

농업기계종합보험
농업기계 수리 표준작업시간표

특징

농업기계수리 표준작업시간표의 특징

1. 수리 표준작업시간표(수리공수(정비시간))는 숙련된 정비기술자가 실측한 수리시간에 다양한 정비환경과 각기 다른 정비 속련도를 감안하여 책정하였음.
2. 엔진, 트랜스미션 등 부위별로 부여된 번호를 이용하면 해당 수리(정비)에 맞는 수리공수를 쉽게 찾을 수 있음.
3. 하나의 수리공수는 그 작업을 위해 필요한 사전 수리(정비) 작업을 모두 포함하므로 여러가지 수리공수를 합산할 필요가 없음.
4. 각 수리공수의 작업내용에는 최종 목표부품에 도달하는데 필요한 사전 작업과정을 개략적으로 설명하고 있어 정비사가 수리(정비) 전 참고한다면 수리(정비) 시행착오를 줄일 수 있음.

일러두기

1. 이 농업기계수리 표준작업시간표는

국내에서 제작된 트랙터, 콤팩트, 이앙기, 경운기, 관리기(보행, 승용)의 수리공수임.
 ※트랙터는 엔진최대출력으로 구분하고(40hp 미만, 40hp 이상 ~ 60hp 미만, 60hp 이상 ~ 80hp 미만, 80hp 이상 ~ 110hp 이하, 110hp 초과), 보행형 관리기는 엔진정격출력으로 구분함(5hp 미만, 5hp 이상 ~ 6.5hp 이하, 6.5hp 초과)

2. 이 농업기계수리 표준작업시간표 활용법

- 1) 이 표준작업시간표에 없는 수리항목은 다음 각 호에 의하여 수리공수 적용
 - (1) 사후봉사사업소에서 훈련된 최고의 기술자가 실시한 작업을 적용

- (2) 유사부위 수리공수 적용
- (3) 실제 작업시간을 적용

2) 이 기준표에 없는 수리항목은 다음 각호에 의하여 수리공수 적용 기준

- (1) 수리내용이 한가지 일 때: 해당 수리공수 적용
- (2) 수리내용이 두가지 이상 일 때
 - ① 수리내용이 중복된 경우: 수리공수가 큰쪽 적용
 예시 1) 크랭크 축과 피스톤을 모두 포함한 경우 두 공수 합산 적용금지, 둘 중 더 높은 공수 하나만 적용.
 예시 2) 트랙터 55hp 발전기 교환 작업을 진행하는 경우: 01-01 과 01-18 항목을 동시 진행하였으나, 01-01 항목에 01-18 항목이 중복 포함 되었으므로, 공수가 높은 01-01만 적용(7, 8페이지 참조)

- ② 수리내용이 중복되지 않은 경우: 각각의 수리공수를 합산하여 적용
 예시) 트랙터 55hp 엔진 교환 및 유압실린더 교환 작업을 함께 진행하는 경우: 01-20 과 05-09 항목을 함께 진행하였기 때문에 각각의 공수를 합산하여 적용(7, 14페이지 참조)

- 2) 수리공수 항목 제외 내용
 - 고정잔단
 - 용접, 용접가공
 - 외주가공 등
 - 부속작업기 탈착, 부착(일부 품목 별도 기재)
 - 세차(일부 품목 별도 기재)

3) 농업기계 수리비 징수 방법

- (1) 수리비 징수액 계산방법: 수리공수 × 1공수당 기준단가
- (2) 수리공수 시간 환산방법
 수리공수중 정수는 시간 단위이며, 소수점 이하는 60분을 곱하여 분으로 환산
 예) 수리공수가 2.4이고, 수리공임이 30,000원인 경우
 $2(2시간) \times 0.4(60분의 40\%) = 2시간24분$
 $2.4 \times 30,000원 = 72,000원$
- (3) 수리비 징수 시 부품비 및 출장비는 별도이며, 사후봉사사업소의 자체 기준을 적용하여 징구

3. 수리내용은 수리부위, 수리항목, 작업내용만 기술하였음

- 1) 수리공수에는 분해조립 공수만 표기되어 있으며 용접, 가공, 다듬질 외주 가공수리 및 기타 교정 작업은 별도
 *수리공수는 수리, 분해조립을 위한 시간과 오일 배유 및 보충에 관련된 시간이 포함됨
 *수리 후 점검을 위한 공수 및 수리 전 공수(작업기 분해, 세척 등)는 기타 항목에 별도 기재하였으므로, 작업을 완료 후 합산함

4. 용어의 정의

- 1) 오버홀(O/H): 서브조합 탈착, 완전분해 점검 정비, 마모·손상검사, 모든 부품 세척, 필터·엘레먼트 교환, 오일·오일실·개스킷 교환, 윤활유 교환 등 점검·수정·조립조정·검사하는 작업
- 2) 탈착: 어떤 부분의 조합을 떼는 탈거 및 부착하는 작업
- 3) 분해·조립: 어떤 조합의 일부를 분해하고 점검·수정 및 조립·조정하는 작업
- 4) 교환: 부품의 일부 또는 조합을 바꾸어 주는 작업
- 5) 연마·연삭: 연마·연삭을 위해 분해하고, 연마·연삭하고 조립·수정하는 작업
- 6) 세척: 수리하기 위해 분해하고 세척 또는 조절하는 작업
- 7) 조정: 작동상의 기능에 대하여 조정 또는 조절하는 작업
- 8) 점검: 부품의 손상이나 마모를 외부에서 점검하는 작업
- 9) 검사: 작동상의 기능을 테스트 및 검사하는 작업
- 10) 보충: 오일이나 전해액 등의 양이 부족할 때 보충하는 작업



목차

1. 트랙터

트랙터 - 01 엔진부	07
트랙터 - 02 트랜스미션부	10
트랙터 - 03 앞자축부	12
트랙터 - 04 뒤자축부	13
트랙터 - 05 유압부	14
트랙터 - 06 외장부	15
트랙터 - 07 캐빈부	17
트랙터 - 08 전장부	19
트랙터 - 09 기타	20

2. 콤바인

콤바인 - 01 엔진부	22
콤바인 - 02 엔진악세서리부	24
콤바인 - 03 트랜스미션부	26
콤바인 - 04 주행부	28
콤바인 - 05 예취부	31
콤바인 - 06 탈곡부	36
콤바인 - 07 곡물탱크부	44
콤바인 - 08 전장부	46
콤바인 - 09 유압부	48
콤바인 - 10 캐빈부	49
콤바인 - 11 기타	51

3. 이앙기

이앙기 - 01 엔진부(가솔린)	56
이앙기 - 01 엔진부(디젤)	58
이앙기 - 01 엔진악세서리부	60
이앙기 - 02 주행부	62
이앙기 - 03 트랜스미션부	65
이앙기 - 04 유압부	67
이앙기 - 05 전장부	68
이앙기 - 06 식부 트랜스미션부	71
이앙기 - 07 식부부	73
이앙기 - 08 외장부 및 기타	76

4. 경운기

경운기 - 01 엔진부	80
경운기 - 02 트랜스미션부	83
경운기 - 03 외장부	85
경운기 - 04 전장부	87
경운기 - 05 작업기	88

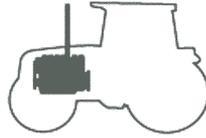
5. 관리기

관리기 - 01 엔진부	90
관리기 - 02 트랜스미션부	92
관리기 - 03 주행부	97
관리기 - 04 유압부	99
관리기 - 05 작업부	101
관리기 - 06 핸들부	104
관리기 - 07 외장부	105
관리기 - 08 전장부	107
관리기 - 09 작업기	108

