



Type de pression : MPB

Imputation/EOTP:	RV6-2300005	Nom chargé d'affaire :	AI TOULOUSE	
Adresse du chantier :	CHEMIN DE NARRADE 31400	Date réalisation :	07 et 08.10.2024	NA.





Réf. du chantier : voir Ordre de Travail	POT-07
Obturation C90 TDW	DMOS N°
DESCRIPTIF DE MODE OPERATOIRE DE SOUDAGE	REAL0126 Version 1.0

QMOS de Référence : EN-NO-15-0333

Nom du coordonnateur en soudage : Voir Ordre de Travail

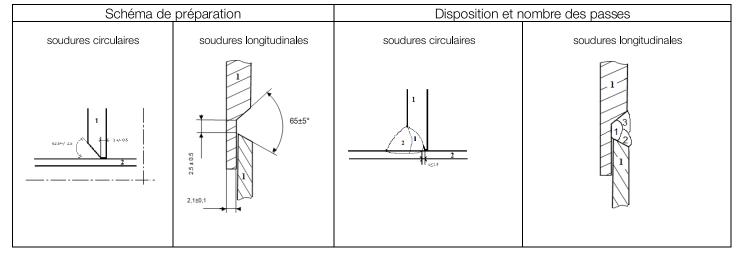
Fabricant : Voir Ordre de Travail.

Adresse: Voir Ordre de Travail

Procédé de soudage : 111 soudage à l'arc avec électrode enrobée.

Type de joint : Soudure bout à bout en corniche pour les soudures longitudinales. Soudure d'angle de piquage pour les soudures circulaires.

Matériau de base	Elément 1	Elément 2		
Nature	Tube acier	Piquage acier		
Nuance	Groupe1- Type 1	P265GH		
Diamètre extérieur (mm)	48,3	65		
Epaisseur (mm)	2,6	7,3		
Norme/spécif. de réf.	SACI001	EN 10273		



Paramètres de soudage :

1 didifiction de	Taramotros de soudage :									
Passe N°	Procédé	Type d'enrobage d'électrode	Diamètre du métal d'apport	Référence commerciale du métal d'apport	Polarité électrode (CC)	Désignation normalisée du métal d'apport	Nbre de soudeurs	Position de soudage		
1 Circulaire	111	Rutile	2	MALA 110	(-)	MALA 110	1	PH		
2 Circulaire	111	Rutile	2,5	MALA 110	(-)	MALA 110	1	PH		
1 Longitudinale	111	Rutile	2	MALA 110	(-)	MALA 110	1	PC		
2 Longitudinale	111	Rutile	2,5	MALA 110	(-)	MALA 110	1	PC		
3 Longitudinale	111	Rutile	2,5	MALA 110	(-)	MALA 110	1	PC		

Mode de préparation des extrémités : Meulage : NON - Chanfrein d'origine : OUI

Autres informations:

Conditions thermiques:

Séchage / dégourdissage : Si la température du tube est inférieure à 5°C, il est pratiqué un dégourdissage à environ 70°C.

Séquence de soudage: Effectuée comme suit pour la réalisation de chaque passe des cordons de soudures circulaires et longitudinales. Les 2 soudures longitudinales sont réalisées après avoir réalisé la séquence des soudures circulaires dans l'ordre du QMOS qualifié et ce pour chaque passe. Il ne faut pas faire de reprise de cordon dans la zone de jonction des soudures circulaires avec les soudures longitudinales.

