

생산의뢰서(Project용)

Work Travel Card(Rev.1.0)

작 성	검 토	승 인

[수주/발행정보]

제조번호	PSA02Y21-0024	제품군	AH-특수가열(Special)
모델번호	PSIH-150-15-20-B	수주(계약)번호	P21-078
부서/작성자명	영업1팀_민영균	작성/배포일자	2021.07.09
납기(출고)요청일자	2021.09.30	Project명	제닉스_압연롤유도가열전원장치 _150KW_15-20KHZ

[고객사 정보]

고객사명	제닉스	주소	경북 구미시 1공단로 6길 64-23	
부서/담당자명	서승엽 부장(다함이엔씨)	연락처	TEL.	
			HP.	010-8230-0424
			E-MAIL	seosy978@dahamenc.com
납품/설치장소	(1차 납품) 다함이엔씨(경기도 파주시 소라지로 141)			

[제작 및 구입품 내역]

No	품명	규격	수량	단위	비고
1	Inverter Power Supply	150kW_15~20kHz	1	Set	다함이엔씨
2	Current Transformer(콘덴서 Box)	150kW	2	Set	
3	Power cable	Litz Wire Type	2	Set	
4	Heating Coil	Coil 고정 Bracket제외(2ea 1SET)	2	Set	
5	Cooling Syetem	열교환기 방식	1	Set	
6	설치	제외	-	-	
7	시운전		1	Set	
기타사항/첨부자료					

[부서별 담당자/공정]

부서	담당자	담당업무	예정일	완료일
영업		생산의뢰서 배포		
		시작회의		
생산		설계유무 검토 → 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		

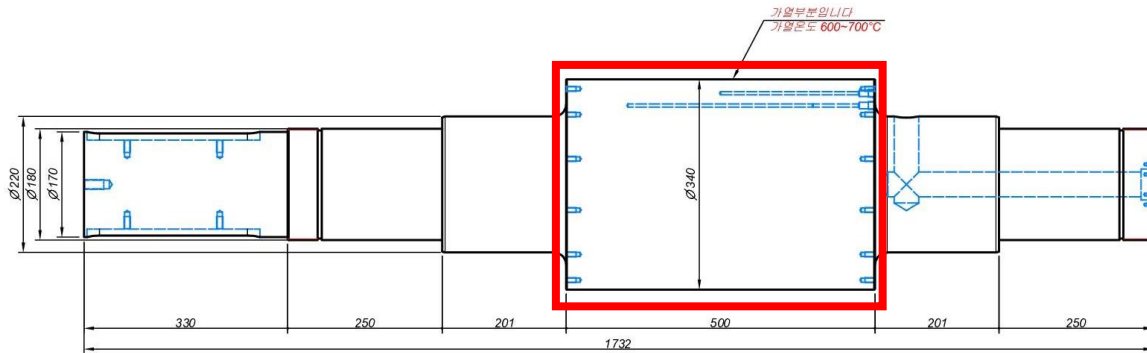
제작 사양서

제조번호	PSA02Y21-0024
설비명	제닉스 압연롤유도가열전원장치
Model	PSIH-150-15-20-B
Date	2021.07.09

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

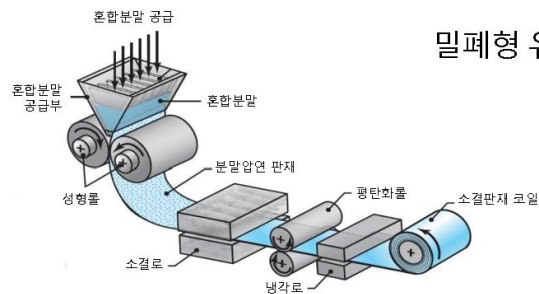
1) 일반사항(GENERAL)

1. 공급전원
 - 1) 전원장치 전용전원 $\varnothing 3_440$ V, 60Hz
2. 소재규격 :
 - 1) 재질/규격 압연롤 (재질 : CS)
 - 2) Dimension $\Phi 340 \times 500$ L (하기 도면 참조)
 - 3) 가열 조건 상온 $\rightarrow 600^{\circ}\text{C}$ (30분 이내)