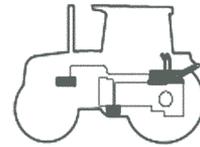
집필위원	114
주의	115

1

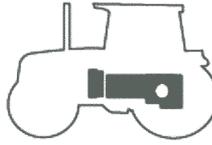
트랙터



01 엔진부



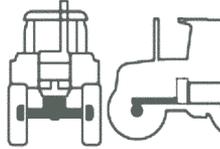
05 유압부



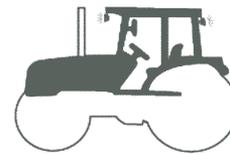
02 트랜스미션부



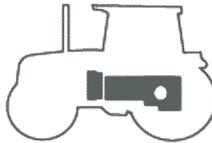
06 외장부



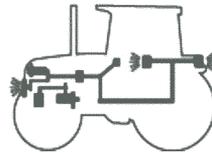
03 앞차축부



07 캐빈부

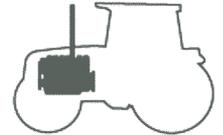


04 뒤차축부



08 전장부

트랙터 - 01 엔진부

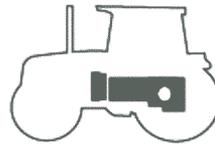


CODE	NO.	부위	항목	작업내용(포함코드)	작업공수(시간/인)					비고
					40미만	40~60	60~80	80~110	110초과	
01	01	엔진부	발전기	교류발전기 교환(1-18 항목 포함)	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	
01	02	엔진부	냉각수 호스	냉각수 리턴호스, 써모스탯 교환(9-01 항목 포함)	0.4	0.5	0.8	0.8	0.9	
01	03	엔진부	냉각수 펌프	냉각수 펌퍼셈블리(조합), 개스킷 교환&탈착(1-02, 1-18 항목 포함) ※ 필요시 라디에이터 탈착공수 추가	1.8	1.4	2.0	2.5	1.5	
01	04	엔진부	로크암 조합	로크암 조합, 로크암 축, 로크암 축 지지대 교환(1-18, 1-44, 1-51 항목 포함)	2.3	2.3	2.9	3.0	3.8	
01	05	엔진부	로크암 밸브 스프링	밸브 스프링 교환(1-04, 1-18, 1-44, 1-51 항목 포함)	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	
01	06	엔진부	흡배기 밸브	흡기 및 배기밸브 교환(1-04, 1-05, 1-15, 1-16, 1-34, 1-39, 1-44, 1-49(50), 1-51 항목 포함)	5.3	5.3	6.5	6.5	6.5	
01	07	엔진부	배기 매니폴드	배기 매니폴드, 배기 매니폴드 개스킷 교환(1-44, 1-45 항목 포함)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
01	08	엔진부	에어브리더	리턴 호스 교환	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	
01	09	엔진부	스타트 모터	시동모터 교환	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
01	10	엔진부	인젝터 교환	인젝터, 인젝터 시트 교환, 연료리턴관, 송유관 분해, 노즐 탈착(1-04, 1-05, 1-10, 1-15, 1-16, 1-25, 1-44, 1-51 항목 포함)	2.5	2.5	2.5	2.8	3.1	
01	11	엔진부	온도센서 교환	외부 커버 제거(악세사리 포함), 관련 부품 교환	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	
01	12	엔진부	예열 플러그	예열플러그 교환&탈착	0.3	1.4	1.4	0.4	3.0	
01	13	엔진부	실린더 블록	실린더 블록 교환(1-14, 1-52 항목 제외)	13.0	13.3	13.3	14.3	14.3	
01	14	엔진부	밸브 가이드	밸브 시트, 밸브 안내 교환(1-06 항목 포함)	5.0	5.0	5.0	5.5	6.3	
01	15	엔진부	실린더 헤드 조합	실린더 헤드 조합 교환(1-02, 1-03, 1-04, 1-05, 1-07, 1-10, 1-12, 1-16, 1-17, 1-18 항목 포함)	3.5	4.5	4.8	5.3	5.5	
01	16	엔진부	실린더 헤드 개스킷	실린더 헤드 개스킷 교환(1-15 항목 포함)	3.5	4.5	4.8	5.3	5.5	
01	17	엔진부	냉각팬	냉각 팬, 팬 칼라, 팬 풀리, 팬 벨트 교환(1-02, 1-18 항목 포함)	0.5	1.1	1.3	2.0	1.3	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용(포함코드)	작업공수(시간/인)					비고
					40미만	40~60	60~80	80~110	110초과	
01	18	엔진부	팬벨트	팬 벨트 교환	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
01	19	엔진부	엔진 링기어	링 기어 교환(1-21, 2-22 항목 포함)	5,0	5,0	6,5	6,5	7,5	
01	20	엔진부	엔진 조합	엔진조합 교환(8-1 항목 포함)	6,5	7,5	7,5	9,0	11,0	
01	21	엔진부	플라이휠	플라이휠조합 교환(1-19 항목 동일)	5,0	5,0	6,5	6,5	7,5	
01	22	엔진부	연료호스	연료 튜브, 연료호스 교환	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
01	23	엔진부	연료 펌프	고압 연료펌프 조합, 기어 교환	4,0	2,3	3,5	2,3	4,0	
01	24	엔진부	연료센서	센서, 연료 온도센서 교환	0,2	0,8	0,8	0,5	2,4	
01	25	엔진부	연료 파이프	연료 분사 파이프, 레일 파이프 교환	0,8	1,0	1,4	0,8	0,8	
01	26	엔진부	연료 필터	연료필터 조합, 엘리먼트 교환	0,2	0,3	0,2	0,4	0,3	
01	27	엔진부	오일팬	오일 팬 교환(필요시 1-20 항목 추가)	4,2	4,2	4,5	4,5	4,5	
01	28	엔진부	오일펌프	오일펌프 교환	3,5	3,6	4,1	4,0	4,0	
01	29	엔진부	오일쿨러	오일쿨러, 오일필터 교환(1-02 항목 포함)	0,3	0,8	0,5	0,5	0,5	
01	30	엔진부	오일 호스	호스 교환	0,5	0,5	0,7	0,8	0,8	
01	31	엔진부	워터펌프 조합	워터펌프 조합 교환(1-03 항목 포함)	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	
01	32	엔진부	캠 기어	아이들 기어 조합, 축 교환(1-43 항목 포함)	10,5	10,5	11,5	12,0	12,0	
01	33	엔진부	캠 축	캠축 조합, 캠축, 태핏 교환(1-05, 1-43 항목 포함)	10,5	10,5	11,5	12,0	12,0	
01	34	엔진부	푸시로드	푸시로드 교환(1-04 항목 포함)	1,4	1,6	2,8	1,9	3,5	
01	35	엔진부	크랭크 씰(후방)	오일 씰 교환: 플라이휠 하우징, 씰링(1-21 항목 포함)	6,0	7,4	7,0	6,3	12,2	
01	36	엔진부	크랭크 밸런스	밸런스 조합 교환(1-27 항목 포함)	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0	
01	37	엔진부	크랭크 기어	크랭크축 기어 교환(1-38 항목 포함)	10,5	10,5	11,5	12,0	12,0	
01	38	엔진부	크랭크 축	엔진 탈착 → 크랭크축 조합, 커넥팅 로드 조합, 베어링 교환(1-27, 1-41, 1-43 항목 포함)	9,5	9,5	10,8	10,8	10,8	
01	39	엔진부	터보차저	터보차저 교환(1-07, 1-48 항목 포함)	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	
01	40	엔진부	플라이휠 하우징	플라이휠 하우징, 씰링 교환(1-35 항목 동일)	6,0	7,4	7,0	6,3	12,2	
01	41	엔진부	커넥팅 로드	커넥팅로드 조합, 베어링 교환(1-15, 1-27 항목 포함)	9,5	9,5	10,8	10,8	10,8	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용(포함코드)	작업공수(시간/인)					비고
					40미만	40~60	60~80	80~110	110초과	
01	42	엔진부	피스톤 & 링	피스톤, 피스톤 링 교환(1-41 항목 포함)	6,5	7,0	6,3	5,5	6,0	
01	43	엔진부	기어케이스	엔진 탈착: 전륜구동부, 프런트액셀, 보닛(후드) 등(1-58 항목 포함)	4,5	4,5	6,0	6,5	6,5	
01	44	엔진부	후처리장치	촉매 소음기 교환(1-49(50), 1-55 항목 포함)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	
01	45	엔진부	흡기 호스	공기흡입 파이프, 에어 히터 교환(1-60 항목 포함)	0,1	0,1	0,9	0,3	0,5	
01	46	엔진부	흡기 매니폴드	흡기매니폴드, 개스킷 교환(1-48, 1-60 항목 포함)	0,5	1,0	1,0	0,8	1,3	
01	47	엔진부	오일 압력 센서	오일 호스 탈착(외부악세서리포함), 오일 압력 게이지 교환	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	
01	48	엔진부	EGR 교환	EGR 콜러, 밸브 및 관련 부품 교환(1-44 항목 포함)	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	
01	49	엔진부	후처리(DPF)	DPF 공급모듈, 소음기 브래킷 교환(1-59 항목 포함)	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	
01	50	엔진부	후처리(SCR)	요소수 인젝터 교환(1-59 항목 포함)		0,5	0,5	0,5	0,5	
01	51	엔진부	로크암커버 교환	외부악세서리 제거, 볼트 제거, 로크암 커버 탈착(1-44 항목 포함)	1,0	1,0	1,1	1,5	2,9	
01	52	엔진부	엔진 컨트롤러	엔진 컨트롤러 교환	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	
01	53	엔진부	연료 분사 펌프	연료파이프 탈착(1-25, 1-43 항목 포함)	2,3	3,0	3,3	3,8	3,0	
01	54	엔진부	실린더 라이너	실린더 라이너 교환&탈착(1-13 항목 포함)	4,8	8,0	9,5	6,5	10,3	
01	55	엔진부	배기파이프	배기 파이프, 개스킷 교환&탈착	0,6	0,8	0,3	1,5	2,0	
01	56	엔진부	라디에이터 호스	호스류 교환(1-02 항목 포함)	0,3	0,5	0,3	0,4	0,3	
01	57	엔진부	슈라우드	브래킷, 시라우드, 에어클리너 교환(1-58 항목 포함)	1,8	2,3	1,8	2,0	1,5	
01	58	엔진부	라디에이터 조합	라디에이터 조합, AL 교환(1-56 항목 포함)	1,8	2,0	1,9	1,8	3,1	
01	59	엔진부	소음기 파이프	소음기 파이프 조합, 소음기 개스킷 교환	0,3	2,0	0,2	1,1	0,2	
01	60	엔진부	에어크리너	에어크리너 조합, 흡기호스, 브래킷 교환	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	
01	61	엔진부	요소수 및 냉각수 보조탱크	요소수 탱크 조합, 보조 물탱크 조합, 보조 물탱크 교환	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	
01	62	엔진부	연료 피드펌프		0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	
01	63	엔진부	엔진 마운팅 교환	마운팅 브래킷 교환(필요시 1-20 항목 추가)	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	
01	64	엔진부	엔진 오버홀(O/H)	엔진 완전분해 점검	14,50	14,50	18,25	21,50	24,45	

