공 정 도					작업시간		운반			
가공 검사 운반 저장	공정번호	공 정 명		작 업 내 용	(sec/회)	작업구분	용기	수용수(EA)	작업자	비교
∇		가공 소재품 보관	1	가공소재품 보관		작업자	박스	10		
			1	박스 정렬	10	작업자	박스	10		
			2	부품(소재) 투입	5	작업자	부품낱개	1	가공작업자 가공작업자	
			3		45	작업자	부품날개	1	(1명)	제품변경시 모델교체시간:
	TP10	가공	4		430	설비	부품날개	1		50분(가공작업자 수행)
			5	부품 배출	5	작업자	부품날개	1	•	
			6		10	작업자	박스	10	•	
11 . 1			1		10	작업자	박스	10		
			2	부품(가공품) 투입	5	작업자	부품낱개	2	•	
			3	셋팅(세척준비)	40	작업자	부풍낱개	2	•	
	TP20	가공세척	4		70	설비	부품낱개	2	•	
			5	부품(가공품) 배출	5	작업자	부품날개	2	•	
1 1			6		10	작업자	박스	10	•	
1 1 1			1		10	작업자	박스	10	세척/검사	
			2		5	작업자	부품날개	2	작업자	
			3	셋팅(검사준비)	35	작업자	부품낱개	2	(1명)	
	TP30	가공검사	4		48	설비	부품낱개	2		
			5	부품(가공품) 배출	5	작업자	부품날개	2		
Y			6	박스 정렬	10	작업자	박스	10		
				72 82	10	969	7.1	-10		
Y		가공재공품 보관	1	가공재공품 보관		작업자	박스	10		
			1	박스 정렬	10	작업자	박스	10	조립작업자1	설비 가동시간
'=> >		볼트 가체결	2	부품(가공품) 투입	5	작업자	부품낱개	1		A제품 : 70초
	0P10		3	볼트 가체결	제품별 상이	설비	부품낱개	1		B제품 : 40초
			4	부품(조립품) 배출	5	작업자	부품낱개	1		C제품 : 130초
1 4			5	박스내 부품(가공품) 정렬	5	작업자	부품낱개	1		모델교체시간: 30분(작업자1)
1 . [1	박스내 부품 정렬	5	작업자	부품낱개	1	(1명)	설비 가동시간
			2	부품(조립품) 투입	5	작업자	부품낱개	1		A제품 : 150초
	OP20	볼트 체결	3	볼트 체결	제품별 상이	설비	부품낱개	1		B제품 : 85초
			4	부품(조립품) 배출	5	작업자	부품낱개	1		C제품 : 260초
19			5	박스내 부품(조립품) 정렬	5	작업자	부풍낱개	1		모델교체시간: 30분(작업자1)
			- 1	박스내 부품(조립품) 정렬	5	작업자	부품낱개	1		설비 가동시간
			2	10(00)10	5	작업자	부품낱개	1		A제품 : 60초
	OP30	부품삽입 및 본드도포	-	부품삽입 및 본딩도포	제품별 상이	설비	부품낱개	1		B제품 : 35초
()			5	부품 배출	5	작업자	부품낱개	1	조립작업자2	C제품 : 115초
T				1-110(-00)00	5	작업자	부품낱개	1	조립역립자2 (1명)	모델교체시간: 30분(작업자2)
				박스내 부품(조립품) 정렬	5	작업자	부품날개	1		설비 가동시간
	OP40	부풍삽입 및 조립		부품(조립품) 투입 부품삽입 및 조립	6 제품별 상이	작업자 설비	부품날개 부품날개	1 1		A제품 : 75초 B제품 : 40초
	0140	7888 X 28		자동(조립품) 배출	482 59	절미 작업자	부품날개 부품날개	1	•	C제품 : 140초
$\downarrow \downarrow$			5	박스 정렬	10	작업자	박스	10		모델교체시간 : 30분(작업자2)
			1	박스 정렬	10	작업자	부품낱개	1		
			2	조립풍 투입	5	작업자	부품낱개	1		I
	OP50	조립 검사		조립품 검사	55	설비	부품낱개	1		I
<>				조립품 배출 박스 정렬	5	작업자 작업자	부품낱개 박스	10		I
				박스 정렬 박스 정렬	10 10	작업자 작업자	부품날개	10	검사/포장	
└──────────			2	조립품 투입	5	작업자	부품날개	2	작업자	
	OP60	포장		조립품 포장	90	설비	부품날개	2	(1명)	I
()				조립풍 배출	5	작업자	부품낱개	2		
¥				박스 정렬	10	작업자	박스	10		
\bigvee	3	조립품(제품) 보관	1	제품 보관	-	작업자	박스	10		
,				1	I.	ı				I.

