

# **PŘIVAŘOVÁNÍ SPŘAHOVACÍCH TRNŮ SD 19 x 75 S235 na I profily, skrz plech, Rekonstrukce motlitebny Třinec**

<i>Termín</i>	<b>43/2017</b>
<i>Dodavatel Svařovací práce provedl  Svářečský dozor</i>	<b>PROWELD Hana Pospíšilová Ing. David Pospíšil, IWE, Bc. Michal Karas, IWT Ing. David Pospíšil, IWE</b>
<i>Dodavatel svařovacího stroje Výrobce spřahovacích trnů</i>	<b>AS-Schöler-Bolte GmbH AS-Schöler-Bolte GmbH</b>
<i>Typ svařovacího stroje a pistole</i>	<b>POWER PACKAGE- 2xPRO-I 1300 a GD-22s</b>
<i>Maximální nastavitelné parametry svařovacího stroje a pistole</i>	<b>Svařovací proud: 2.100 A Svařovací čas: 1.500 msec Zdvih pistole: 6 mm</b>
<i>Elektro připojení</i>	<b>Jištění 80 A</b>
<i>Rozměr přivařovaného trnu</i>	<b>SD 19 x 75 S235J2+C450</b>
<i>Nastavené parametry</i>	<b>Svařovací proud: 1.500 A Svařovací čas: 1.350 msec Předsazení trnu: 5,0 mm Zdvih: 4,5 mm</b>



## **Postup provádění a hodnocení**

*Postup provádění*

**Po naznačení os I profilů byla před zahájením svařování provedena zjednodušená výrobní zkouška.**

**Po jejím vyhodnocení byly trny přivařovány na I profily v jedné řadě, v rámci možností v ose. Zemnění bylo připevněno na I profily, většinou samostatně na každé straně.**

**Podle zadání mělo být osazeno/přivařeno 450 ks trnů. Vzhledem k nedostupnosti v některých místech byl potom reálný a skutečně provedený počet 385 ks.**

**Při svařování se nevyskytly žádné problémy a docházelo pravidelně k zapálení EO a jeho hoření.**

**Z uvedeného počtu trnů bylo opravováno cca 15 ks, a to především v místech, kde trapézový plech neležel na I profilu a byl nadzvednut.**

*Kontrola svarů/pevnost*

**U všech přivařených trnů byl odstraněn keramický kroužek a provedeny jak vizuální kontrola, tak i kontrola poklepem kladivem. V případě výskytu nepravidelného výronu taveniny kolem trnu byla provedena zkouška ohybem na 15 °. V případě výskytu trhlin nebo jiných vad u takto zkoušených trnů bylo provedeno jejich**

	<p><b><i>odstranění a provedení nového svaru v místě vadného tehdy, bylo- li to z technických důvodů možné. V opačném případě byl svar proveden na vhodném místě. výskytu</i></b></p>
--	---