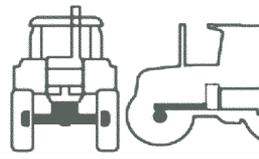
트랙터 - 02 트랜스미션부



CODE	NO.	부위	항목	작업내용(포함코드)	작업공수(시간/인)					비고
					40미만	40-60	60-80	80-110	110초과	
02	01	트랜스미션부	주변속(싱크로)	싱크로 허브, 싱크로 나이지저 교환(2-25, 5-17 항목 포함)	8.2	8.2	11.0	12.1	13.0	
02	02	트랜스미션부	주변속(기어)	보닛(후드), 발판(페달류), 전륜구동부 - 트랜스미션과 엔진 분해(2-25, 5-17 항목 포함)	8.2	8.2	11.0	12.1	13.0	
02	03	트랜스미션부	PTO 케이스	PTO 변속암, PTO 케이스 교환(5-09, 5-17 항목 포함)	6.2	6.7	5.1	5.8	6.0	
02	04	트랜스미션부	PTO 기어	변속포크, 포크로드 교환(5-09, 5-17 항목 포함)	4.3	4.8	4.8	3.5	4.5	
02	05	트랜스미션부	PTO 축	PTO 구동축, PTO 축 교환(5-09, 5-17 항목 포함)	4.3	5.4	4.9	3.9	5.8	
02	06	트랜스미션부	PTO 클러치	PTO 구동축, PTO 클러치 축 교환(5-09, 5-17 항목 포함)	7.5	5.8	7.3	6.0	8.0	
02	07	트랜스미션부	PTO 씰	씰류 교환(5-09, 5-17 항목 포함)	0.3	0.8	1.8	1.9	2.2	
02	08	트랜스미션부	PTO 클러치 조합	PTO 클러치 브래킷, PTO 클러치 조합 교환(5-09, 5-17 항목 포함)		6.2	7.1	7.3	8.0	
02	09	트랜스미션부	PTO 클러치 내부	클러치내부 교환(5-09, 5-17 항목 포함)	6.2	6.2	7.1	7.3	8.0	
02	10	트랜스미션부	PTO 호스	발판 및 호스류 탈착(5-17 항목 포함)	1.3	1.4	1.5	2.0	2.5	
02	11	트랜스미션부	부변속 기어 & 축	부변속 기어 및 축 교환(2-25, 5-17 항목 포함)	8.0	8.0	8.3	11.0	12.5	
02	12	트랜스미션부	부변속 포크	부변속 포크, 포크로드, 암 교환(2-25, 5-17 항목 포함)	8.0	8.0	8.3	11.0	12.5	
02	13	트랜스미션부	브레이크 디스크	브레이크 디스크, 브레이크 판 교환(2-25, 5-17 항목 포함)	2.0	2.5	3.5	3.6	4.1	
02	14	트랜스미션부	브레이크 피스톤	브레이크 피스톤 교환(2-25, 5-17 항목 포함)	2.2	2.8	3.5	3.8	3.8	
02	15	트랜스미션부	셔틀 포크	셔틀 변속포크, 셔틀 포크로드, 변속암 교환(2-25, 5-17 항목 포함)	8.2	8.2	11.0	12.1	13.0	
02	16	트랜스미션부	셔틀 클러치	클러치 조합 교환(2-25, 5-17 항목 포함)	8.2	8.2	11.0	12.1	13.0	
02	17	트랜스미션부	4WD	뒤차축 케이스 탈착: 후륜타이어, 트랜스미션 케이스와 분해(2-25, 5-17 항목 포함)	7.0	9.0	7.0	6.9	7.0	
02	18	트랜스미션부	전륜구동 SHAFT	전륜 구동축 1, 전륜구동 아이들 축 교환	6.0	6.5	7.5	7.3	7.5	
02	19	트랜스미션부	주변속 포크	주변속포크 교환(2-25, 5-17 항목 포함)	8.2	8.2	11.0	12.1	13.0	
02	20	트랜스미션부	주변속 레버	주변속 로드, 주변속 커버, 포크로드, 변속암, 주변속 가이드 교환(2-25, 5-17 항목 포함)	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5	

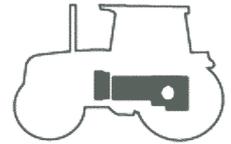
CODE	NO.	부위	항목	작업내용(포함코드)	작업공수(시간/인)					비고
					40미만	40-60	60-80	80-110	110초과	
02	21	트랜스미션부	초저속	초저속 기어, 축 교환(2-25, 5-17 항목 포함)		8.2	11.0	12.1	13.0	
02	22	트랜스미션부	클러치 디스크	클러치 디스크 조합, 클러치 조합 교환(2-24, 5-17 항목 포함)	5.0	6.0	7.0	6.3	11.7	
02	23	트랜스미션부	클러치 커버	CER 클러치 커버 조합, 베어링 교환(2-24, 5-17 항목 포함)	5.0	6.5	6.0	6.6	6.5	
02	24	트랜스미션부	클러치 하우징	클러치 하우징 교환(2-22, 2-23 항목 포함)	8.2	8.2	11.0	12.1	13.0	
02	25	트랜스미션부	트랜스미션 케이스	트랜스미션 케이스 교환	8.2	8.2	11.0	12.1	13.0	
02	26	트랜스미션부	트랜스미션 조합	탑제거(외부 약세사리 포함), 엔진 및 뒤차축 분리, 트랜스미션 분해 정비	8.0	8.0	9.5	11.0	12.0	
02	27	트랜스미션부	퀵턴/배속턴	오토브레이크 어셈블리(조합) 교환&탈착		2.5	2.5	3.0	3.0	
02	28	트랜스미션부	트랜스미션 오버홀(O/H)	트랜스미션 완전 분해 점검	10.0	10.0	13.0	14.0	15.0	

트랙터 - 03 앞자축부



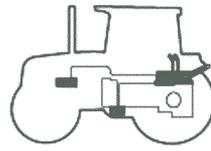
CODE	NO.	부위	항목	작업내용(포함코드)	작업공수(시간/인)					비고
					40미만	40~60	60~80	80~110	110초과	
03	01	앞자축부	추진축	외부 커버 제거, 전륜 추진축 교환(2-18 항목 포함)	0.4	0.8	0.9	1.0	0.9	
03	02	앞자축부	앞차축 오일씰(Seal)	오일씰, 오일씰 커버 교환(6-12 항목 포함)	1.8	2.3	2.4	2.5	2.3	
03	03	앞자축부	앞차축 베벨기어	차동기어축 교환 및 베벨기어류, 베벨기어축 교환(3-12, 6-12 항목 포함)	2.1	2.5	1.9	1.0	2.3	
03	04	앞자축부	조향 호스	조향 호스류 교환	1.0	1.5	1.3	2.5	2.5	
03	05	앞자축부	조향 실린더 및 밸브	조향 실린더 조합 교환	1.3	2.1	2.3	4.5	3.4	
03	06	앞자축부	앞차등 기어	앞차등장치 관련 기어 교환(3-07, 6-12 항목 포함)	3.0	4.2	4.2	3.5	4.6	
03	07	앞자축부	앞차등 케이스	차동기어 케이스 조합 교환(2-18, 6-12 항목 포함)	3.5	4.3	4.2	3.5	4.6	
03	08	앞자축부	앞차등 조합	앞차등장치 총조합 교환(2-18, 6-12 항목 포함)	3.5	6.0	3.0	4.8	3.5	
03	09	앞자축부	앞차축	앞차축, 앞차축 커버 교환(6-12 항목 포함)	1.0	1.9	2.0	2.1	2.5	
03	10	앞자축부	앞차축 유성기어	유성기어 조합 / 유성기어 지지 / 유성기어 축 교환(3-07, 6-12 항목 포함)	2.0	2.8	3.0	3.0	3.5	
03	11	앞자축부	앞차축 링기어	기어류 교환(3-07, 6-12 항목 포함)	1.5	2.3	2.5	2.0	2.5	
03	12	앞자축부	앞차축 케이스	우측 앞차축 케이스, 좌측 앞차축 케이스 교환(3-02, 6-12 항목 포함)	1.0	2.5	2.8	3.5	3.3	
03	13	앞자축부	앞차축 조합	앞차축 프레임 교환(6-12 항목 포함)	2.9	5.3	4.8	5.5	5.3	
03	14	앞자축부	타이로드	액상개스킷 도포 조립	0.5	0.7	0.8	1.0	1.6	
03	15	앞자축부	전방 밸런스웨이트	밸런스웨이트, 밸런스웨이트 지지대 교환	0.2	0.3	0.2	0.4	0.3	
03	16	앞자축부	앞차축 오버홀(O/H)	앞차축 하우징 교환&탈착(3-01 ~ 3-15, 6-12 항목 포함)	5.0	8.5	9.0	9.0	10.5	

