

INSPEKČNÍ ZPRÁVA

Inspection record / Inspektionsbericht

Inspekční orgán č. 4046 akreditovaný Českým institutem pro akreditaci o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17020

vydává následující inspekční dokument:

INSPEKČNÍ ZPRÁVA

č. 358/2016

Předmět inspekce: Ověření postupu, provedení zkoušek, vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení jejich shody s požadavky kvalifikačních norem, případně dalších norem a/nebo požadavků navržených postupů svařování/pájení dle seznamu uvedeného v tabulce prohlášení.

Objednavatel / žadatel inspekce:

SCHÄFER MENK s.r.o.

Přeštínská 1415, 153 00 Praha - Radotín

Datum a místo provedení inspekce:

Posouzení objednávky: jméno dne	Dr. Hrstka	5.12.2016
Svařování zkušebních kusů: místo dne	Radotín	6.12.2016
Svařoval:	Ireneusz Ptaskowski	
Inspekci prováděl	Ing. Václav Šrom	
Provedení NDT subdodávky	SVV Praha	---
Provedení DT subdodávky	---	SVÚM via Schäfer Menk
Vyhodnocení zkoušek IO dne	IO SVV Praha	18.4.2017
Popis inspekčních činností:	dle inspekčního postupu IP IO SVV č.1	
Změny oproti objednávce:	žádné	

Při inspekci byly použity následující pomůcky a měřidla:

svinovací metr	posuvná měřka svarů	otočná měřka svarů	posuvné měřítko	teploměr	el. multimetr	luxmetr
14/11	MSp3		Kinex600/11		140859025	12013871

Výsledky inspekce a prohlášení o shodě:

Na základě ověření postupu, provedení zkoušek a jejich vyhodnocení a posouzení shody výsledku s požadovanou specifikací/požadavky na spoj a shodou těchto výsledků s požadavkem kvalifikační normy podle inspekčního postupu IP IO SVV Praha č. 1 vydává IO SVV Praha následující prohlášení:

stanovený postup č. pWPS/pBPS	požadovaná kvalifikace (norma/předpis)	výsledek inspekce	vydané dokumenty*
355 F 12 1.0 (0025-PB)	ČSN EN ISO 15613	Postup je kvalifikován	WPQR 358/01/2016

* V případě kvalifikace postupu je součástí inspekční zprávy protokol WPQR (protokol o kvalifikaci postupu svařování)/BPAR (protokol o schválení postupu pájení) včetně nezbytných příloh ve formě záznamu zkoušky svaru, podrobnosti přípravy svaru i podrobnosti svařování (WPS)/zkoušky pájeného spoje, podrobnosti přípravy spoje i podrobnosti pájení, a výsledků zkoušek. Další přílohy zahrnují příslušný pWPS/pBPS, dokumenty kontroly použitého základního a přídavného materiálu a kopie osvědčení svářeče, který zkušební kusy svařoval. V případě, že stanovený postup svařování/pájení není kvalifikován/schválen, protokol WPQR/BPAR se nevystavuje, součástí inspekční zprávy jsou pouze protokoly z provedených zkoušek a další přílohy, které zahrnují příslušný pWPS/pBPS, dokumenty kontroly použitého základního a přídavného materiálu a kopie osvědčení svářeče/páječe, který zkušební kusy svařoval/pájel.

Výsledky inspekce se vztahují pouze k uvedenému předmětu inspekce. Bez souhlasu IO SVV Praha se nesmí tato zpráva reprodukovat jinak než vcelku.

Rozdělovník	<input checked="" type="checkbox"/> Schäfer Menk	<input type="checkbox"/> IO SVV Praha
-------------	--	---------------------------------------



Inspekční orgán č. 4046 SVV Praha, s.r.o.	Inspekci provedl: Jméno a příjmení, podpis Ing. Václav Šrom	Inspekční zprávu schválil: Jméno a příjmení Ing. Václav Šrom	Dne:	strana: 1/1
--	---	--	------	----------------



PROTOKOL č. 3279-2 / 17

Strana č. 1

Počet stran: 4
Počet příloh: 1

SVÚM a.s.