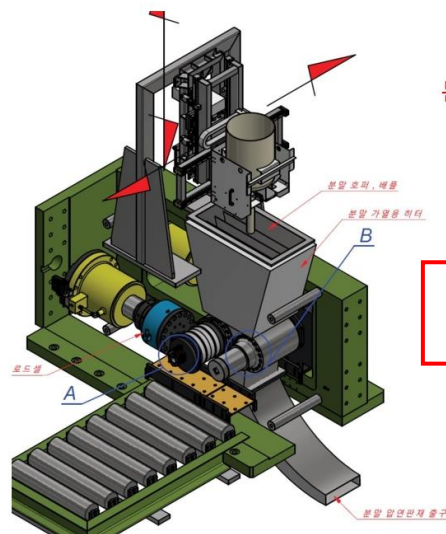


<압연 롤 도면>

- 4) 가열 방법 : 참고 그림

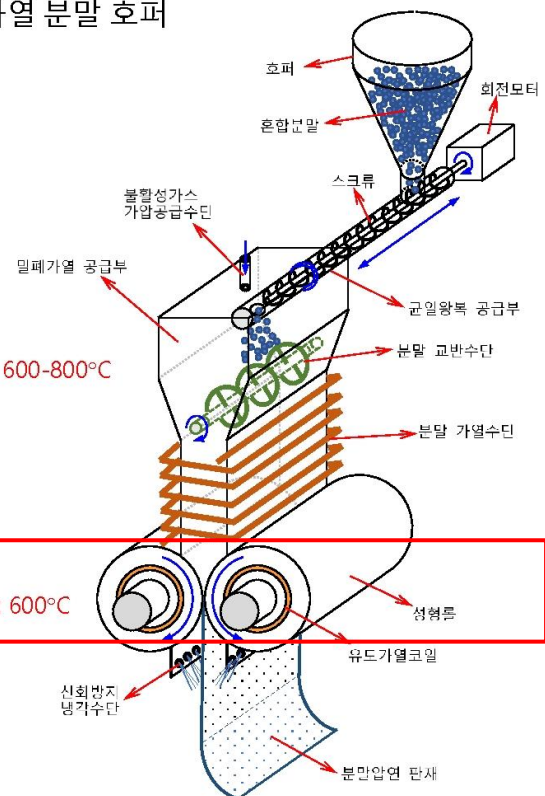


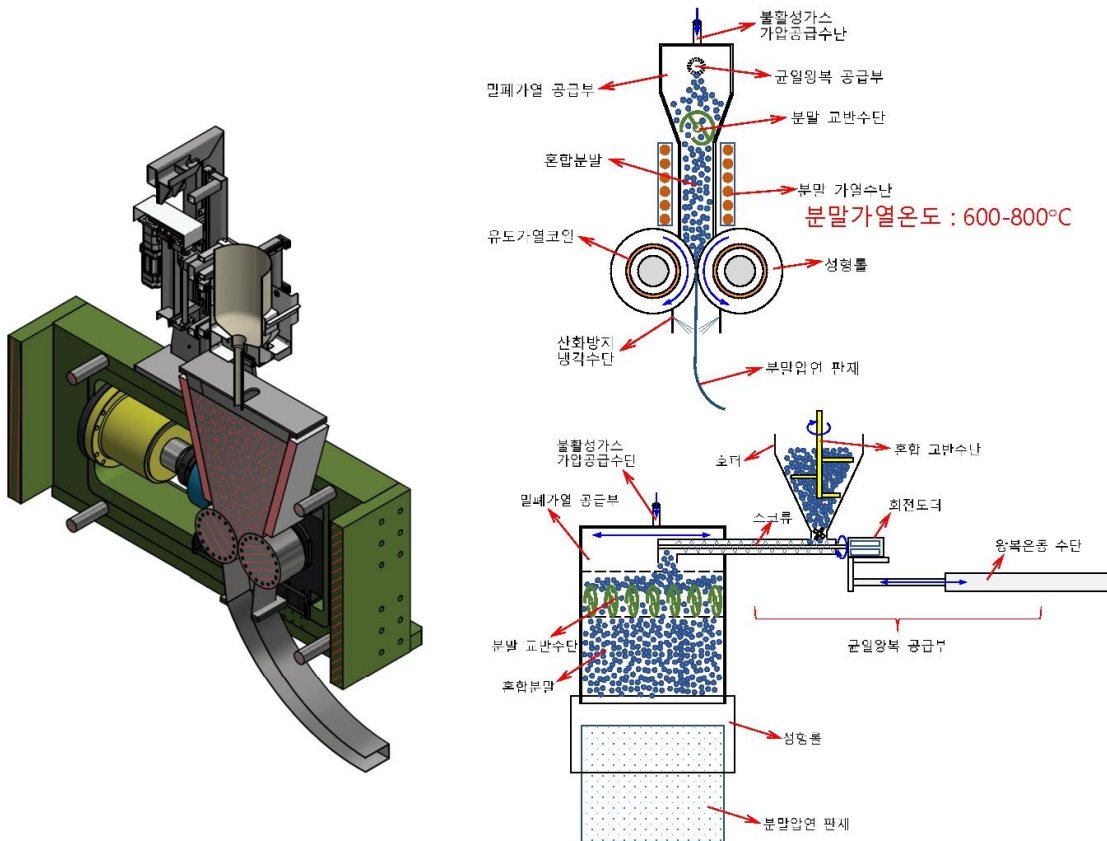
밀폐형 유도가열 분말 호퍼



분말가열온도 : $600-800^{\circ}\text{C}$

롤 가열온도 : 600°C





3. 시운전/검수조건

- 1) 사내검수 []유 [v]무
- 2) 검수조건 성능검사, 외관검사, 규격검사
- 3) 피에스텍에서는 압연롤을 상온에서 600°C (30분 이내) 까지 가열 하는 것 만 보장함
- 4) 분말 가열온도 및 기타 기계장치에 대한 성능은 보장하지 않음

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) 출고 일자 2021.09.30
- 2) 납품 업체 다함이엔씨 납품
- 3) 시운전 일정 별도 협의

7. 설치공사(공사범위 제외)

- 1) 기초/토목공사
- 2) 전기공사
- 3) 배관공사

2) 공급구분(Scope of Supply)

No	Items	Spec	Q'ty	Unit	BE	BD	DD	SUP	ER	Remarks
1	INVERTER POWER SUPPLY	150Kw_15~20kHz	1	SET	S	S	S	S	S	
2	CURRENT TRANSFORMER (콘덴서 Box)	150kW	2	SET	S	S	S	S	S	
3	Power cable	Litz Wire Type	2	SET	S	S	S	S	S	
4	Heating Coil	Coil 고정 Bracket제외	2	SET	S	S	S	S	S	
5	DI Water Cooling System	열교환기 방식	1	SET	S	S	S	S	S	
6	현장 설치 작업	공급 제외	-	-	S	B	B	B	B	
7	시운전		1	LOT	S	S	S	S	S	

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

- | | |
|--|---|
| 1) Power | 150kW |
| 2) Frequency | 15~20kHz |
| 3) Q'ty | 1SET |
| 4) Switching Type | IGBT |
| 5) Case Color | <input type="checkbox"/> v]PSTEK Std. <input type="checkbox"/>]Customer Specified