트랙터 - 04 뒤자축부



CODE	NO.	부위	항목	작업내용(포함코드)	작업공수(시간/인)					비고
					40미만	40~60	60~80	80~110	110초과	
04	01	뒤자축부	뒤차축 실	오일씰 교환(6-02 항목 포함)	2.0	3.0	3.3	3.5	4.1	1개
04	02	뒤자축부	뒤차등	차동기어 조합 교환(6-02 항목 포함)	9.0	9.0	9.3	9.5	9.5	
04	03	뒤자축부	뒤차등 조합	차동장치 조합 교환(2-25, 5-09, 6-02 항목 포함)	11.0	12.0	12.0	13.0	13.0	
04	04	뒤자축부	뒤차축 조합	뒤차축 교환(6-02 항목 포함)	3.3	3.0	3.5	4.4	3.6	1개
04	05	뒤자축부	뒤차등 포크	차등고정 포크, 차등 포크로드 교환(5-09, 6-02 항목 포함)	2.6	4.1	6.9	7.0	7.8	

트랙터 - 05 유압부



CODE	NO.	부위	항목	작업내용(포함코드)	작업공수(시간/인)					비고
					40미만	40~60	60~80	80~110	110초과	
05	01	유압부	기어펌프	기어펌프 교환, 수리(5-05 항목 포함)	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	
05	02	유압부	수평실린더 조합	수평제어 실린더, 센서 로드, 센서 암 교환	0.5	0.8	0.9	1.0	1.1	
05	03	유압부	수평실린더 유압호스	유압 호스류 교환	0.3	0.3	0.8	0.5	0.8	
05	04	유압부	수평제어 밸브	수평제어 밸브 교환(5-05 항목 포함)	1.0	1.0	1.8	1.8	1.8	
05	05	유압부	유압호스	유압호스류 교환, 승강 실린더 수리	0.2	0.9	1.5	0.7	1.7	
05	06	유압부	컨트롤 밸브	승강 컨트롤 밸브 교환(5-05 항목 포함)	0.6	2.0	2.4	2.3	2.5	
05	07	유압부	외부 인출 밸브	복동밸브 교환(5-05 항목 포함)	0.6	0.6	1.0	1.2	0.8	
05	08	유압부	리프트암(좌, 우)	좌측 승강암, 우측 승강암, 오일씰 교환	0.8	1.0	1.2	1.5	1.5	
05	09	유압부	유압 실린더 조합	유압 실린더 본체, 부시 교환	3.3	3.5	3.5	4.5	6.1	
05	10	유압부	유압 실린더 케이스	유압 호스 분리, 유압실린더 케이스 탈착(5-09 항목 포함) * 캐빈 부착 제품은 캐빈 공수 추가 요망	3.8	4.3	4.5	5.5	4.8	
05	11	유압부	조이스틱 브래킷	조이스틱 브래킷 교환		1.0	0.9	0.8	0.8	
05	12	유압부	조이스틱 밸브	조이스틱 밸브 3 교환(5-05 항목 포함)	0.2	1.3	1.0	1.0	1.1	
05	13	유압부	오일클러 조합	오일 클러, 쿨링 튜브-B, 쿨링 튜브-C 교환(5-05 항목 포함)	0.3	1.0	1.0	1.0	1.3	
05	14	유압부	상부 링크 브래킷	토타링크 브래킷 교환	0.4	0.2	1.0	1.0	1.0	
05	15	유압부	조향 호스	조향 호스류 교환	0.8	1.5	1.4	2.0	1.9	
05	16	유압부	유압필터	유압필터 조합, 필터고정 브래킷, 흡입튜브류, 오일 류 교환	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
05	17	유압부	유압오일	유압 오일 교환	0.5	0.8	1.0	1.3	1.3	
05	18	유압부	견인센서 조정	견인센서 교환 및 탈착, 내부 조정		1.3	1.3	1.4	2.0	

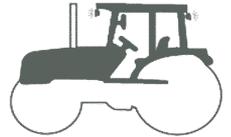
트랙터 - 06 외장부



CODE	NO.	부위	항목	작업내용(포함코드)	작업공수(시간/인)					비고
					40미만	40~60	60~80	80~110	110초과	
06	01	외장부	PTO 레버	PTO 레버, 브래킷 교환		0.5	0.6	0.8	0.8	
06	02	외장부	후륜 타이어	뒷타이어, 림조합, 튜브 교환	0.9	1.2	1.5	1.5	4.0	1개
06	03	외장부	리프트 로드	좌측 리프트 로드 조합 교환	0.2	0.4	0.1	0.3	0.1	
06	04	외장부	명판	명판 교환	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	
06	05	외장부	발판 매트	발판 매트, 스폰지 발판 매트 교환	0.5	0.5	0.3	0.1	0.1	
06	06	외장부	보조발판	발판 조합 교환	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	
06	07	외장부	보닛(후드)	보닛(후드) 조합, 전조등 조합 교환	0.6	0.8	0.5	0.8	0.7	
06	08	외장부	브레이크 호스	브레이크 호스 조합 교환		0.3	0.3	0.3	0.3	
06	09	외장부	브레이크 페달	브레이크 페달, 브레이크 페달축 교환		1.6	1.4	1.5	1.9	
06	10	외장부	서틀 레버	서틀 케이블, 서틀레버 교환	0.4	0.6	1.0	1.2	1.6	
06	11	외장부	조향 휠	조향휠 교환	0.1	0.5	0.6	0.9	1.1	
06	12	외장부	전륜 타이어	앞타이어, 림조합, 튜브 교환	0.9	1.0	1.3	1.3	2.7	
06	13	외장부	에어컨 덕트	브래킷, 덕트 교환(6-14 항목 포함)		0.5	0.5	0.5	0.5	
06	14	외장부	에어컨 그릴	에어컨 그릴 교환		0.3	0.4	0.3	0.3	
06	15	외장부	에어컨 컴프레서	앞쪽 컴프레서 브래킷, 에어 실린더 지지 브래킷 교환(6-16, 6-17 항목 포함)		0.7	1.0	1.0	1.0	
06	16	외장부	에어컨 벨트	에어컨 벨트 교환		0.3	0.5	0.6	0.5	
06	17	외장부	에어컨 호스	에어컨 지압호스, 에어컨 고압호스 교환		2.5	0.3	1.4	0.3	
06	18	외장부	에어컨 히터	에어 컴프레서, 뒤쪽 컴프레서 브래킷 교환(6-19 항목 포함)		2.5	1.5	2.0	1.5	
06	19	외장부	에어컨 콘덴서	히터 호스류, 콘덴서 조합 교환		0.7	0.5	0.7	0.5	
06	20	외장부	연료탱크 공기빼기	연료탱크 잠이판, 연료탱크 캡, 공기빼기 튜브 교환	0.5	0.7	0.9	0.3	0.3	
06	21	외장부	연료탱크 조합	연료탱크 조합, 연료탱크 취부대 교환(6-23 항목 포함)	1.5	2.5	1.3	1.5	1.3	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용(포함코드)	작업공수(시간/인)					비고
					40미만	40~60	60~80	80~110	110초과	
06	22	외장부	연료필터	연료필터 교환	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	
06	23	외장부	연료호스	연료호스, 연료콜러 교환	0.2	0.3	0.6	0.4	0.3	
06	24	외장부	부변속 레버	부변속 레버 교환	0.5	0.8	0.9	0.8	0.8	
06	25	외장부	주변속 레버	주변속 레버 교환	0.3	0.7	0.9	1.1	0.8	
06	26	외장부	주차브레이크 와이어	주차브레이크 와이어 교환		0.5	0.5	0.7	0.5	
06	27	외장부	주차브레이크 조합	주차브레이크 조합, 주차브레이크 케이스 교환		2.0	2.5	1.5	2.5	
06	28	외장부	클러치 로드	클러치 로크 로드 교환	0.5	0.5	0.1	0.5	0.1	
06	29	외장부	클러치 페달 조합	클러치 페달, 클러치 페달축 교환(6-28 항목 포함)	1.0	1.0	1.5	1.3	1.5	
06	30	외장부	상부 링크	톰링크 조합, 일반형, 톰링크 고리, 톰링크 브래킷 교환	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	
06	31	외장부	선루프 및 캐노피	선루프 조합 교환	0.5	0.6	0.5	0.6	0.8	
06	32	외장부	드로우바	드로우바 조합 교환	0.3	0.5	0.1	0.3	0.1	
06	33	외장부	보닛(후드) 개폐 장치	후크 및 로드, 힌지, 가스 스프링 교환&탈착	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	