Zkušební laboratoř vlastností materiálů
Pracoviště Čelákovice
Sídlo: Tovární 2053, 250 88 Čelákovice
tel.: 326 509 045, email: strength@svum.cz
www.svum.cz

Zkoušky FW svaru 1, PL 12 mm / TR 33,7x4,5 mm, S355NL

Zakázkové číslo:
17 30 010

Objednavatel:
SCHÄFER MENK s.r.o.
Přeštínská 1415
153 00 Praha 5

Číslo smlouvy, objednávky: email
ze dne: 19.12.2016 a 10.2.2017
7.3.2017

Datum přijetí vzorků:
7.3.2017



Upozornění: Výsledky zkoušek jsou vztaženy pouze na zkoušený (-é) vzorek (-y). Tento protokol může být reprodukován pouze celý; jeho část jen s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Datum zkoušení:	Zkoušeli:	Podpisy:
7.3.2017	Ing. Barbora Kyselá Marie Černá	
Datum vystavení:	Vystavil:	Podpis:
8.3.2017	Ing. Zuzana Dudičová	
Datum schválení:	Schválil (jméno a funkce):	Podpis:
8.3.2017	Ing. Zuzana Dudičová, ved. ZL VM	

Rozdělovník: výtisky č. 1, 2 - objednavatel, č. 3 - ZL



SVÚM a.s.

Zkušební laboratoř vlastností materiálů
Pracoviště Čelákovice
Sídlo: Tovární 2053, 250 88 Čelákovice
tel.: 326 509 045, email: strength@svum.cz
www.svum.cz

PROTOKOL č. 3279-2 / 17

Strana č. 2

Počet stran: 4
Počet příloh: 1

Makroskopická kontrola svarů

Zkouška č.: 3-02

Zakázkové číslo:
17 30 010

Objednavatel: SCHÄFER MENK s.r.o.

Číslo smlouvy, objednávky: email
ze dne: 19.12.2016 a 10.2.2017, 7.3.2017

Datum přijetí vzorků:
7.3.2017

Zkušební postup (postup zkoušky):

ČSN EN ISO 17639:2014
ČSN EN ISO 5817:2014

Specifikace zkoušeného materiálu:

1, PL 12 mm / TR 33,7x4,5 mm, S355NL

Použité zkušební a měřicí zařízení:
Olympus SZ61

Použité zvětšení:

6x

Leptadlo:

Nital na makra
svaru

Typ svaru:

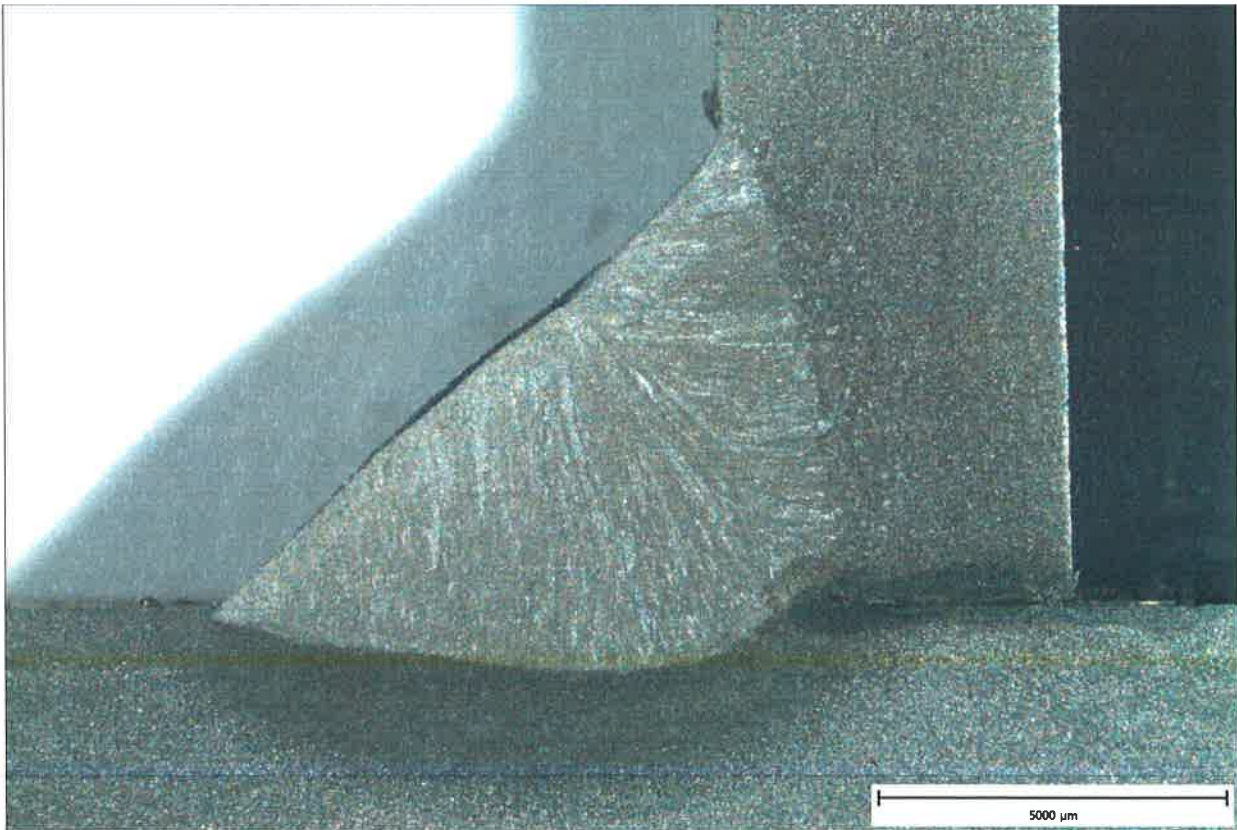
FW

Metoda svařování:

-

VÝSLEDKY

Identifikace zkoušeného vzorku	Nalezené vady	Referenční číslo vady	Stupeň kvality	Poznámka
AX7A	1	-	-	
AX7B	-	-	-	
Nejistota měření:		-		
Celkové vyhodnocení:		Vzorek 1 vyhověl požadavkům ČSN EN ISO 15614-1.		



AX7A



SVÚM a.s.

Zkušební laboratoř vlastností materiálů
Pracoviště Čelákovice
Sídlo: Tovární 2053, 250 88 Čelákovice
tel.: 326 509 045, email: strength@svum.cz
www.svum.cz

PROTOKOL č. 3279-2 / 17

Strana č. 3

Počet stran: 4
Počet příloh: 1

Makroskopická kontrola svarů

Zkouška č.: 3-02

Zakázkové číslo:
17 30 010

Objednavatel: SCHÄFER MENK s.r.o.

