



SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA
Karloveská 63, 840 00 Bratislava 4, Slovenská republika

OSVEDČENIE O AKREDITÁCI

č. S-060

Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
č. 025/6291/2016/1 zo dňa 15.07.2016 osvedčuje, že

SES INSPEKT, s.r.o.

Skúšobné laboratórium

Továrenská 210, 935 28 Tlmače

IČO: 31 438 491

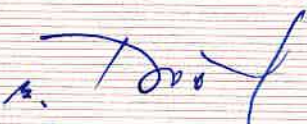
je spôsobilé vykonávať mechanické, metalografické a chemické skúšky kovových materiálov, chemické skúšky tuhých palív a nedeštruktívne skúšky kovových materiálov podľa rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto osvedčenia. Príloha tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

Spôsobilosť vykonávať skúšky nestranné a dôveryhodné laboratórium preukazuje plnením požiadaviek normy ISO/IEC 17025: 2005.

Akreditácia udelená dňa 15.07.2016 platí do 04.09.2019.

Bratislava 15.07.2016




Mgr. Martin Senčák
riaditeľ

Príloha k rozhodnutiu č. 025/6291/2016/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-060 zo dňa 15.07.2016

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	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
		základný materiál zvarové spoje			
3.	materiály na báze železa a) U vrub KU_3 b) U vrub KU_2 c) V vrub KV	rázová húževnatosť	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
		základný materiál zvarové spoje			

Oddelenie mechanických skúšok



Príloha k rozhodnutiu č. 025/6291/2016/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-060 zo dňa 15.07.2016

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	EN ISO 5173 EN 13 445-4 EN ISO 15 614 EN 287-1 EN 12952-5,6 AD HP 2/1
		základný materiál zvarové spoje		EN ISO 7438 EN ISO 9017 ASME CODE I.-IX.	
5.	materiály na báze železa – rúrky	porušenie materiálu, trhliny	skúška stlačením, rozširovaním, rozširovaním prstenca, ťahom prstenca (kvalitatívna skúška)	EN ISO 8492 EN ISO 8493 EN ISO 8495 EN ISO 8496 ASME CODE I.-IX.	-
6.	materiály na báze železa	obsah	IČ-absorpcia	STN 420542 EN ISO 9556 (I-Q č. 101050/06)	-
		uhlíka		EN 24 935 (I-Q č. 101051/06)	
		síry		EN 10 276-2 (I-Q č. 101052/06)	
7.	materiály na báze železa	obsah	AES	Manual SPECTRO Stationary Metal Analyzers (I-Q č. 101064/10)	-
		vanádu			
		wolfrámu			
8.	materiály na báze železa	obsah	ICP-AES	Spectroflame Modula operation manual (I-Q č. 101048/03)	
		mangánu			
		kremíka			

Oddelenie mechanických skúšok

Oddelenie chemického laboratória

Príloha k rozhodnutiu č. 025/6291/2016/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-060 zo dňa 15.07.2016

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 mangánu kremíka medi niklu chrómu molybdénu vanádu wolfrámu kobaltu titanu hliníka	AAS - F	Manual Perkin-Elmer Analytical Methods for AAS (I-Q č. 101047/02)	-
10.	materiály na báze železa	obsah kremíka	gravimetria	STN 420512 (I-Q č.101067/14)	-
11.	materiály na báze železa	obsah chrómu	volumetria	EN 24937 (I-Q č. 101043/14)	-
12.	materiály na báze železa	obsah fosforu	spektrofotometria	EN 10184 (I-Q č. 101042/14)	-
13.	materiály na báze železa	obsah dusíka	tepelná vodivosť	EN ISO 15351 (I-Q č. 101044/14)	-
14.	tuhé palivá	obsah hrubej vody zostatkovej vody analytickej vody celkovej vody	gravimetria	STN 441377 EN ISO 18134-1 EN ISO 18134-3 (I-Q č. 101059/09)	-
		popola		ISO 1171 EN ISO 18122 (I-Q č. 101060/09)	
		celkovej síry		STN 441379 (I-Q č. 101061/09)	
		prchavej horľaviny		STN 441351 ISO 562 EN ISO 18123 (I-Q č. 101063/09)	
15.	tuhé palivá	spalné teplo a výhrevnosť	kalorimetria	ISO 1928 EN 14918 (I-Q č. 101062/09)	-
16.	materiály na báze železa – polotovary; zvarové spoje	veľkosť zvarov	meranie veľkosti zvarov (kvalitatívna skúška)	EN 12952-5 VdTÜV 451-68/1	-
		makroštruktúra a mikroštruktúra	vyhodnotenie štruktúry (kvalitatívna skúška)	EN ISO 17639 ASME CODE I.-IX.	EN ISO 6520-1 EN ISO 5817 EN 12952-5, 12952-6 EN ISO 15614, 14555 AD 2000 HP 2/1, HP 5/2
17.	materiály na báze železa	odolnosť voči medzikryštalickej korózii	vyhodnotenie štruktúry (kvalitatívna skúška)	EN ISO 3651-2	-