La troisième passe est réalisée uniquement pour les soudures longitudinales







DESCRIPTIF DE MODE OPERATOIRE DE SOUDAGE

Imputation/EOTP: 2300005 DMOS N° 2 Adresse du chantier : CHEMIN DE NARRADE

31400 TOULOUSE

- Fahricant ·	GRDF - OP - ALTOULOUSE site

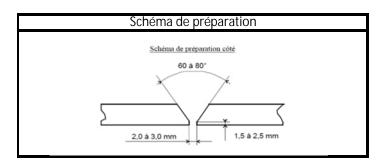
- AI TOULOUSE site de SEBASTOPOL

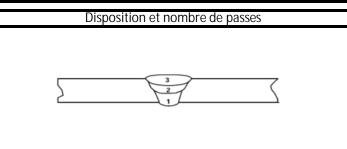
QMOS de Référence : 378785-2011-27262

- Adresse: 28 rue Sébastopol - 31000 TOULOUSE

- Procédé de soudage : 111 - Type de joint : Bout à Bout (BW) - Pression maximale de service :

Matériau de base	Elément 1	Elément 2
Nature	TUBE ACIER	REDUCTION ACIER
Nuance & Groupe acier	Ancien tube GRDF - 1/1.1	P265GH - 1/1.1
Ø extérieur	48.3 mm	48.3 mm
Epaisseur	2.6 mm	3.6 mm
Norme/spécif	Année de pose : 1959	NF EN 10253-2





Procédé 111 - Type d'enrobage RUTILE - Type de courant CC - 1 soudeur Paramètre de soudage :

Passe N°	Ø de l'electrode	Réf. Commerciale du métal d'apport	Polarité électrode	Designation du métal d'apport	Position soudage	Vitesse (cm/min) ±25%	Tension (V) ±15%	Intensité (A) ±15%	Energie (Kj/cm) ±25%
1	2	BOHLER FOX OHV	-	E 38 0 RC 11	PH	2.69	21.8	45	17.49
2	2.5	BOHLER FOX OHV	+	E 38 0 RC 11	PH	7.73	22.6	65	9.12
3	2.5	BOHLER FOX OHV	+	E 38 0 RC 11	PH	7.73	22.6	65	9.12

Mode de préparation des extrémités :

- Meulage : Oui - Etuvage des électrodes : Non

- Chanfrein d'origine : Oui - Oxycoupage: Non

Conditions thermiques:

- Séchage / dégourdissage : 70°C si T≤ 5°C

- Temperature de préchauffage (°C) : Sans préchauffage

- Température entre passes (°C) : maxi 155°C

Moyen d'accostage :

- Type : CLAMP

- Lonqueur minimale soudée avant le retrait du

dispositif d'accostage : Lmini = 38 mm

Autre information:



V7.5 30/07/2024



DESCRIPTIF DE MODE OPERATOIRE DE SOUDAGE

DMOS N° 3 Imputation/EOTP : 2300005

Adresse du chantier : CHEMIN DE NARRADE

31400 TOULOUSE

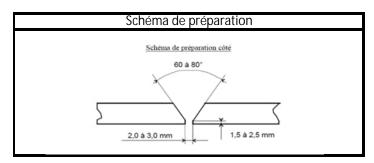
- QMOS de Référence : 378785-2011-27262

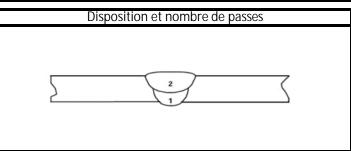
- Fabricant : GRDF - OP - AI TOULOUSE site de SEBASTOPOL

- Adresse: 28 rue Sébastopol - 31000 TOULOUSE

- Procédé de soudage : 111
- Type de joint : Bout à Bout (BW)
- Pression maximale de service : MPB

Matériau de base	Elément 1	Elément 2
Nature	REDUCTION ACIER	TE ACIER
Nuance & Groupe acier	L245NB - 1/1.1	P265GH - 1/1.1
Ø extérieur	60.3 mm	60.3 mm
Epaisseur	2.9 mm	2.9 mm
Norme/spécif	NF EN 10208-2	NF EN 10253-2





Paramètre de soudage : Procédé 111 - Type d'enrobage RUTILE - Type de courant CC - 1 soudeur