Číslo smlouvy, objednávky: email
ze dne: 19.12.2016 a 10.2.2017, 7.3.2017

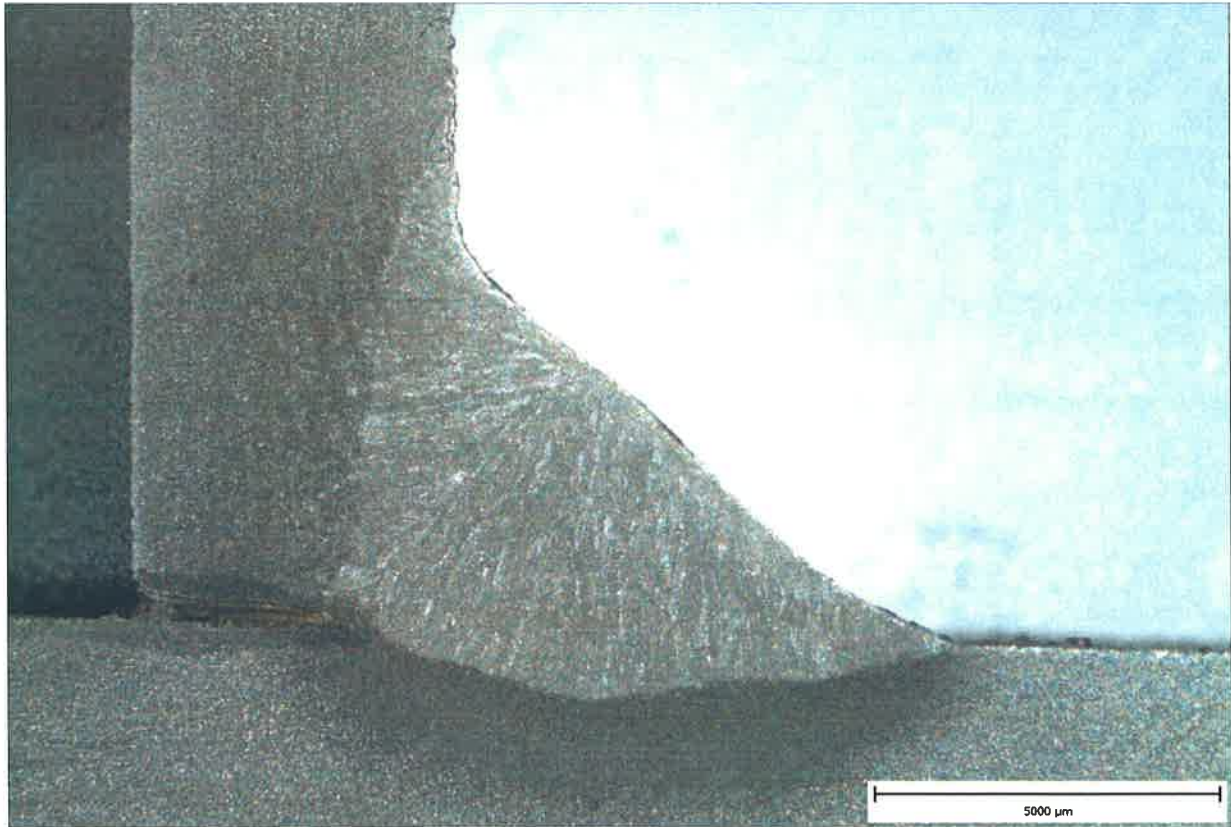
Datum přijetí vzorků:
7.3.2017

Zkušební postup (postup zkoušky):




ČSN EN ISO 17639:2014
ČSN EN ISO 5817:2014

Specifikace zkoušeného materiálu:

1, PL 12 mm / TR 33,7x4,5 mm, S355NL



AX7B

  		PROTOKOL č. 3279-2 / 17		Strana č. 4							
SVUM a.s. Zkušební laboratoř vlastností materiálů Pracoviště Čelákovice Sídlo: Tovární 2053, 250 88 Čelákovice tel.: 326 509 045, email: strength@svum.cz www.svum.cz		Zkouška tvrdosti podle Vickerse		Počet stran: 4	Počet příloh: 1						
				Zkouška č.: 1-03	Zakázkové číslo: 17 30 010						
Objednavatel: SCHÄFER MENK s.r.o.		Číslo smlouvy, objednávky: email ze dne: 19.12.2016 a 10.2.2017, 7.3.2017		Datum přijetí vzorků: 7.3.2017							
Zkušební postup (postup zkoušky):		ČSN EN ISO 6507-1:2006 ČSN EN ISO 9015-1:2011									
Specifikace zkoušeného materiálu:		1, PL 12 mm / TR 33,7x4,5 mm, S355NL									
Použité zkušební a měřicí zařízení: Vickers Limited HTM		Zatížení: 98,07 N	Metoda: R	Teplota v laboratoři: 23°C	Pracovní teplota: 23°C						
VÝSLEDKY											
Identifikace zkoušeného vzorku	číslo vtisku	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	d [mm]	HV10 [1]	HV 10 [1]	umístění jednotlivých vtisků	Poznámka			
AX7A	1	1	329	332	331	170	168	ZM	Krycí vrstva		
		2	332	333	333	168					
		3	335	334	335	166					
		1	303	305	304	201	229	TOO			
		2	291	292	292	218					
		3	262	263	263	269					
		1	292	291	292	218	215	SK			
		2	293	290	292	218					
		3	297	299	298	209					
		1	290	290	290	221	197	TOO			
		2	311	311	311	192					
		3	323	321	322	179					
	1	339	336	338	163	160	ZM				
	2	344	340	342	159						
	3	344	342	343	158						
	2	1	1	332	333	333	168	170		ZM	Kořenová vrstva
			2	329	331	330	170				
			3	327	329	328	172				
			1	310	308	309	194	232		TOO	
			2	284	284	284	230				
			3	261	262	262	271				
			1	296	295	296	212	209		SK	
			2	296	300	298	209				
			3	299	300	300	207				
1			286	289	288	224	205	TOO			
2			302	301	302	204					
3			316	314	315	187					
1	328	330	329	171	170	ZM					
2	327	332	330	171							
3	332	330	331	169							
Nejistota měření:						2,04					
Vyhodnocení zkoušky:		Vzorek 1 vyhověl požadavkům ČSN EN ISO 15614-1, nejvyšší dosažena hodnota je 271 HV10.									
Konec protokolu											



PROTOKOL č. 3279-2 / 17

Strana č. 1

Počet stran: 4
Počet příloh: 1

Zkoušky FW svaru 1, PL 12 mm / TR 33,7x4,5 mm, S355NL

Zakázkové číslo:
17 30 010

SVUM a.s.