Oddelenie chemického laboratória

Oddelenie mechanických skúšok



Príloha k rozhodnutiu č. 025/6291/2016/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-060 zo dňa 15.07.2016

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	
18.	materiály na báze železa, hliník – zvary, základné materiály		skúšanie prežiarením (kvalitatívna skúška)	EN 444, 1435, 10246-10, 12681 EN 13068-3 EN ISO 5579, 10893-6, 17636-1 ASME Code V	EN 286-2, 287-1, 1090-2, 1559-2,3 EN 12062, 12517, 12517-1 EN 12732, 12952-6, 13445- 5 EN 13480-5, 25817 EN ISO 5817, 6520-1, 9606- 1 EN ISO 10675-1,2, 15614- 1,8 EN ISO 17635 STN 051305 DIN 1690-2 ASME Code I., VIII., IX., B31.1 AD HP 5/3 skúšky sú vykonávané v laboratóriu, mobilnom laboratóriu a na mieste u zákazníka
19.	materiály na báze železa – zvary, základné materiály	kvalita, chyby, nehomogenity	skúšanie ultrazvukom (kvalitatívna skúška)	EN 583, 1714, 10160, 10228-3,4 EN 10246- 6,7,8,9,14,15,16,17 EN 10307, 10308, 12680- 1,3 EN ISO 10893-8,9,10,11, 17640 EN ISO 22825 EN ISO 16810, 16811, 16823 EN ISO 16826, 16827 STN 015024, 051171, 051172 STN 015042, 015043, 015028 ASME Code V AD HP 5/3 SEL 072 SEP 1915, 1918, 1919, 1920, 1921 SEP 1922	EN 287-1, 1090-2, 1559-2,3, 1712 EN 1713, 12062, 12732, 12952-6 EN 13445-5, 13480-5, 25817 EN ISO 5817, 6520-1, 9606- 1 EN ISO 11666, 15614-1, 17635 EN ISO 23279 STN 051173 DIN 1690-2 ASME Code I., VIII., IX., B31.1 skúšky sú vykonávané v laboratóriu, mobilnom laboratóriu a na mieste u zákazníka
20.	materiály na báze železa, hliník – zvary, základné materiály		skúšanie kapilárnymi metódami (kvalitatívna skúška)	EN 571-1, 1371-1,2, 10228-2 EN 10246-11 EN ISO 3452-1,5,6, 10893-4 STN 015016 ASME Code V	EN 1090-2, 1289, 1559-2,3, 12062 EN 12732, 12952-6, 13445- 5 EN 13480-5, 25817 EN ISO 5817, 6520-1, 15614-1,8 EN ISO 17635, 23277 DIN 1690-2 ASME Code I., VIII., IX., B31.1 AD HP 5/3 skúšky sú vykonávané v laboratóriu, mobilnom laboratóriu a na mieste u zákazníka

Oddelenie defektoskopie



Príloha k rozhodnutiu č. 025/6291/2016/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-060 zo dňa 15.07.2016

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	
21.	materiály na báze železa – zvary, základné materiály	kvalita, chyby, nehomogenity	skúšanie magnetickej metódou práškovou (kvalitatívna skúška)	EN 1290, 1369, 10228-1, 10246-12 EN ISO 9934-1, 10893-5, 17638 STN 015015 ASME Code V	EN 1090-2, 1291, 1559-2,3, 12062 EN 12732, 12952-6, 13445- 5 EN 13480-5, 25817 EN ISO 5817, 6520-1, 15614-1 EN ISO 17635, 23278 DIN 1690-2 ASME Code I., VIII., IX., B31.1 AD HP 5/3 skúšky sú vykonávané v laboratóriu, mobilnom laboratóriu a na mieste u zákazníka
22.	materiály na báze železa, hliníka – zvary, základné materiály		skúšanie vizuálnou kontrolou (kvalitatívna skúška)	EN 970, 13018 EN ISO 17637 ASME Code V	EN 287-1, 1090-2, 12062 EN 12732, 12952-6, 13445- 5 EN 13480-5, 25817 EN ISO 5817, 6520-1, 9606- 1 EN ISO 15614-1,8, 17635 ASME Code I., VIII., IX., B31.1 AD HP 5/3 skúšky sú vykonávané v laboratóriu, mobilnom laboratóriu a na mieste u zákazníka

Oddelenie defektoskopie

