TRANSPORTOWY DOZÓR TECHNICZNY
ul. Chałubińskiego 4, 00-928 Warszawa

PCA Polskie Centrum Akredytacji — Certyfikacja Wyrobów
AC 126

1 # CERTYFIKAT

2 ## KWALIFIKOWANIA TECHNOLOGII SPAWANIA

3 ### Informacje o wytwórcy

4 Jednostka certyfikująca: TDT

5 WPS/pWPS wytwórcy nr: **02/2014** Numer certyfikatu: **3 25160 1289 2014**

6 Wytwórca: **Fabryka Aparatury Elektromechanicznej**

7 Adres: **"FANINA" Spółka Akcyjna**
ul. Jasińskiego 18
37-700 Przemyśl

8 Przepis/norma dotycząca badania: **dyrektywa 2008/57/WE / PN-EN ISO 15614-7:2009**

9 Data spawania: **29.7.2014**

10 ### Zakres kwalifikowania

11	Proces(y) spawania	**ręczne spawanie elektrodą metalową w osłonie gazów aktywnych (135)**
12	Typ złącza i spoiny	**napoina**
13	Grupa(y) materiału(ów) podstawowego(ych) i podgrupa(y)	**11.2*** *** obejmuje stale tej samej podgrupy i każdej niższej podgrupy wewnątrz tej samej grupy materiałowej**
14	Grubość materiału podstawowego [mm]	**16,00 ÷ 30,00**
15	Grubość spoiny doczołowej [mm]	—
16	Grubość spoiny pachwinowej [mm]	—
17	Jednościegowa/Wielościegowa	**wielościegowa**
18	Średnica zewnętrzna rury [mm]	—
19	Oznaczenie materiału dodatkowego	**PN-EN ISO 14343-A - G 46 4 M G4 Si1**
20	Nazwa handlowa materiału dodatkowego	**Oerlikon CARBOFIL 1A GOLD** (nazwy handlowej nie stosuje się do drutów litych i prętów o tym samym oznaczeniu i nominalnym składzie chemicznym)
21	Wymiar materiału dodatkowego [mm]	**1,0** (dopuszcza się zmianę wymiaru, pod warunkiem zachowania wartości podanych w pozycji 26)
22	Oznaczenie gazu osłonowego/topnika	**PN-EN ISO 14175 - M12 - ArC - 2,5**
23	Oznaczenie gazu formującego	—
24	Rodzaj prądu spawania i biegunowość	**DC (+)**
25	Sposób przenoszenia metalu	**łuk natryskowy, łuk grubokroplowy**
26	Wprowadzone ciepło [kJ/mm]	**0,55 ÷ 3,24**
27	Pozycje spawania	**PA**
28	Temperatura podgrzewania wstępnego [°C]	**380 ±20**
29	Temperatura międzyściegowa [°C]	**380 ±20**
30	Nagrzewanie po spawaniu [°C]	—
31	Obróbka cieplna po spawaniu i/lub starzenie	**wyżarzanie odprężające: $v_{nag.}$=150 °C/h, 600 °C przez 50 min., $v_{chłodz.}$=120 °C/h**
32	Inne informacje (patrz również 8.5)	**system pojedynczego drutu**

33 Poświadcza się, że złącza próbne przygotowano, pospawano i zbadano zgodnie z wymaganiami wyżej wymienionych przepisów/normy dotyczącej badania z wynikiem zadawalającym. Kwalifikowanie jest ważne w warunkach produkcyjnych lub montażowych, pod warunkiem zachowania technicznego i jakościowego nadzoru wytwórcy.

34	Miejscowość	Data wystawienia	Imię i nazwisko, podpis
	Warszawa	24.11.2014	Adam Pieńczuk

MEMBER OF CEOC INTERNATIONAL

UK

1. Certificate
2. Welding Procedure Qualification
3. Information on Manufacturer
4. Certification body
5. WPS/pWPS of the Manufacturer No., Certificate No.
6. Manufacturer
7. Address
8. Code/Testing Standard:
9. Date of Welding
10. Range of qualification
11. Welding Process(es)
12. Type of joint and weld
13. Parent material group(s) and sub group(s)
14. Parent Material Thickness [mm]
15. Weld Metal Thickness [mm]
16. Throat Thickness [mm]
17. Single run/Multi run
18. Outside Pipe Diameter [mm]
19. Filler Material Designation
20. Filler Material Make
21. Filler Material Size [mm]
22. Designation of Shielding Gas/Flux
23. Designation of Backing Gas
24. Type of Welding Current and Polarity
25. Mode of Metal Transfer
26. Heat Input
27. Welding Positions
28. Preheat Temperature
29. Interpass Temperature
30. Post-Heating
31. Post-Weld Heat-Treatment
32. Other Information (see also 8.5)
33. Certified that test welds prepared, welded and tested satisfactorily in accordance with the requirements of the code/testing standard indicated above.
34. Location, Date of issue, Name and ..., Signature

FR

1. Certificat
2. de qualification de mode de soudage
3. Informations sur le fabricant
4. Organisme d'certification
5. QMOS fabricant N°; Certificat N°
6. Fabricant
7. Adresse
8. Norme/codes concernant l'essai
9. Date de soudage
10. Étendue de la qualification
11. Procédé(s) de soudage
12. Type d'assemblage et de joint
13. Groupe(s) de matériau(x) de base et sousgroupe(s)
14. Épaisseur du matériau de base (mm)
15. Épaisseur du métal fondu
16. Gorge d'un cordon
17. Monopasse/Multipasse
18. Diamètre extérieur du tube (mm)
19. Désignation du matériau d'apport
20. Nom commercial du matériau d'apport
21. Dimension du matériau d'apport (mm)
22. Désignation du gaz de protection/flux
23. Désignation du gaz de soutien
24. Type de courant de soudage/polarité
25. Mode de transfert du métal
26. Chaleur introduite (kJ/mm)
27. Position de soudage
28. Température de préchauffage
29. Température entre passes
30. Post chauffage
31. Traitment thermique après soudage
32. Autres informations (voir aussi :8.5)
33. Il est certifié que les assemblages d'essai ont été préparés, soudés et examinés conformément aux exigences desdits codes/de ladite norme concernant l'essai avec le résultat satisfaisant. La qualification est valide dans circonstances de fabrication et de montage sous condition de maintenir la contrôle technique et contrôle de qualitié du fabriquant.
34. Lieu ; Date ; Nom et signature

TDT

* jeśli wymagane