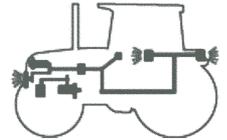
트랙터 - 07 캐빈부



CODE	NO.	부위	항목	작업내용(포함코드)	작업공수(시간/인)					비고
					40미만	40~60	60~80	80~110	110초과	
07	01	캐빈부	ROPS	ROPS, ROPS지지대 교환	0.5	0.5	0.3			
07	02	캐빈부	경광등	경광등 조합, 경광등 지지 교환	0.2	0.5	0.4	0.3	0.3	
07	03	캐빈부	헤드램프	전조등 조합 교환	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	
07	04	캐빈부	외부유압 케이블	복동 브래킷 조합, 복동 케이블 교환		1.0	0.5	0.9	0.5	
07	05	캐빈부	외부유압 레버	복동 손잡이 교환(7-04 항목 포함)	1.6	1.8	0.9	0.9	0.6	
07	06	캐빈부	뒷유리	뒷유리, 하 교환		0.5	0.5	0.8	0.8	외주작업 별도
07	07	캐빈부	전방유리(상)	전방 전면 유리 교환		1.3	1.5	2.0	2.0	
07	08	캐빈부	전방유리(하)	앞유리, 하 교환		0.8	1.5	1.5	1.5	
07	09	캐빈부	전방유리 스트립	뱀띠고무 교환(7-07 항목 포함)	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	
07	10	캐빈부	옆유리	옆유리, 뱀띠고무 교환		0.5	0.5	0.5	0.5	
07	11	캐빈부	전방 와이퍼 모터	와이퍼 모터 교환		0.4	1.0	1.8	1.0	
07	12	캐빈부	와이퍼 압	와이퍼압, 노즐포함 교환		0.5	0.4	0.4	0.4	
07	13	캐빈부	옆유리 손잡이	측면 유리손잡이, 측면 유리장식, 윈도우 브러쉬, 18인치 교환		0.3	0.3	0.3	0.3	
07	14	캐빈부	에어컨 조합	에어컨 세트 조합 교환(7-15, 7-16, 7-20 항목 포함)		3.3	2.1	2.4	1.1	
07	15	캐빈부	에어컨 호스	에어컨 고압호스교환(7-20 항목 포함)		2.5	1.0	2.0	1.5	
07	16	캐빈부	히터 호스	히터 호스 교환(7-20 항목 포함)		1.5	1.0	1.8	1.0	
07	17	캐빈부	후방 와이퍼 모터	후방 와이퍼 모터조합, 모터용 브래킷, 후방 와이퍼 호스 교환		0.4	0.5	1.8	0.5	
07	18	캐빈부	워셔액 탱크	워셔액통 조합 교환		0.2	0.1	0.5	0.5	
07	19	캐빈부	의자	의자 교환	0.2	0.4	0.5	0.2	0.6	
07	20	캐빈부	루프	천정판 교환	0.4	2.8	1.5	3.0	1.6	
07	21	캐빈부	도어 댄퍼	가스 스프링 교환		0.3	0.3	0.2	0.1	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용(포함코드)	작업공수(시간/인)					비고
					40미만	40~60	60~80	80~110	110초과	
07	22	캐빈부	도어 LOCK	출입문 손잡이 조합, 뱀띠고무, 스트라이커, 핸들 커버 교환		0.5	0.3	0.4	0.3	
07	23	캐빈부	도어 조합	출입문 조합, 출입문 프레임 조합, 출입문 유리 교환		0.9	0.8	1.0	0.5	
07	24	캐빈부	사이드 미러	사이드 미러 조합 교환	0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	
07	25	캐빈부	캐빈 조합	캐빈 조합 교환(6-1, 6-8, 6-17, 6-21, 6-23, 6-24, 6-25, 6-26, 6-27, 6-28, 4, 5, 15, 16, 8-7, 8-12, 8-14 항목 포함)		4.8	4.0	4.3	5.0	
07	26	캐빈부	캐빈 프레임 조합	캐빈 프레임 조합 교환(6-1, 6-8, 6-21, 6-23, 6-24, 6-25, 6-26, 6-27, 6-28, 4, 5, 8-7, 8-12, 8-14 항목 포함)		8.0	7.5	7.0	8.0	
07	27	캐빈부	팬더 조합	팬더 조합 교환	0.9	1.2	2.0	1.9	2.4	
07	28	캐빈부	뒷유리	뒷유리, 뱀띠고무 교환		0.5	0.5	0.8	0.8	외주 작업 별도
07	29	캐빈부	보조외자	보조외자 교환			0.1	0.2	0.5	
07	30	캐빈부	조정교환 및 기타서비스	에어컨 가스 주입		2.0	2.0	2.0	2.0	

트랙터 - 08 전장부



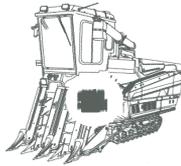
CODE	NO.	부위	항목	작업내용(포함코드)	작업공수(시간/인)					비고
					40미만	40~60	60~80	80~110	110초과	
08	01	전장부	배선교환(엔진 배선)	엔진부 배선 교환	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	
08	02	전장부	배터리 조합	배터리 조합, 배터리 접지 케이블 교환	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	
08	03	전장부	배터리 케이블	배터리 케이블 교환	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	
08	04	전장부	수평센서 조합	수평센서, 스트로크 센서 조합 교환	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	
08	05	전장부	시동 스위치	안전 스위치 조합, 안전 시동 스위치 조합, 와이퍼 스위치, 작업등 스위치 교환	0.3	0.4	0.6	0.4	0.8	
08	06	전장부	호른(경적) 조합	호른(경적) 조합 교환		0.3	0.3	0.1	0.3	
08	07	전장부	배선 조합(메인 배선)	배선 조합 교환	1.5	4.0	4.0	3.0	3.0	
08	08	전장부	실내등	실내등 교환		0.5	0.4	0.3	0.5	
08	09	전장부	캐빈 램프	전방 콤비네이션 램프 조합, 후미등 조합 교환	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	
08	10	전장부	캐빈 내부 소켓	7핀 소켓, 파워 소켓 교환	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	
08	11	전장부	캐빈 내부 스위치	기능 스위치, PTO 스위치, 시거 잭 교환	0.2	0.5	0.4	0.4	0.3	
08	12	전장부	악셀 와이어	F14 풋 액셀페달 교환	0.8	0.8	0.6	0.4	0.3	
08	13	전장부	계기판	계기판 조합 교환	1.6	2.0	0.6	0.8	0.9	
08	14	전장부	배선조합(캐빈 배선)	캐빈 배선 조합-1-KR 교환(7~25 항목 포함)		4.0	3.3	2.5	4.3	
08	15	전장부	연료 게이지	외부 커버 제거(악세서리 포함), 연료탱크 분해, 연료 게이지 교환	0.3	1.3	1.0	2.0	1.5	
08	16	전장부	스피커 조합	스피커 조합 교환		0.4	0.4	0.3	0.4	
08	17	전장부	스테레오 조합	스테레오어셈블리(조합), 에어컨 컨트롤러어셈블리(조합) 교환&탈착		1.0	0.5	1.5	1.5	
08	18	전장부	릴레이 및 퓨즈	릴레이 및 퓨즈박스 조합 교환	0.2	0.4	0.5	0.5	0.5	

트랙터 - 09 기타

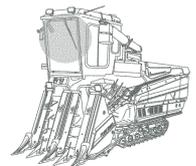
CODE	NO.	부위	항목	작업내용(포함코드)	작업공수(시간/인)					비고
					40미만	40-60	60-80	80-110	110초과	
09	01	기타	냉각수 교환	냉각수(부동액) 점검 및 보충, 교환 / 라디에이터 점검 및 청소	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	
09	02	기타	분기세척	수리전 분기 세척		0.6	1.5	2.0	1.8	
09	03	기타	에어클리너	에어클리너 엘리먼트 청소 또는 교환	0.2	0.5	0.5	0.6	0.5	
09	04	기타	엔진오일 교환	엔진오일 교환	0.5	0.4	0.5	0.3	0.5	
09	05	기타	엔진 필터 교환	연료필터 교환, 연료필터 엘리먼트 청소	0.8	1.0	0.9	0.6	0.6	
09	06	기타	밸브 간극	밸브간극 점검 및 조정	1.3	1.3	1.5	1.8	2.0	
09	07	기타	분사 노즐 조정	분사노즐 교환 점검 및 조정	0.5	0.5	0.8	1.0	1.3	1개
09	08	기타	엔진 오버홀(O/H)	엔진 보링 작업	10.5	14.5	18.3	21.5	24.5	
09	09	기타	그리스 주입	각부 그리스 주입		0.6	0.5	0.2	0.5	
09	10	기타	토인 조정	토인 점검 및 조정	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	
09	11	기타	핸들 유격	핸들유격 조정		0.6	0.7	0.5	0.7	
09	12	기타	브레이크 유격	브레이크 페달유격 조정	0.4	0.5	0.8	0.5	0.9	
09	13	기타	미션오일 교환	미션오일 교환	1.0	0.7	0.8	1.0	0.9	
09	14	기타	앞차축 오일교환	앞차축 케이스 및 지지부 오일 교환	0.5	0.5	0.8	1.0	1.3	
09	15	기타	조정교환 및 기타서비스	유압 압력체크	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
09	16	기타	조정교환 및 기타서비스	작업기 점검, 청소, 조정(기술)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
09	17	기타	조정교환 및 기타서비스	전장부 점검 수정(기술)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
09	18	기타	조정교환 및 기타서비스	유압부 점검, 청소, 조정(기술)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
09	19	기타	엔진 점검 및 조정	엔진출력, PTO 출력 테스트	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	
09	20	기타	엔진세척 및 청소도장	엔진 세척, 청소 및 도장	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
09	21	기타	분기세척 및 청소도장	분기 세척, 청소 및 도장	4.0	4.0	6.0	6.0	6.0	
09	22	기타	로더점검	로더 브래킷 탈착, 장착	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
09	23	기타	트랜스미션 분해시 세척 및 청소도장	트랜스미션 세척, 청소 및 도장	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