ı u	Tarametre de soddage. Trocede TTT-Type d'embage Rotte - Type de courant co-T soddedi										
Passe N°	Ø de l'electrode	Réf. Commerciale du métal d'apport	Polarité électrode	Designation du métal d'apport	Position soudage	Vitesse (cm/min) ±25%	Tension (V) ±15%	Intensité (A) ±15%	Energie (Kj/cm) ±25%		
1	2	BOHLER FOX OHV	-	E 38 0 RC 11	PH	2.69	21.8	45	17.49		
2	2.5	BOHLER FOX OHV	+	E 38 0 RC 11	PH	7.73	22.6	65	9.12		
020000000000000000000000000000000000000											

Mode de préparation des extrémités :

- Meulage : Non - Etuvage des électrodes : Non

- Chanfrein d'origine : Oui - Oxycoupage : Non

Conditions thermiques :

- Séchage / dégourdissage : 70°C si T≤ 5°C

- Temperature de préchauffage (°C) : Sans préchauffage

- Température entre passes (°C) : maxi 155°C

Moyen d'accostage:

- Type : CLAMP

- Longueur minimale soudée avant le retrait du

dispositif d'accostage : Lmini = 47 mm

Autre information:



V7.5 30/07/2024



DESCRIPTIF DE MODE OPERATOIRE DE SOUDAGE

Imputation/EOTP: 2300005 DMOS N° 4 Adresse du chantier : CHEMIN DE NARRADE

31400 TOULOUSE

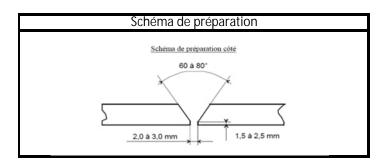
QMOS de Référence : 378785-2011-27262

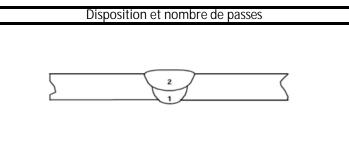
GRDF - OP - AI TOULOUSE site de SEBASTOPOL - Fabricant :

- Adresse: 28 rue Sébastopol - 31000 TOULOUSE

- Procédé de soudage : 111 - Type de joint : Bout à Bout (BW) - Pression maximale de service :

Matériau de base	Elément 1	Elément 2
Nature	TE ACIER	RACCORD METAL-PLASTIQUE
Nuance & Groupe acier	L245NB - 1/1.1	P235TR2 - 1/1.1
Ø extérieur	60.3 mm	60.3 mm
Epaisseur	2.9 mm	3.6 mm
Norme/spécif	NF EN 10208-2	NF EN 10216-1





Procédé 111 - Type d'enrobage RUTILE - Type de courant CC - 1 soudeur Paramètre de soudage :

- Etuvage des électrodes : Non

га	rametre de :	soudage. Froce	ue i i i - i yp	de û erirobayê Korici	Type u	e courant cc -	i soudeui		
Passe N°	Ø de l'electrode	Réf. Commerciale du métal d'apport	Polarité électrode	Designation du métal d'apport	Position soudage	Vitesse (cm/min) ±25%	Tension (V) ±15%	Intensité (A) ±15%	Energie (Kj/cm) ±25%
1	2	BOHLER FOX OHV	-	E 38 0 RC 11	PH	2.69	21.8	45	17.49
2	2.5	BOHLER FOX OHV	+	E 38 0 RC 11	PH	7.73	22.6	65	9.12
		nace							

Mode de préparation des extrémités :

- Meulage : Non

- Chanfrein d'origine : Oui - Oxycoupage: Non

Conditions thermiques:

- Séchage / dégourdissage : 70°C si T≤ 5°C

- Temperature de préchauffage (°C) : Sans préchauffage

- Température entre passes (°C) : maxi 155°C

Moyen d'accostage:

- Type : CLAMP

- Lonqueur minimale soudée avant le retrait du

dispositif d'accostage : Lmini = 47 mm

Autre information:



V7.5 30/07/2024