

# E+H

## Certificats des soudures



Notre centre de production d'instruments de température fournit des protecteurs avec soudures certifiées. Soucieux de la qualité fournis à nos clients, nous sommes certifiés ISO 9001-EN 29001 depuis 1994.

Concrètement, cela signifie que toutes les procédures de qualité et de formation relatives aux techniques de soudage ont été normalisées. Nos installations ont été accréditées par le bureau Véritas.

# Endress+Hauser

Le savoir-faire et l'expérience



## Méthodes de soudage

La norme ASME IX décrit deux méthodes de soudage

### • PAW : soudure au plasma

La procédure E+H a été certifiée pour les aciers inox et pour les matériaux spéciaux indiqués dans le tableau ci-dessous.

### • GTAW : soudure avec gaz et apport de tungstène

La procédure E+H a été certifiée pour les aciers inox et les aciers carbone indiqués dans le tableau ci-dessous.

## Installation

L'expérience et la connaissance du métier font que nos techniciens sont capables de réaliser des soudures d'une épaisseur entre 0,3 et 11 mm des diamètres compris entre 6 et 60 mm. Toutes les soudures ASME IX sont fournies avec certificat de conformité WPS (Welding procedure certification)

qui est homologué par l'institut PQR (Procedure of qualification record). Les spécifications de soudage employées sont parfaitement contrôlées par le PQR et conformes aux spécifications établies par le bureau Véritas. Le document indique également tous les résultats.

Tableau 1

MATERIAU	SOUDAGE			
	PLASMA		TUNGSTENE	
	En manuel (1)	En automatique(2)	En manuel (1)	En automatique (1)
	Epaisseur T Externe Ø	Epaisseur T Externe Ø	Epaisseur T Externe Ø	Epaisseur T Externe Ø
AISI 304	T=0,5 ÷ 1 mm Ø à partir de 6mm	T=0,5 ÷ 4 mm Ø à partir de 6mm	Pas disponible	T=1,58 ÷ 11,08 mm Ø à partir de 21,3mm
AISI 308	T=0,5 ÷ 1 mm Ø à partir de 6mm	T=0,5 ÷ 4 mm Ø à partir de 6mm	Pas disponible	T=1,58 ÷ 11,08 mm Ø à partir de 21,3mm
AISI 316 L	T=0,5 ÷ 1 mm Ø à partir de 6mm	T=0,5 ÷ 4 mm Ø à partir de 6mm	Pas disponible	T=1,58 ÷ 11,08 mm Ø à partir de 21,3mm
AISI 316 Ti	T=0,5 ÷ 1 mm Ø à partir de 6mm	T=0,5 ÷ 4 mm Ø à partir de 6mm	Pas disponible	T=1,58 ÷ 11,08 mm Ø à partir de 21,3mm
AISI 321	T=0,5 ÷ 1 mm Ø à partir de 6mm	T=0,5 ÷ 4 mm Ø à partir de 6mm	Pas disponible	T=1,58 ÷ 11,08 mm Ø à partir de 21,3mm
AISI 347	T=0,5 ÷ 1 mm Ø à partir de 6mm	T=0,5 ÷ 4 mm Ø à partir de 6mm	Pas disponible	T=1,58 ÷ 11,08 mm Ø à partir de 21,3mm
Carbone	Pas disponible	Pas disponible	T=1,58 ÷ 11,08 mm Ø à partir de 21,3mm	Pas disponible
Carbone*	Pas disponible	Pas disponible	Pas disponible	T=1,58 ÷ 11,08 mm Ø à partir de 21,3mm
Hastelloy C ASTM B 626	Pas disponible	T=1 ÷ 4 mm Ø à partir de 6mm	Pas disponible	Pas disponible
Hastelloy C*	Pas disponible	T=1 ÷ 2 mm Ø à partir de 6mm	Pas disponible	Pas disponible
Inconel 600 ASTM B 167	Pas disponible	T=0,3 ÷ 4 mm Ø à partir de 6mm	T=0,3 ÷ 4 mm Ø à partir de 6mm	Pas disponible
Inconel 600*	Pas disponible	T=1 ÷ 2 mm Ø à partir de 9mm	Pas disponible	Pas disponible

Remarques :

(1) les procédures manuelles PAW et GTAW sont réalisées avec apport de métal

(2) les procédures automatiques PAW sont réalisées sans apport de métal

(\*) avec acier inox

France Canada Belgique Suisse  
Luxembourg

Siège et Usine  
3 rue du Rhin  
BP 150  
68331 Huningue Cdx  
Tél. 03 89 69 67 68  
Téléfax 03 89 69 48 02

Agence de Paris  
8 allée des Coquelicots  
BP 69  
94472 Boissy St Léger Cdx  
Tél. 01 45 10 33 00  
Téléfax 01 45 95 98 83

Agence du Sud-Est  
30 rue du 35ème  
Régiment d'Aviation  
Case 91  
69673 Bron Cdx  
Tél. 04 72 15 52 15  
Téléfax 04 72 37 25 01

Endress+Hauser  
6800 Côte de Liesse  
Suite 100  
H4T 2A7  
St Laurent, Québec  
Tél. (514) 733-0254  
Téléfax (514) 733-2924

Endress+Hauser SA  
13 rue Carli  
B-1140 Bruxelles  
Tél. (02) 248 06 00  
Téléfax (02) 248 05 53

Endress+Hauser AG  
Sternenhofstrasse 21  
CH-4153 Reinach /BL 1  
Tél. (061) 715 75 75  
Téléfax (061) 711 16 50

Agence du Sud-Ouest  
200 avenue du Médoc  
33320 Eysines  
Tél. 05 56 16 15 35  
Téléfax 05 56 28 31 17

Agence du Nord  
7 rue Christophe Colomb  
59700 Marcq en Baroeul  
Tél. 03 20 06 71 71  
Téléfax 03 20 06 68 88

Agence de l'Est  
3 rue du Rhin  
BP 150  
68331 Huningue Cdx  
Tél. 03 89 69 67 38  
Téléfax 03 89 67 90 74

Endress+Hauser  
1440 Graham's Lane  
Unit 1  
Burlington, Ontario  
Tél. (416) 681-9292  
Téléfax (416) 681-9444

Endress+Hauser  
Le savoir-faire et l'expérience