2

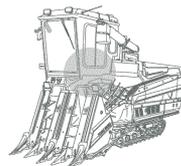
콤바인

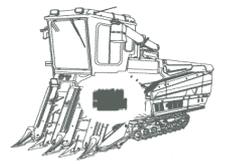
01
엔진부05
예취부

09 유압부

02
엔진악세사리부06
탈곡부

10 캐빈부

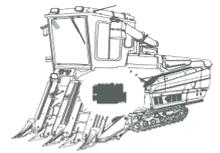
03
트랜스미션부07
곡물탱크부04
주행부08
전장부



콤바인 - 01 엔진부

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
01	01	엔진부	EGR 교환	EGR 파이프 교환	2.00	2.50	2.50		
01	02	엔진부	EGR 교환	EGR 밸브 및 하우징 조합 교환	2.00	2.50	2.50		
01	03	엔진부	EGR 교환	쿨링호스 교환	2.00	2.50	2.50		
01	04	엔진부	EGR 교환	EGR 하우징 개스킷 및 EGR 파이프 교환	2.00	2.50	2.50		
01	05	엔진부	EGR 쿨러 교환	EGR 쿨러 조합 및 개스킷 교환	1.50	1.50	1.50		
01	06	엔진부	EGR 쿨러 교환	EGR 쿨러호스 교환	1.50	1.50	1.50		
01	07	엔진부	가버너 교환	정지 슬레노이드 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
01	08	엔진부	기어케이스 교환	룸프레임, 엔진룸부, 부동액, V폴리(크랭크) 등	4.50	4.50	4.50		
01	09	엔진부	기어케이스 오일씰 교환	기어케이스 오일씰 교환	2.00	2.00	2.00		
01	10	엔진부	냉각수 온도센서 교환&탈착	냉각수 온도센서 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		
01	11	엔진부	냉각수펌프조합 교환	V-벨트, 호스류, 라디에이터 프레임	4.00	4.00	4.00		
01	12	엔진부	로커암축조합 교환	헤드커버, 연료파이프, 룸프레임, 머플러 탈착	3.00	3.00	3.00		
01	13	엔진부	로크암 커버 및 개스킷 교환&탈착	로크암 커버 및 개스킷 교환&탈착	0.50	1.00	1.00		
01	14	엔진부	배기메니홀드	배기메니홀드, 개스킷 교환&탈착	0.50	1.00	1.00		
01	15	엔진부	벨브스템실 수리 교환	헤드커버, 고압관, 로커암조합, 벨브간극 조정	10.00	10.00	10.00		
01	16	엔진부	실린더 블록	실린더 블록 어셈블리(조합) 교환	17.00	17.50	17.50		
01	17	엔진부	실린더 헤드 교환(가스케포함)	실린더헤드 어셈블리(조합) 교환&탈착	5.00	5.50	5.50		
01	18	엔진부	써모스탯 교환		1.00	1.00	1.00		
01	19	엔진부	엔진 조합 교환	예취부, 라디에이터부, 엔진룸부, 호스류, 벨트류	8.00	8.00	8.00		
01	20	엔진부	엔진오일 압력 스위치 교환	엔진오일 압력 스위치 교환	0.20	0.20	0.20		

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
01	21	엔진부	연료분사 밸브	인젝터 어셈블리(조합) 교환&탈착	3.00	3.00	3.00		
01	22	엔진부	연료분사파이프 교환	파이프 A, B, C, D	1.00	1.00	1.00		
01	23	엔진부	연료분사펌프	인젝션펌프 어셈블리(조합) 교환&탈착	4.00	4.00	4.00		
01	24	엔진부	예열플러그 교환		1.00	1.00	1.00		
01	25	엔진부	오일팬	리어 크랭크축 오일씰 교환	3.00	3.00	3.00		
01	26	엔진부	오일팬 교환&탈착	오일팬 교환&탈착	9.00	9.50	9.50		
01	27	엔진부	캠축 교환	엔진분해, 오일팬, 실린더헤드, 예취부, 소음기 등	14.30	15.00	15.00		
01	28	엔진부	캠축 및 구동기어	아이들 기어, 펌프구동 기어, 분사펌프 기어 교환&탈착	4.50	4.50	4.50		
01	29	엔진부	커넥팅로드 교환		15.00	15.00	15.00		
01	30	엔진부	크랭크축 조합 교환	예취부, 라디에이터부, 호스류, 벨트류	15.00	15.00	15.00		
01	31	엔진부	터보차저 및 개스킷 교환	배기소음기, 흡기호스 및 클램프, 윤활유관	1.00	1.00	1.00		
01	32	엔진부	푸시로드 교환	헤드커버, 로커암조합, 벨브간극조정	3.00	3.00	3.00		
01	33	엔진부	플라이휠 교환	예취부 회동, 탈곡클러치 벨트, 주행벨트, 폴리	3.00	3.00	3.00		
01	34	엔진부	피스톤조합 교환		15.00	15.00	15.00		
01	35	엔진부	흡기메니홀드	흡기메니홀드, 개스킷 및 에어 히터 교환&탈착	2.00	2.00	2.00		



콤바인 - 02 엔진악세서리부

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
02	01	엔진악세서리부	검유봉 교환	그레인탱크 오픈, 커버류	0.10	0.10	0.10		
02	02	엔진악세서리부	공기커버 CONP 교환&탈착	공기커버 CONP 교환&탈착	0.80	0.80	0.80		
02	03	엔진악세서리부	급유구 교환(오일캡)		0.10	0.10	0.10		
02	04	엔진악세서리부	냉각 시스템	냉각팬 벨트, 클링팬교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
02	05	엔진악세서리부	라디에이터	라디에이터 호스 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
02	06	엔진악세서리부	라디에이터	리저브 탱크(리저브 탱크) 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.10	0.10	0.10		
02	07	엔진악세서리부	라디에이터 교환	엔진룸커버, 롬프레임, 부동액 보충	2.00	2.00	2.00		
02	08	엔진악세서리부	라디에이터 커버	라디에이터 커버 및 스크린 COMP 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
02	09	엔진악세서리부	발전기	발전기어셈블리(조합) 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
02	10	엔진악세서리부	배기파이프 및 커버 교환&탈착	배기파이프 및 커버 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
02	11	엔진악세서리부	보조 연료탱크 어셈블리(조합) 교환&탈착	보조 연료탱크 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
02	12	엔진악세서리부	소음기(DPF) 교환	소음기 COMP, 개스킷 교환&탈착	1.30	1.30	1.30		
02	13	엔진악세서리부	슈라우드 조합 교환	엔진룸커버, 롬프레임	1.50	1.50	1.50		
02	14	엔진악세서리부	스크린 모터 어셈블리(조합) 교환&탈착	스크린 모터 어셈블리(조합)교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
02	15	엔진악세서리부	스타터모터 교환	예취부 회동	1.20	1.50	1.50		
02	16	엔진악세서리부	스톱모터 교환	커버류	1.00	1.00	1.00		
02	17	엔진악세서리부	에어크리너	에어크리너 어셈블리(조합), 흡기호스 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
02	18	엔진악세서리부	에어크리너 교환	엘리먼트	0.10	0.10	0.10		
02	19	엔진악세서리부	엔진룸 프레임 교환		0.50	0.50	0.50		
02	20	엔진악세서리부	엔진실 커버류 교환	룸커버, 방진망, 스크린, 가이드 등	0.50	0.50	0.50		

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
02	21	엔진악세서리부	엔진실 테두리 실 교환	방진실, 룸후실, 룸후커버, 전장BOX	0.20	0.20	0.20		
02	22	엔진악세서리부	연료탱크 교환	커버류, 호스류	1.50	1.50	1.50		
02	23	엔진악세서리부	연료펌프, 유수 분리기어셈블리(조합) 교환&탈착	연료펌프, 유수 분리기어셈블리(조합) 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
02	24	엔진악세서리부	연료호스 및 파이프 교환&탈착	연료호스 및 파이프 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		
02	25	엔진악세서리부	오일펌프조합 교환	기어케이스, 롬프레임, 룸커버, 부동액, 엔진오일 등	1.50	1.50	1.50		
02	26	엔진악세서리부	윤활 시스템	엔진오일 쿨러 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
02	27	엔진악세서리부	인터쿨러	인터쿨러 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
02	28	엔진악세서리부	인터쿨러	인터쿨러 호스 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
02	29	엔진악세서리부	프리클리너 어셈블리(조합) 교환&청소	프리클리너 어셈블리(조합) 교환&청소	0.10	0.10	0.10		



