

PROTOKÓŁ KWALIFIKOWANIA TECHNOLOGII SPAWANIA (WPQR)
WELDING PROCEDURE QUALIFICATION RECORD (WPQR)

Kwalifikowanie technologii spawania – Świadectwo badania
Welding procedure qualification – Test certificate

WPQR wytwórcy nr: TW-10-101/17
Manufacturer's WPQR No.:

Jednostka egzaminująca: UDT
Examining body:

Wytwórca: MATMONT Przedsiębiorstwo Remontowo Budowlane
Manufacturer:

Nr dokumentu::MM41TBW/1.2/20_2.1
Reference No:

Adres: ul. Gen. A. Madalińskiego 13/2 28-230 Połaniec
Address:

Warunki Techniczne / Normy: WUDT/UC/2003, PN-EN-ISO 15614-1, PN-EN-ISO 15614-1:2008/A2

Code / Testing Standard: Zatwierdzono wg pkt 3.1.2 Załącznika I Dyrektywy 97/23/WE Jednostka Notyfikowana UDT-CERT nr 1433
Approved according to The Directive 97/23/EC, Annex I, para 3.1.2 Notified Body UDT-CERT No. 1433

Data spawania: 06.10.2017
Date of welding:

Zmienne zasadnicze procesu spawania i zakres kwalifikacji:

Essential welding variables and range of qualification:

L.p.	Rodzaj zmiennej zasadniczej Type of essential welding variable	Wartości/ oznaczenia/ opis zmiennych zasadniczych podczas procesu kwalifikowania Values/ designations/ description of essential welding variables	Zakres kwalifikacji ¹⁾ Range of qualification
1	Proces(y) spawania Welding process(es)	141 - spawanie ręczne manual welding	141 - spawanie ręczne manual welding
2	Rodzaj złącza i spoiny Type of joint and weld	T BW Butt Welds	T P BW F W Butt and Fillet Welds
3	Grupa materiału (ów) podstawowego (ych) i podgrupa (y): Parent material group (s) and sub group (s):	16Mo3 podgrupa / subgroup 1.2 wg/acc. CR ISO 15608	Grupa/ group 1.2-1 wg/acc. CR ISO 15608
4	Grubość materiału podstawowego [mm]: Parent material thickness [mm]:	2.6	BW- 1.82+5.2 FW- 1.82+5.2
5	Grubość spoiny (mm): Weld metal thickness [mm]:	2.6	BW- 1.82+5.2 FW- Bez ograniczeń / No restriction
6	Jednościegowa /wielościągowa: Single run / Multi run:	wielościęgowe Multi run	wielościęgowe Multi run
7	Zewnętrzna średnica rury [mm]: Outside pipe diameter [mm]:	20.0	10.0 +40.0
8	Oznaczenie materiału dodatkowego: Filler material designation:	WMoSi wg EN-ISO 21952-A	WMoSi wg EN-ISO 21952-A
9	Marka materiału dodatkowego: Filler material make:	OK Tigrod 13.09 (ESAB)	-
10	Wymiar materiału dodatkowego: Filler material size:	φ2.4	φ2.4 lub inny wymiar przy zachowaniu ograniczeń dotyczących ilości wprowadzonego ciepła φ2.4 or another dimension while maintaining restrictions on the amount of heat input
11	Oznaczenie gazu osłonowego / topnika: Designation of shielding gas / Flux	I1 wg/acc. EN ISO 14175: (99,99% Ar)	I1 wg/acc. EN ISO 14175: (99,99% Ar)
12	Oznaczenie gazu formującego: Designation of backing gas:	-	-
13	Rodzaj prądu spawania i biegunowość: Type of welding current and polarity:	DC / SP	DC / SP
14	Ilość wprowadzonego ciepła: Heat input:	1.49– 1.79 kJ/mm	1.12 + 2.24 kJ/mm
15	Pozycje spawania: Welding positions:	HL-045	wszystkie pozycje oprócz PG i J-L045 All positions except for PG and J-L045
16	Temperatura podgrzewania wstępnego: Preheat temperature:	-	-
17	Temperatura międzycięgowa: Interpass temperature:	max. 250°C	max.250°C
18	Wyrzwanie po spawaniu: Post-heating:	-	-
19	Wstępna obróbka cieplna Initial heat treatment	-	-
20	Obróbka cieplna po spawaniu: ²⁾ Post-weld heat treatment:	-	-

Inne informacje: ¹⁾ Normy wyrobu lub specyfikacje techniczne mogą wprowadzić dodatkowe wymagania dotyczące spawania wpływające na zakres kwalifikacji;

Product specifications or technical specifications may introduce additional requirements for impact welding the range of qualifications;

Other information: ²⁾ Normy wyrobu lub specyfikacje techniczne mogą wprowadzić dodatkowe wymagania dotyczące podgrzewania wstępnego przed spawaniem i obróbki cieplnej po spawaniu;

Product specifications or technical specifications may introduce additional requirements for pre-heating before welding and heat treatment after welding;

Poświadcza się, że przygotowanie, spawanie i badanie złączy próbnych przeprowadzono zgodnie z wymaganiami wyżej wymienionych przepisów / normy dotyczącej badania i uzyskano zadowalający wynik.

Dokumenty związane:

1/ Wyniki Badań,

2/ Protokół wykonania złącza.

Certified that test joints was prepared, welded and tested satisfactorily in accordance with the requirements of the code / testing standard indicated above.

Related documents:

1/ Test Results,

2/ Record of test joint.

Kielce
Miejscowość
Location

23.10.2017
Data wystawienia
Date of issue


Urząd Dozoru Technicznego
UDT-CERT
..... 10 026
.....
Radeusz Kaczor
(Jednostka egzaminująca – nazwisko, data i podpis)
(Examining body – name, date and signature)