického laboratória
10.	materiály na báze železa	obsah chrómu	volumetria	EN 24937 (I-Q č. 101043/14)	
11.	materiály na báze železa	obsah fosforu	spektrofotometria	EN 10184 (I-Q č. 101042/14)	
12.	materiály na báze železa	obsah dusíka	tepelná vodivosť	EN ISO 15351 (I-Q č. 101044/14)	
13.	tuhé palivá	obsah hrubej vody zostatkovej vody analytickej vody celkovej vody	gravimetria	STN 44 1377 EN ISO 18134-1 EN ISO 18134-3 STN 48 0058 (I-Q č. 101059/09)	Oddelenie mechanických skúšok
		popola		ISO 1171 EN ISO 18122 (I-Q č. 101060/09)	
		celkovej síry		STN 441379 (I-Q č. 101061/09)	
		prchavej horľaviny		ISO 5071-1 ISO 562 EN ISO 18123 (I-Q č. 101063/09)	
14.	tuhé palivá	spalné teplo a výhrevnosť	kalorimetria	ISO 1928 EN ISO 18125 (I-Q č. 101062/09)	
15.	materiály na báze železa – polotovary; zvarové spoje	veľkosť zvarov	meranie veľkosti zvarov (kvalitatívna skúška)	EN 12952-5 VdTÜV 451-68/1	Oddelenie mechanických skúšok
		makroštruktúra a mikroštruktúra	vyhodnotenie štruktúry (kvalitatívna skúška)	EN ISO 17639 ASME CODE I.-IX.	
16.	materiály na báze železa	odolnosť voči medzikryštalickej korózii	vyhodnotenie štruktúry (kvalitatívna skúška)	EN ISO 3651-2	



Príloha k rozhodnutiu č. 025/8113/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-060 zo dňa 17.07.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia / validácia, názory / interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
17.	materiály na báze železa, hliníka – zvary, základné materiály	kvalita, chyby, nehomogenity	skúšanie prežarováním RT (kvalitatívna skúška)	EN 444, 1435 EN 10246-10 EN 12681-1 EN 13068-3 EN ISO 5579 EN ISO 10893-6 EN ISO 17636-1 ASME Code V.	EN 286-2, 287-1, 1090-2 EN 1559-2,3, 12062 EN 12517, 12517-1 EN 12732, 12952-6 EN 12953-5, 13445-5 EN 13480-5, 14015 EN 14025, 15085-5 EN 25817 EN ISO 5817, 6520-1 EN ISO 9606-1 EN ISO 10675-1,2 EN ISO 15614-1,8 EN ISO 17635 STN 051305 DIN 1690-2 ASME Code I., VIII., IX. ASME B31.1 AD HP 5/3 skúšky sú vykonávané v laboratóriu, mobilnom laboratóriu a na mieste u zákazníka
18.	materiály na báze železa – zvary, základné materiály	kvalita, chyby, nehomogenity	skúšanie ultrazvukom UT (kvalitatívna skúška)	EN 583, 1714, 10160 EN 10228-3,4 EN 10246- 6,7,8,9,14,15,16,17 EN 10307, 10308 EN 12680-1,3, 14127 EN ISO 10893-8,9,10,11 EN ISO 17640 EN ISO 22825 EN ISO 16810, 16811 EN ISO 16823, 16826 EN ISO 16827 STN 015021, 015024 STN 015028, 015042 STN 015043, 051171 STN 051172 ASME Code V. AD HP 5/3 SEL 072 SEP 1915, 1918, 1919 SEP 1920, 1921, 1922	EN 287-1, 1090-2 EN 1559-2,3, 1712 EN 1713, 12062, 12732 EN 12952-6, 12953-5 EN 13445-5, 13480-5 EN 14015, 14025 EN 15085-5, 25817 EN ISO 5817, 6520-1 EN ISO 9606-1, 11666 EN ISO 15614-1,7, 17405 EN ISO 17635, 23279 STN 051173 DIN 1690-2 ASME Code I., VIII., IX. ASME B31.1 skúšky sú vykonávané v laboratóriu, mobilnom laboratóriu a na mieste u zákazníka
19.	materiály na báze železa, hliníka – zvary, základné materiály	kvalita, chyby, nehomogenity	skúšanie kapilárnymi metódami PT (kvalitatívna skúška)	EN 571-1, 1371-1,2 EN 10228-2 EN 10246-11 EN ISO 3452-1,5,6 EN ISO 10893-4 STN 015016 ASME Code V.	EN 1090-2, 1289 EN 1559-2,3, 12062 EN 12732, 12952-6 EN 12953-5, 13445-5 EN 13480-5, 14015 EN 15085-5, 25817 EN ISO 5817, 6520-1 EN ISO 15614-1,7,8 EN ISO 17635, 23277 DIN 1690-2 ASME Code I., VIII., IX. ASME B31.1 AD HP 5/3 skúšky sú vykonávané v laboratóriu, mobilnom laboratóriu a na mieste u zákazníka

Oddelenie defektoskopie



Príloha k rozhodnutiu č. 025/8113/2019/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-060 zo dňa 17.07.2019

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia / validácia, názory / interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
20.	materiály na báze železa – zvary, základné materiály	kvalita, chyby, nehomogenity	skúšanie magneticou práškovou metódou MT (kvalitatívna skúška)	EN 1290, 1369 EN 10228-1 EN 10246-12 EN ISO 9934-1 EN ISO 10893-5 EN ISO 17638 STN 015015 ASME Code V.	EN 1090-2, 1291 EN 1559-2,3, 12062 EN 12732, 12952-6 EN 12953-5, 13445-5 EN 13480-5, 14015 EN 15085-5, 25817 EN ISO 5817, 6520-1 EN ISO 15614-1,7 EN ISO 17635, 23278 DIN 1690-2 ASME Code I., VIII., IX. ASME B31.1 AD HP 5/3 skúšky sú vykonávané v laboratóriu, mobilnom laboratóriu a na mieste u zákazníka
21.	materiály na báze železa, hliníka – zvary, základné materiály	kvalita, chyby, nehomogenity	skúšanie vizuálnou kontrolou VT (kvalitatívna skúška)	EN 970, 13018 EN ISO 17637 ASME Code V.	EN 287-1, 1090-2, 12062 EN 12732, 12952-6 EN 12953-5, 13445-5 EN 13480-5, 14015 EN 14025, 15085-5 EN 25817 EN ISO 5817, 6520-1 EN ISO 9606-1 EN ISO 15614-1,7,8 EN ISO 17635 ASME Code I., VIII., IX. ASME B31.1 AD HP 5/3 skúšky sú vykonávané v laboratóriu, mobilnom laboratóriu a na mieste u zákazníka

Oddelenie defektoskopie