콤바인 - 03 트랜스미션부

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
03	01	트랜스미션부	트랜스미션 조합 교환	예취부 탈거, 크롤러, 로드, 벨트류 등 주변부 분해 조립	8.00	8.00	8.00		
03	02	트랜스미션부	HST 펌프 교환	예취부 회동, 호스류, 벨트류	3.00	3.00	3.00		
03	03	트랜스미션부	HST SET	HST 암 COMP 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
03	04	트랜스미션부	ST클러치(케이스) 교환	예취부 회동	1.00	1.00	1.00		
03	05	트랜스미션부	트랜스미션 케이스(일체형)	트랜스미션 케이스, 액셀 하우스(차축케이스) 교환&탈착	8.70	8.70	8.70		
03	06	트랜스미션부	트랜스미션 입력케이스 교환	입력축 교환, 예취부 회동	3.00	3.00	3.00		
03	07	트랜스미션부	트랜스미션 케이스패킹 교환	예취부 탈거, 크롤러, 로드, 벨트류	8.70	8.70	8.70		
03	08	트랜스미션부	주차브레이크(드럼) 교환	브레이크 어셈블리(조합) 교환&탈착	1.50	1.50	1.50		한쪽
03	09	트랜스미션부	사이드(조향)브레이크 조합 교환	예취부 회동	2.00	2.00	2.00		
03	10	트랜스미션부	서브 트랜스미션	서브 트랜스미션 케이스, 예취 구동축 교환&탈착	1.50	1.50	1.50		
03	11	트랜스미션부	오일탱크 내부 교환	기어, 기어축 교환	1.50	1.75	2.00		
03	12	트랜스미션부	오일탱크 내부 교환	볼베어링 교환	1.50	1.75	2.00		
03	13	트랜스미션부	오일탱크 내부 교환	오일씰교환	1.50	1.75	2.00		
03	14	트랜스미션부	오일탱크 내부 교환	160 V-폴리 교환	1.50	1.75	2.00		
03	15	트랜스미션부	오일탱크 내부 교환	볼베어링(6304, 6205) 교환	1.50	1.75	2.00		
03	16	트랜스미션부	오일탱크 내부 교환	플러그 교환	1.50	1.75	2.00		
03	17	트랜스미션부	오일탱크 내부 교환	36기어, 기어축교환	1.50	1.75	2.00		
03	18	트랜스미션부	오일탱크 내부 교환	V-폴리교환(174-180, 201B)	1.50	1.75	2.00		
03	19	트랜스미션부	오일탱크 내부 교환	베벨 기어, 기어축, 보스 교환	1.50	1.75	2.00		
03	20	트랜스미션부	내부 기어 수리 -입력축, 변속기어 교환&탈착	입력축, 변속기어 교환&탈착	8.70	8.70	8.70		

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
03	021	트랜스미션부	클러치 암 및 오일씰 교환&탈착	클러치 암 및 오일씰 교환&탈착	7.00	7.00	7.00		
03	022	트랜스미션부	차축케이스 교환(분리형)	예취부회동, 크롤러탈착	2.50	2.50	2.50		
03	023	트랜스미션부	휠 샤프트(차축) - 일체형	휠 기어(차축기어) 및 휠 샤프트 교환&탈착	8.70	8.70	8.70		
03	024	트랜스미션부	휠 샤프트(차축) - 분리형			2.50	2.50		
03	025	트랜스미션부	휠 샤프트(차축) 오일씰	휠 스프로킷, 차축 오일씰 교환&탈착	1.50	1.50	1.50		한쪽



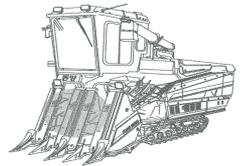
콤바인 - 04 주행부

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
04	01	주행부	스윙암 수리 교환	크롤러 탈착, 로드탈착	7.00	7.00	7.00		
04	02	주행부	카운트 구동메탈, 구동축 교환&탈착	카운트 구동메탈, 구동축 교환&탈착	2.50	2.50	2.50		
04	03	주행부	카운트 구동폴리(탈곡입력) 교환&탈착	카운트 구동폴리(탈곡입력) 교환&탈착	1.20	1.20	1.20		
04	04	주행부	탈곡 구동벨트 교환	탈곡 구동벨트, 탈곡구동 텐션 압 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
04	05	주행부	탈곡 카운트(클러치) 벨트 교환	탈곡 카운트벨트, 텐션 압 교환&탈착	1.00	1.00	1.00		
04	06	주행부	롤링암, 롤링 샤프트 교환&탈착	롤링암, 롤링 샤프트 교환&탈착	4.00	4.00	4.00		한쪽
04	07	주행부	롤링 조절로드 교환&탈착	롤링 조절로드 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		한쪽
04	08	주행부	부변속 레버 교환	부변속 레버 및 조절로드 교환&탈착	0.80	0.80	0.80		
04	09	주행부	브레이크(소입) 케이블 어셈블리(조합) 교환&탈착	브레이크 케이블 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
04	10	주행부	조향와이어 교환		0.50	0.50	0.50		
04	11	주행부	스프로켓(가동전륜) 교환	크롤러 탈착	2.00	2.00	2.00		한쪽
04	12	주행부	아이들 로울러	아이들 로울러 어셈블리(조합), 로울러 압 교환&탈착	2.00	2.00	2.00		한쪽
04	13	주행부	아이들러축 / 아이들러 / 메탈 교환	크롤러 탈착	1.50	1.50	1.50		
04	14	주행부	악셀(스로틀) 와이어(케이블) 교환		1.00	1.00	1.00		
04	15	주행부	엔진폴리, HST(주행구동) 폴리 교환&탈착	엔진폴리, HST 폴리 교환&탈착	1.50	1.50	1.50		
04	16	주행부	예취 텐션암 교환	예취 텐션암 및 폴리 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
04	17	주행부	예취구동 캠클러치 교환&탈착	예취구동 캠클러치 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
04	18	주행부	예취 구동벨트 교환		0.30	0.30	0.30		
04	19	주행부	예취 클러치 와이어(케이블) 교환	예취 클러치 케이블 교환	0.50	0.50	0.50		
04	20	주행부	리프트 브래킷(회동지점) 교환&탈착	리프트 브래킷 교환&탈착	1.50	1.50	1.50		

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
04	21	주행부	행거 힌지 및 메탈 교환&탈착	행거 힌지 및 메탈 교환&탈착	2.00	2.00	2.00		
04	22	주행부	훅크 및 턴버클 교환&탈착	훅크 및 턴버클 교환&탈착	0.80	0.80	0.80		
04	23	주행부	가변 릴리프 뱃브어셈블리(조합) 교환&탈착	가변 릴리프 뱃브어셈블리(조합) 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		유압
04	24	주행부	오거구동(오거입력) 메탈어셈블리(조합) 교환&탈착	오거구동 메탈어셈블리(조합) 교환&탈착	1.20	1.20	1.20		
04	25	주행부	요동(주행) 로울러	요동 로울러 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		한쪽
04	26	주행부	의자조향 교환	의자슬라이드판, 조정판 조정	0.20	0.20	0.20		
04	27	주행부	이퀄라이저 / 축 / 롤러 교환	크롤러 탈착	1.20	2.20	2.20		한쪽
04	28	주행부	조작박스(칼럼)	조작스위치 판넬 교환&탈착	1.50	1.50	1.50		
04	29	주행부	조작칼럼 교환	조작커버류	1.50	1.50	1.50		
04	30	주행부	사이드 칼럼 교환		3.00	3.00	3.00		
04	31	주행부	조작프레임COMP 교환&탈착	조작프레임COMP 교환&탈착	6.50	6.50	6.50		
04	32	주행부	조작스위치 판넬 및 조작케이스 교환&탈착	조작스위치 판넬 및 조작케이스 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
04	33	주행부	조작프레임 스태프COMP 교환&탈착	조작프레임 스태프COMP 교환&탈착	4.50	4.50	4.50		
04	34	주행부	주변속 레버	주변속 레버 어셈블리(조합) 및 조절로드 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
04	35	주행부	주행 V-벨트 교환	예취부 회동	1.00	1.00	1.00		
04	36	주행부	트랙로울러 프레임 교환&탈착	크롤러 탈착, 트랙로울러 프레임 교환&탈착	3.50	3.50	3.50		한쪽
04	37	주행부	트랙로울러 가이드 교환&탈착	트랙로울러 가이드 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		한쪽
04	38	주행부	크롤러 가이드	크롤러 탈착	1.50	1.50	1.50		
04	39	주행부	주행롤러 교환	캐리어롤러	1.00	1.00	1.00		
04	40	주행부	주행클러치 패달 교환		0.20	0.20	0.20		
04	41	주행부	주행텐션암(HST텐션암) 및 텐션폴리 교환		0.50	0.70	0.70		
04	42	주행부	중립로드 및 주변속 지점 교환	주변속레버 탈착	1.00	1.00	1.00		
04	43	주행부	차체(주행) 프레임교환	엔진, 미션, 그레인탱크, 상/하본체	40.00	40.00	40.00		
04	44	주행부	크롤러 교환	크롤러 교환&탈착	1.00	1.50	1.50		한쪽

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
04	45	주행부	탈곡레버	탈곡 텐션 스프링 교환&탈착	0.10	0.10	0.10		
04	46	주행부	트랙 로올러	트랙 로올러 어셈블리(조합) 교환&탈착	1.30	1.30	1.30		한개
04	47	주행부	프런트 안전손잡이 교환	캐빈이 없는 구조(NON CABIN)	0.10	0.10	0.10		
04	48	주행부	프런트 패널교환		0.30	0.30	0.30		
04	49	주행부	피칭(스윙) 압	피칭(스윙)암 어셈블리(조합), 피칭(스윙)암 메탈 교환&탈착	5.50	5.50	5.50		