생산계획표

제품C

8월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	월	함	수	목	巾	토	일	तृध	화	수	목	금	토	ם	ត្តរប	화	수	목	ᇛ	토	ם	ត្តរប	화	수	목	ᇜ	토	일	ត្តរប	화	수
제품A	360			360					360			360					360					360			360					360	
제품B	360			360					360			360					360					360			360					360	
제품C	360			360					360			360					360					360			360					360	
9월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	- 11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	목	巾	토	줼	ᇷ	함	수	목	금	토	뺼	월	화	수	목	금	토	줼	젪	화	수	목	금	토	일	쥘	화	수	막	금	토
제품A		360					360					360			360					360			360					360			
제품B		360					360					360			360					360			360					360			

설비정보

공정명	설비명	Туре	설비 Size (m)				1	/배출 량 (EA)	비고	
	2.10	.,,,,	가로	세로	높이	대수	투입	배출		
	가공기 1호	MCT	2.958	2.552	2.796	1	1	1		
	가공기 2호	MCT	2.958	2.552	2.796	1	1	1		
	가공기 3호	MCT	2.958	2.552	2.796	1	1	1		
가공	가공기 4호	MCT	2.958	2.552	2.796	1	1	1		
	가공기 5호	MCT	2.958	2.552	2.796	1	1	1		
	세척기	반자동	10.036	2.926	3.869	1	2	2		
	가공 검사기	반자동	3.000	1.887	3.008	1	2	2		
	OP10 조립기	반자동	2.000	2.460	3.019	1	1	1		
	OP20 조립기	반자동	1.800	2.400	2.449	2	1	1		
조립	OP30 조립기	반자동	2.000	2.000	2.400	1	1	1		
	OP40 조립기	반자동	2.000	2.460	3.019	1	1	1		
	조립 검사기	반자동	2.584	1.500	2.580	1	1	1		
	포장기	반자동	7.000	2.000	3.600	1	2	2		
	소재 창고	Rack	4.000	1.000	1.500	6			1Rack (4번지, 3단, 총 12셀), 제품별 2개 Rack 사용	
보관	재공품 창고	Rack	5.000	1.000	1.500	6			1Rack (5번지, 3단, 총 15셀)	
	제품 창고	Rack	5.000	1.000	1.500	6			1Rack (5번지, 3단, 총 15셀), 제품별 2개 Rack 사용	
기타	부품Box 적치대	-	0.600	0.600	0.685	28			설비당 각 2개 적치대 설치	

근무시간

(평일)

근무시간										
구분	시작시각	종료시각	작업시간 (분)	해당공정						
오전작업	8:00	12:00	240							
중식	12:00	13:00	0	조립 조립검사						
오후작업	13:00	17:00	240	포장						
	합계		480							

(야근)

	근무시간									
구분	시작시각	종료시각	작업시간 (분)	해당공정						
오전작업	8:00	12:00	240							
중식	12:00	13:00	0							
오후작업	13:00	17:00	240	가공 세척						
석식	17:00	17:30	0	제목 가공검사						
야근작업	17:30	20:30	180							
	<u>합</u> 계		660							

(토요일 & 일요일)

(——————————————————————————————————————											
근무시간											
구분	시작시각	종료시각	작업시간 (분)	해당공정							