

**MANUFACTURER'S WELDING
PROCEDURE SPECIFICATION**
 PROCEDURA DI SALDATURA
 DEL COSTUTTORE

EN ISO 15609 - 1

WPS-n./WPS n.

ISVE W01/B

REV

0

Date/Data

30/09/2021

Supporting WPQR n./
WPQR di supporto n.

NOT REQUIRED

Manufacturer/Costruttore I.S.V.E. SRL - VIA S. MARTINO, 39 25020 PONCARALE (BS)

Welding process(es)/Processo di saldatura a) 135 b) c)

Type(s) /Tipo a) Partly mechanized b) c)
JOINTS / GIUNTI**Joint Type / Tipo di giunto**

Angle

Weld Type / Tipo saldatura

Fillet welded from one side

Angle of branch connection

NA °

/Angolo della connessione branch

Backing / Sostegno

No

Backing material type / Tipo materiale di sostegno

NA

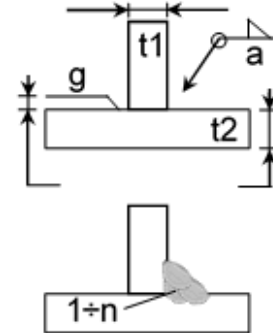
Weld preparation / Preparazione

Close square

Method of preparation & cleaning

/Metodo di preparazione e pulizia

Saw cutting and grinding

Joint design and Welding sequences

g=0; t1=t2=15; a>=8; (mm)

PARENTAL METAL / MATERIALE BASE**Group n° / Gruppo n°**

1.2

to Group n° / Con Gruppo n°

1.2

Spec.Type - Grade / Spec. tipo-grado

EN 10028-3-P355NH

to Spec.Type - Grade /con Spec. tipo-grado

EN 10028-3-P355NH

Thickness/ Spessore (mm)

15 to / con 15

Outside diam./ Diam. esterno (mm)

NA to / con NA

Other/Altro NONE**WELDING CONSUMABLES/ CONSUMABILI****FILLER METAL/MATERIALE D'APPORTO****Specification No./ Specifica No.**

ISO 14341-A

Designation/ Classificazione

G 42 4 M21 3Si1

F-No.

6

A-No.

1

Size/Dimensioni (mm)

1,0

Throat thickness/ Gola (mm)

>=8

Trade name/ Nome commerciale

DT-SG2

Manufacturer/ Fabbricante

DRATEC

FLUX/ FLUSSO**Flux design./ Designaz. flusso**

NA

Flux trade name/ Nome commer. flusso

NA

Manufacturer/ Fabbricante

NA

Weld deposit/ Deposito (mm)

NA

Other/Altro NONE**WELDING POSITION/POSIZIONE DI SALDATURA****Position/ Posizione**

PB

Welding progression/Progressione

NA

Other/ Altro NONE**PREHEAT/PRERISCALDO****Preheat temp./Temperatura di preriscaldamento (°C)**

EN ISO 13916 - Tp 20 - CT

Interpass temp./Temperatura di interpass (°C)

EN ISO 13916 - Ti 250 - CT

Preheat maintenance/Temperatura di postriscaldamento

NONE

Other/Altro NONE

**MANUFACTURER'S WELDING
PROCEDURE SPECIFICATION**
 PROCEDURA DI SALDATURA
 DEL COSTITTORE

WPS-n./WPS n.
REV
Date/Data
Supporting WPQR n./
 WPQR di supporto n.

 ISVE W01/B
 0
 30/09/2021
 NOT REQUIRED

EN ISO 15609 - 1

GAS (ES)/ GAS

Plasma/Plasma

Shielding/ Protezione (a)

Shielding/ Protezione (b)

Shielding/ Protezione (c)

Trailing/ Aggiuntivo

Backing/ Al rovescio

Other/Altro:

Classification/ Classificazione	Composition/Composizione		Flow Rate Portata l/min
	Gas(es)/Gas	Mixture/Miscela	
NA	NA	NA	NA
ISO 14175 - M12 - ArC - 2	Ar-CO2	98%-2%	12÷16
NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA

NONE

ELECTRICAL CHARACTERISTICS/CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Current/Corrente

Polarity/Polarità

Mode of Metal transfer/Modo di trasferimento

Tungsten Electrode Type & Size/Tipo e dimens. Elettrodo W

Electrode wire feed speed range/Campo di velocità del filo

Other/Altro:

	a)	b)	c)
DC			
EP			
Spray Arc			
NA			
See Ampere values			

NONE

TECHNIQUE/TECNICA

String or Weave Beads/Cordoni stretti o larghi

Orifice or Gas Cup Size/Diametro dell'ugello o ceramica

Initial & Interpass Cleaning/Pulizia iniziale e tra le passate

Method of Back Gouging/Metodo di solcatura

Oscillation/Oscillazione

Amplitude/Ampiezza

Frequency/Frequenza

Distance contact tube - work piece/Distanza libera filo (mm)

Pass (per Side)/Passata (per Lato)

Single or Multiple Electrodes/Elettrodo/i singolo o multipli

Torch angle direction of welding/Angolo e direzione torcia

Other/Altro

String	
16 (mm)	
Grinding and/or brushing	
NA	
NA	
NA	Dwell time/Tempo di sosta(sec) NA
NA	
○ Single ● Multiple	
NA	
Travel angle 5÷15° Forehand; Work angle ~ 35÷55°	

NONE

POST WELD HEAT TREATMENT (PWHT) and/or AGEING/TRATTAMENTO TERMICO DOPO SALDATURA e/o INVECCHIAMENTO O Yes ● No

Temperature Range/Intervallo di Temperatura (°C)

Time Range (hours)/Tempo di mantenimento (ore)

Heating rate/Gradiente di riscaldamento (°C/h)

Cooling rate/Gradiente di raffreddamento (°C/h)

Other/altro

NA
NA
NA
NA

NONE

Run(s)/ Layer(s) Passate/ strato(i)	Welding process(es) Processo(i) Saldatura	Filler metal Materiale d'apporto		Current Corrente		Voltage Tensione (V)	Run-out Length/ trav.speed Lung. cord./ velocità sald. (mm;mm/min)	Heat input Apporto termico (kJ/mm)		
		Design-Trade Name Design.-Nome Comm.	Electrode size Dimensioni (mm)	Type & polarity Tipo e polarità	Amperes (A)					
			1	2	1	2				
1÷n	a 135	G 42 4 M21 3Si1	1,0	--	DC EP	--	180÷200	22÷24	290÷310	0,616÷0,792

Other/Altro NONE

 CERTIFICATION AREA CSP
 AREA CERTIFICAZIONE CSP

 MANUFACTURER
 COSTRUTTORE
 (stamp and signature)