생산의뢰서(Project용) Work Travel Card(Rev.1.0)

작 성	검 토	인 승

[수주/발행정보]

제조번호	PSA02Y21-0012	제품군	AH-파이프가열
모델번호	PSIH-200-3-B	수주(계약)번호	P21-022
부서/작성자명	영업1팀/최원구	작성/배포일자	2021.02.18
납기(출고)요청일자	2021.04.14	Project명	티지에스파이프_파이프가열장치
			_200KW_3KHZ

[고객사 정보]

고객사명	티지에스파이프㈜	주소	경북 포항시 남구 대송면 대각리 767-7		
		연락처	TEL.	054-763-2211	
부서/담당자명	이상인 차장		HP.	010-9268-8211	
			E-MAIL	8048211@hanmail.net	
납품/설치장소	경주_안강 공장				

[제작 및 구입품 내역]

No	품명	규격	수량	단위	비고	
1	Inverter Power Supply	200KW_3KHZ	1	Set		
2	Heating Coil	Ø36용, Ø60용 2종	2	Set		
3	Power cable & Bus Bar		1	Set		
4	DI Cooling System	열교환기 TYPE	1	Set		
5	OP Panel		1	Set		
6	Pyrometer		1	Set		
7	설치		1	Lot		
8	시운전		1	Lot		
기타사	기타사항/첨부자료					



[부서별 담당자/공정]

부서	담당자	담당업무	예정일	완료일
영업		생산의뢰서 배포		
		시작회의		
생산		설계유무 겸토 → 설계요청(연구소/설계)		
		공정표작성 및 진행 관리(설계/구매/자재)		
연구소		사양설계		
전장설계		전장설계/출도/구매품의		
기구설계		구매사양서작성/구매품의/외주품(품질/공정)관리		
구매		구매발주/입고/일정관리		
생산		제작/조립		
		사내시운전		
품보		성능검사/품질검사/출고검사/성적서 발행		
생산		출고		
영업		납품처리		
생산		설치/시운전		



제작 사양서

제조번호 PSA02Y21-0012

설비명 티지에스파이프_파이프가열장치

_200KW_3KHZ

Model PSIH-200-3-B

Date 2021.02.17

부서명	성명	일자	확인란
영업			
연구소			
전장/기구설계			
생산			
구매			
품보			



1) 일반사항(GENERAL)

1. 공급전원

1) 전원장치 전용전원 Ø3_380 V, 60Hz

2. 소재 조건

1) Material Pipe(Mild Steel)

2) Size Ø34~Ø60, T=1.5mm~5mm

Ø34, T = 5.5, / Ø36, T = 1.5

Ø50, T = 1.5, / Ø60, T = 5.5

3) Temperature $20^{\circ}\text{C} -> 650^{\circ}\text{C} : \triangle 630^{\circ}\text{C}$

3. 시운전/검수조건

1) 사내검수 []유 [v]무

2) 검수조건 성능검사, 외관검사, 규격검사

4. Document

1) User Manual Hard Copy[2]부, Soft Copy[1]부 2) Maintenance Manual Hard Copy[2]부, Soft Copy[1]부 3) 검사성적서 Hard Copy[2]부, Soft Copy[1]부

5. 포장/출하/운송

1) 포장

[v]일반Packing []수출포장 []기타

2) 운송

국내운송 [v]일반 []특수 []기타

6. 납품

1) 출고일자 2021.04.14

2) 설치일정 2021.04.15~04.16 예정

3) 시운전일정 설치 완료 후 진행

4) 설치 장소 티지에스파이프_경주 안강 공장

7. 설치공사(공사범위 제외)

- 1) 기초/토목공사
- 2) 전기공사
- 3) 배관공사

2) 공급구분(Scope of Supply)

No	ltems	Q'ty	Scope of Supply				Domorks	
INO			BE	BD	DD	SUP	ER	Remarks
1	Inverter Power Supply_200kw	1set	S	S	S	S	S	
2	Heating Coil	2set	S	S	S	S	S	
3	Power cable & Bus Bar	1set	S	S	S	S	S	
4	DI Cooling System	1set	S	S	S	S	S	
5	기계장치	1set	В	В	В	В	В	
6	OP Panel	1set	S	S	S	S	S	
7	Pyrometer	1set	S	S	S	S	S	
8	Utility							
8.1	Primary Transformer	1Lot	S	В	В	В	В	
8.2	Electrical Cable, Tray, Wiring	1Lot	S	В	В	В	В	
8.3	Primary water Cooling Tower & Piping	1Lot	S	В	В	В	В	
8.4	Primary Water supplying Line	1Lot	S	В	В	В	В	
8.5	Secondary water Cooling Piping	1Lot	S	В	В	В	В	
8.6	Compressed Air Supplying Line	1Lot	S	В	В	В	В	
8.7	Construction	1Lot	S	В	В	В	В	

BE: Basic Engineering BD: Basic Design DD: Detail Design SUP: Supply

ER : Erection S : Supplier(PSTEK) B : Buyer

3) 설비 사양(EQUIPMENT SPEC.)

1. Inverter Power Supply

200kW 1) Power 2) Frequency 3kHz 1SET 3) Q'ty 4) Switching Type **IGBT** 5) Case Color [v]PSTEK Std. []Customer Specified 6) 1st Power Inlet Direction [V]Top []Bottom []PSTEK Std. [v]PSTEK Std. []Customized []Other 7) Cable Out-put Direction [v]PSTEK Std. []Customized []Other] 8) Cooling Water Manifold Direction

2. Heating Coil

1) 코일 종류 Ø36용, Ø60용 2종

2) 코일 길이 800~1000mm x 2EA = 1Set(예상 길이 : 협의 필요)

3) Q'ty 2 SET



3. Power Cable & Bus Bar

1) Q'ty 1SET

4. DI Cooling System

1) Inverter Power supply panel과 가열코일을 동시 냉각하기 위한 장치

2) 구성 내역 Pump

열 교환기 냉각 탱크 프레임

온도계, 압력계, STS 배관

3) 2차 배관 공사 포함

4) Q'ty 1SET

5. OP Panel

1) 전원장치 출력 조정, 전원장치 출력 ON/OFF, 비상 정지, 출력 Monitoring 기능 포함

- 2) DI Cooling System ON/OFF
- 3) 소재 온도 모니터 기능 포함
- 4) Q'ty 1SET

6. Pyrometer

- 1) 측정된 온도를 OP Panel 에 모니터 할 수 있도록 한다.
- 2) 측정 온도 범위:800℃