Spec. : PSTEK Std 로 진행 |
| 6) 1 st Power Inlet Direction | <input type="checkbox"/>]Top <input type="checkbox"/>]Bottom <input type="checkbox"/> v]PSTEK Std. |
| 7) Cable Out-put Direction | <input type="checkbox"/> v]PSTEK Std. <input type="checkbox"/>]Customized <input type="checkbox"/>]Other |
| 8) Cooling Water Manifold Direction | <input type="checkbox"/> v]PSTEK Std. <input type="checkbox"/>]Customized <input type="checkbox"/>]Other] |

2. Current Transformer(콘덴서 Box)

- | | |
|--------------|---|
| 1) Q'ty | 1 SET |
| 2) C/T Table | <input type="checkbox"/>]Applied <input type="checkbox"/> v]N/A |

3. Power Cable

- | | |
|--------------|-------------------|
| 1) Q'ty | 1SET |
| 2) 길이는 추후 통보 | LAYOUT 협의 : 다함이엔시 |

4. Heating Coil

- | |
|--|
| 1) Coil 고정 Bracket 는 제외 |
| 2) Coil 설계 후 고객 제출 필요 : 고객사와 고정 Bracket 방법 협의 필요 |

5. DI Water Cooling System

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1) Inverter Power supply panel & Coil을 냉각하기 위한 장치이며, 열교환 방식 적용 | |
| 2) 구성품 | |
| Plate type Heat Exchanger | 1 set |
| Circulation Tank | STS304 1 set |
| Pump Station | 1 set |
| Indicator/Instrument | Pressure/Temp/Level 1 set |
| Valves/Piping | STS304 1 set |
| 3) 2차 냉각수 호스 배관 | |