Zkušební laboratoř vlastností materiálů
Pracoviště Čelákovice
Sídlo: Tovární 2053, 250 88 Čelákovice
tel.: 326 509 045, email: strength@svum.cz
www.svum.cz

Objednavatel:
SCHÄFER MENK s.r.o.
Přeštínská 1415
153 00 Praha 5

Číslo smlouvy, objednávky: email
ze dne: 19.12.2016 a 10.2.2017
7.3.2017

Datum přijetí vzorků:
7.3.2017



Upozornění: Výsledky zkoušek jsou vztaženy pouze na zkoušený (-é) vzorek (-y). Tento protokol může být reprodukován pouze celý; jeho část jen s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Datum zkoušení:	Zkoušeli:	Podpisy:
7.3.2017	Ing. Barbora Kyselá Marie Černá	
Datum vystavení:	Vystavil:	Podpis:
8.3.2017	Ing. Zuzana Dudičová	
Datum schválení:	Schválil (jméno a funkce):	Podpis:
8.3.2017	Ing. Zuzana Dudičová, ved. ZL VM	

Rozdělovník: výtisky č. 1, 2 - objednavatel, č. 3 - ZL



SVÚM a.s.

Zkušební laboratoř vlastností materiálů
Pracoviště Čelákovice
Sídlo: Tovární 2053, 250 88 Čelákovice
tel.: 326 509 045, email: strength@svum.cz
www.svum.cz

PROTOKOL č. 3279-2 / 17

Strana č. 2

Počet stran: 4
Počet příloh: 1

Makroskopická kontrola svarů

Zkouška č.: 3-02

Zakázkové číslo:
17 30 010

Objednavatel: SCHÄFER MENK s.r.o.

Číslo smlouvy, objednávky: email
ze dne: 19.12.2016 a 10.2.2017, 7.3.2017

Datum přijetí vzorků:
7.3.2017

Zkušební postup (postup zkoušky):
ČSN EN ISO 17639:2014
ČSN EN ISO 5817:2014

Specifikace zkoušeného materiálu: 1, PL 12 mm / TR 33,7x4,5 mm, S355NL

Použité zkušební a měřicí zařízení:
Olympus SZ61

Použité zvětšení:

6x

Leptadlo:

Nital na makra
svaru

Typ svaru:

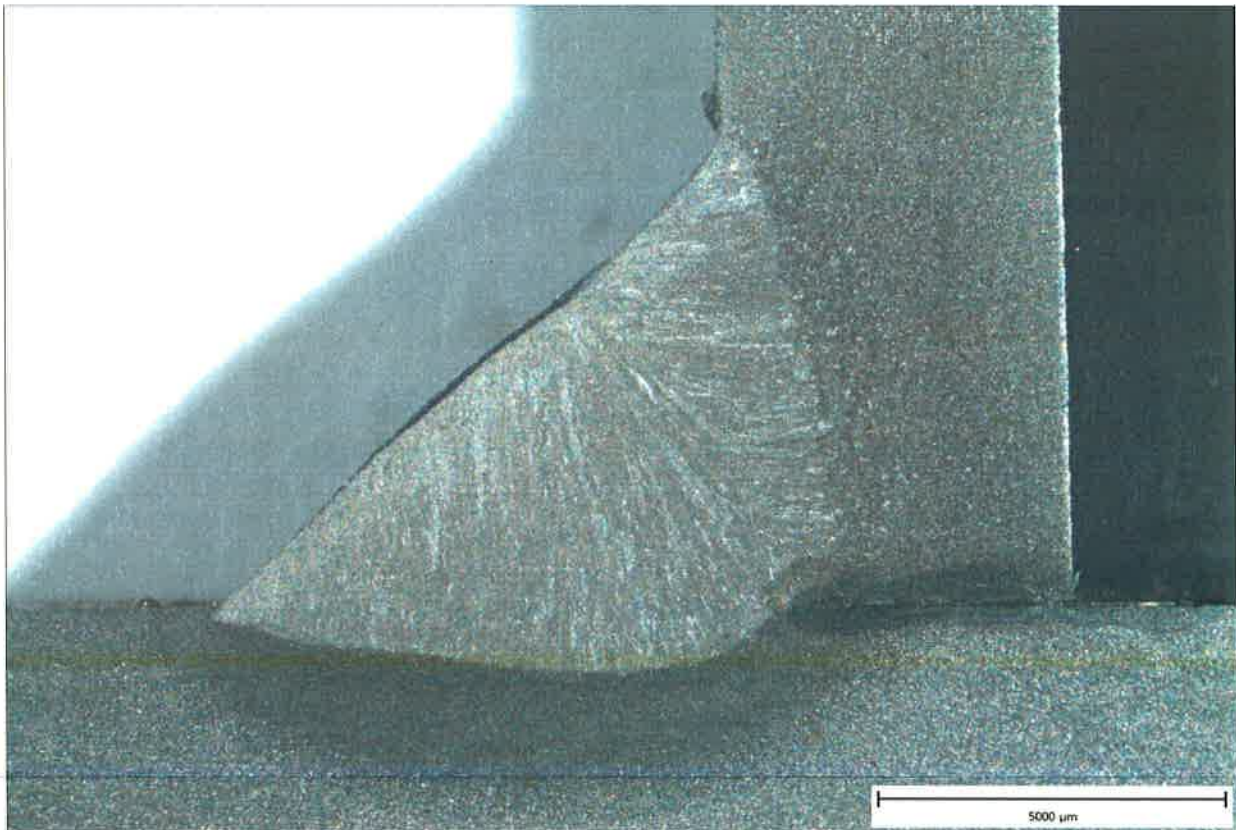
FW

Metoda svařování:




-

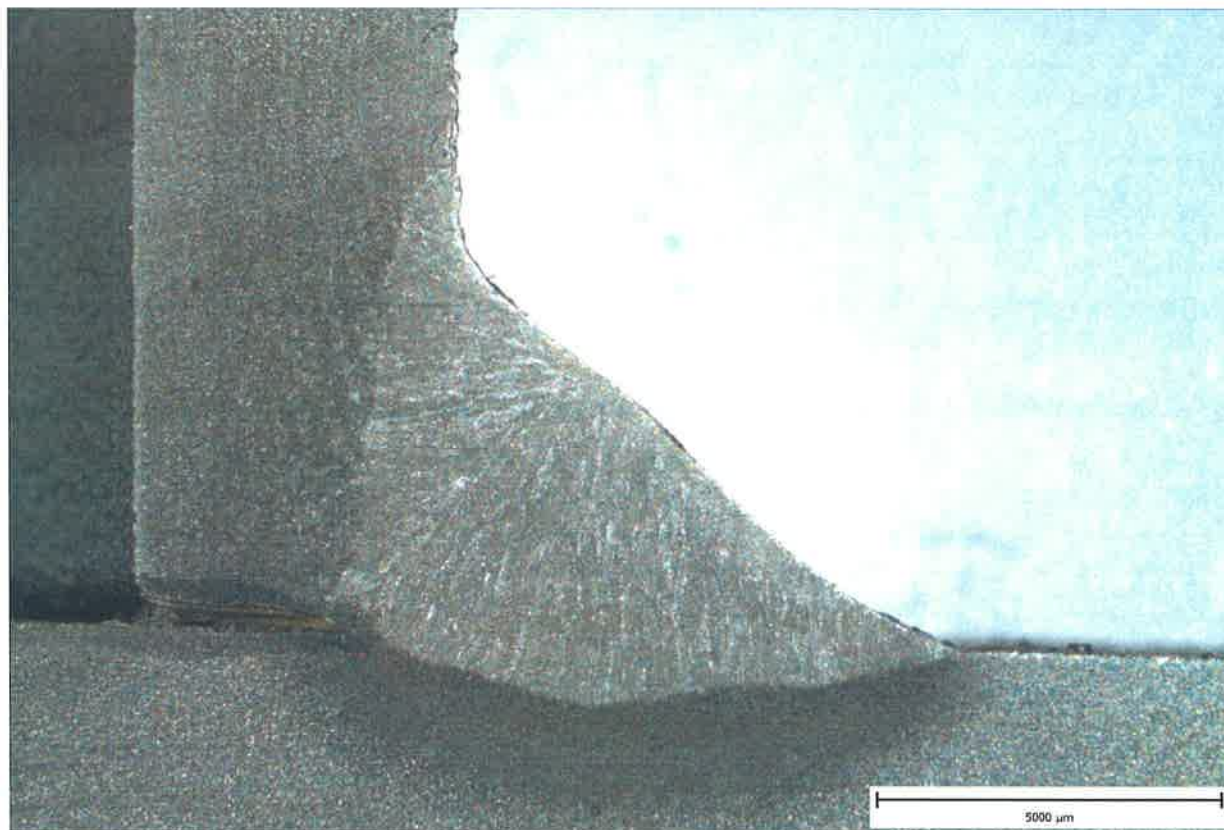
VÝSLEDKY

Identifikace zkoušeného vzorku	Nalezené vady	Referenční číslo vady	Stupeň kvality	Poznámka
AX7A	-	-	-	
AX7B	-	-	-	
Nejistota měření:		-		
Celkové vyhodnocení:		Vzorek 1 vyhověl požadavkům ČSN EN ISO 15614-1.		



AX7A

 SVUM a.s. Zkušební laboratoř vlastností materiálů Pracoviště Čelákovice Sídlo: Tovární 2053, 250 88 Čelákovice tel.: 326 509 045, email: strength@svum.cz www.svum.cz	 	PROTOKOL č. 3279-2 / 17	Strana č. 3 Počet stran: 4 Počet příloh: 1
		Makroskopická kontrola svarů	Zkouška č.: 3-02 Zakázkové číslo: 17 30 010
Objednavatel: SCHÄFER MENK s.r.o.	Číslo smlouvy, objednávky: email ze dne: 19.12.2016 a 10.2.2017, 7.3.2017	Datum přijetí vzorků: 7.3.2017	
Zkušební postup (postup zkoušky):	ČSN EN ISO 17639:2014 ČSN EN ISO 5817:2014		
Specifikace zkoušeného materiálu:	1, PL 12 mm / TR 33,7x4,5 mm, S355NL		



AX7B



SVUM a.s.

Zkušební laboratoř vlastností materiálů
Pracoviště Čelákovice
Sídlo: Tovární 2053, 250 88 Čelákovice
tel.: 326 509 045, email: strength@svum.cz
www.svum.cz

PROTOKOL č. 3279-2 / 17

Strana č. 4
Počet stran: 4
Počet příloh: 1

Zkouška tvrdosti podle Vickerse

Zkouška č.: 1-03

Zakázkové číslo:
17 30 010

Objednavatel: SCHÄFER MENK s.r.o.

Číslo smlouvy, objednávky: email
ze dne: 19.12.2016 a 10.2.2017, 7.3.2017

Datum přijetí vzorků:
7.3.2017

Zkušební postup (postup zkoušky):
ČSN EN ISO 6507-1:2006
ČSN EN ISO 9015-1:2011

Specifikace zkoušeného materiálu: 1, PL 12 mm / TR 33,7x4,5 mm, S355NL

Použité zkušební a měřicí zařízení:
Vickers Limited HTM

Zatížení: 98,07 N
Metoda: R

Teplota v laboratoři: 23°C
Pracovní teplota: 23°C

VÝSLEDKY

Identifikace zkoušeného vzorku	číslo vtisku	d ₁	d ₂	d	HV10	HV 10	umístění jednotlivých vtisků	Poznámka		
		[mm]	[mm]	[mm]	[1]	[1]				
AX7A	1	1	329	332	331	170	168	ZM	Krycí vrstva	
		2	332	333	333	168				
		3	335	334	335	166				
		1	303	305	304	201	229	TOO		
		2	291	292	292	218				
		3	262	263	263	269				
		1	292	291	292	218	215	SK		
		2	293	290	292	218				
		3	297	299	298	209				
		1	290	290	290	221	197	TOO		
		2	311	311	311	192				
		3	323	321	322	179				
		1	339	336	338	163	160	ZM		
		2	344	340	342	159				
		3	344	342	343	158				
		1	332	333	333	168	170	ZM		Košerňová vrstva
		2	329	331	330	170				
		3	327	329	328	172				
		1	310	308	309	194	232	TOO		
		2	284	284	284	230				
		3	261	262	262	271				
		1	296	295	296	212	209	SK		
		2	296	300	298	209				
		3	299	300	300	207				
		1	286	289	288	224	205	TOO		
		2	302	301	302	204				
		3	316	314	315	187				
1	328	330	329	171	170	ZM				
2	327	332	330	171						
3	332	330	331	169						

Nejistota měření: 2,04

Vyhodnocení zkoušky: Vzorek 1 vyhověl požadavkům ČSN EN ISO 15614-1, nejvyšší dosažena hodnota je 271 HV10.

Konec protokolu