콤바인 - 05 예취부



CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
05	001	예취부	중반송(공급) 메탈, 축, 스프로킷, 베벨기어 교환&탈착	공급메탈, 공급축, 스프로킷, 베벨기어 교환&탈착	2.00	2.00	2.00		
05	002	예취부	중반송(공급) 조절 프레임 교환&탈착, 체인케이스	공급조절 프레임 COMP 교환&탈착	1.50	1.50	1.50		
05	003	예취부	중반송(공급) 스프로킷 교환&탈착	스프로킷 교환&탈착	0.80	0.80	0.80		
05	004	예취부	중반송(공급) 조절 텐션 COMP 교환&탈착	공급조절 텐션 COMP 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
05	005	예취부	중반송(공급) 조절 로드 교환&탈착	공급조절 로드 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		
05	006	예취부	중반송(공급) 협지간 홀더 COMP 교환&탈착	공급협지간 홀더 COMP 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		
05	007	예취부	근원 기어케이스, 근원 축, 베벨기어 교환&탈착	근원 기어케이스, 근원 축, 베벨기어 교환&탈착	0.70	0.70	0.70		
05	008	예취부	근원(로어) 튜브, 근원축, 근원 조인트 어셈블리(조합) 교환&탈착	근원(로어) 튜브, 근원축, 근원 조인트 어셈블리(조합) 교환&탈착		1.20	1.20		
05	009	예취부	근원구동	근원구동 체인(LH) 어셈블리(조합), 스프로킷, 텐션암 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
05	010	예취부	근원 체인 레일(하반송가이드), 프레임 COMP 교환&탈착	근원 체인 레일, 프레임 COMP 교환&탈착	1.00	1.00	1.00		
05	011	예취부	근원구동	근원 구동(센터) 체인, 스프로킷, 튜브, 텐션암 교환&탈착		0.60	0.60		
05	012	예취부	근원구동	근원구동 체인(RH) 어셈블리(조합), 스프로킷, 텐션암 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
05	013	예취부	근원구동	근원 체인레일(RH) COMP 교환&탈착	0.80	0.80	0.80		
05	014	예취부	끌어모음(소입) 벨트 교환	좌, 중, 우	0.50	0.50	0.50		
05	015	예취부	소입프레임(끌어모음부 브래킷) 교환	좌, 중, 우	1.50	1.50	1.50		
05	016	예취부	끌어올림(인기) 중구동(사이드기어) 케이스 교환	커버류	4.00	4.00	4.00		
05	017	예취부	러그가이드 교환		0.50	0.50	0.50		
05	018	예취부	끌어모음 반송폴리(소입폴리) 교환	좌, 중, 우	0.52	0.50	0.50		
05	019	예취부	방진커버	방진커버 조합 교환&탈착(라이트 포함)	0.70	0.70	0.70		전장
05	020	예취부	방진커버 교환		0.30	0.30	0.30		
05	021	예취부	보조가이드프레임 교환		0.50	0.50	0.50		

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4주	5주	6주	보통형	
05	022	예취부	보조반송(이삭) 가이드 및 텐션암 교환		0.46	1.00	1.00		
05	023	예취부	보조반송(이삭) 구동 조합 교환		2.00	2.00	2.00		
05	024	예취부	보조반송(이삭) 구동메탈 교환		2.50	2.50	2.50		
05	025	예취부	보조반송(이삭) 구동축 교환		2.50	2.50	2.50		
05	026	예취부	분초간(관) &가이드	분초간 COMP 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		한개
05	027	예취부	분초간&가이드바	분초 가이드 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		한개
05	028	예취부	분초간&가이드	젓힘(분초) 가이드 COMP 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		
05	029	예취부	사이드 커버(L, R), 사이드 커버 핸들 교환&탈착	사이드 커버(L, R), 사이드 커버 핸들 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		
05	030	예취부	상부 반송(이삭) 롤러 교환	중, 우	1.00	1.50	1.50		
05	031	예취부	상부 반송(이삭) 스프로켓 교환		1.00	1.00	1.00		
05	032	예취부	상부 반송(이삭) 케이스 / 커버 교환	좌, 중, 우	1.23	1.50	1.50		
05	033	예취부	상부 반송체인 교환	좌, 중, 우	1.00	1.00	1.00		
05	034	예취부	센서파이프 교환(탈곡깊이 센서 파이프)		0.50	1.00	1.00		
05	035	예취부	스타휠(소입) 교환&탈착	스타휠(소입) 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		한개
05	036	예취부	반송 스프로켓, 칼라 교환&탈착	반송 스프로켓, 칼라 교환&탈착	0.80	0.80	0.80		한개
05	037	예취부	어퍼 기어케이스	끌어올림(인기) 변속 기어박스 교환&탈착	1.90	2.20	2.60		
05	038	예취부	어퍼 기어케이스	변속기어, 변속프크, 축 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
05	039	예취부	끌어올림(인기) - 어퍼 기어케이스	끌어올림(인기) 메탈, 연결축, 베벨기어 교환&탈착	2.50	2.80	3.10		
05	040	예취부	끌어올림(인기)(프런트) 커버 상 교환&탈착	끌어올림(인기) 커버 상 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		
05	041	예취부	예취 2축케이스 A 교환(리어프레임, 케이스)		4.00	4.00	4.00		
05	042	예취부	예취 2축케이스 B 교환	예취프레임, 하부연결플랜지, 하부케이스	7.00	7.00	7.00		
05	043	예취부	예취 풀리(V-풀리) 교환	예취부회동, 벨트 탈거	0.60	0.60	0.60		
05	044	예취부	예취 센터 프레임 교환		2.00	2.00	2.00		
05	045	예취부	예취 프레임 교환		3.00	3.00	3.50		

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4주	5주	6주	보통형	
05	046	예취부	예취구동케이스 R 교환	예취프레임, 크랭크축	7.00	7.00	7.00		
05	047	예취부	예취날&구동	예취날 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
05	048	예취부	예취부 어셈블리(조합)	예취부 어셈블리(조합) 탈착	1.00	1.00	1.00		
05	049	예취부	예취암(나이프암) 교환		1.00	1.00	1.00		
05	050	예취부	예취구동 크랭크 / 크랭크요크 교환	커버류	1.00	1.00	1.00		
05	051	예취부	예취클러치 레버 교환		0.20	0.20	0.20		
05	052	예취부	이삭가이드 전후 교환	좌, 우	1.00	1.00	1.00		
05	053	예취부	이삭러그(LH) 어셈블리(조합), 스프로켓 교환&탈착	이삭러그(LH) 어셈블리(조합), 스프로켓 교환&탈착	0.40	0.40	0.40		
05	054	예취부	상부 반송(이삭)구동 - 튜브, 샤프트	이삭구동 튜브, 샤프트 교환&탈착		-	1.80		
05	055	예취부	이삭러그(센터) 어셈블리(조합), 스프로켓 교환&탈착	이삭러그(센터) 어셈블리(조합), 스프로켓 교환&탈착		0.30	0.30		
05	056	예취부	이삭러그(RH) 어셈블리(조합), 스프로켓 교환&탈착	이삭러그(RH) 어셈블리(조합), 스프로켓 교환&탈착	1.20	1.20	1.20		
05	057	예취부	끌어올림(인기) 기어케이스, 샤프트, 베벨기어 교환&탈착	끌어올림(인기) 기어케이스, 샤프트, 베벨기어 교환&탈착	1.00	1.00	1.00		
05	058	예취부	끌어올림(인기) 체인 어셈블리(조합), 인기 롤러 COMP, 끌어올림(인기) 텐션 교환&탈착	끌어올림(인기) 리그 체인 어셈블리(조합), 끌어올림(인기) 로울러 COMP, 끌어올림(인기) 텐션 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		한개
05	059	예취부	끌어올림(인기) 케이스 COMP 교환&탈착	끌어올림(인기) 케이스 COMP 교환&탈착	0.70	0.70	0.70		한개
05	060	예취부	끌어올림(인기) 케이스 커버 COMP 교환&탈착	끌어올림(인기) 케이스 커버 COMP 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		한개
05	061	예취부	입력케이스(A, B)	입력케이스, 입력축, 베벨기어 교환&탈착	3.00	3.00	3.00		
05	062	예취부	중반송(공급) 가이드 교환		0.50	0.30	0.30		
05	063	예취부	중반송(공급) 체인 교환		0.50	0.50	0.50		
05	064	예취부	중반송(공급) 체인가이드 교환		0.54	0.70	0.70		
05	065	예취부	중반송(공급) 케이스 교환		1.00	1.00	1.00		
05	066	예취부	주유탱크 어셈블리(조합), 주유모터 어셈블리(조합), 주유호스 교환&탈착	주유탱크 어셈블리(조합), 주유모터 어셈블리(조합), 주유호스 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		전장

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
05	067	예취부	주유 분배 밸브, 주유 공급호스 어셈블리(조합) 교환&탈착	주유 분배 밸브, 주유 공급호스 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
05	068	예취부	지지파이프 교환	우측, 플어올림(인기) 횡케이스탈거	0.82	1.00	1.00		
05	069	예취부	집중주유 배관 교환	커버류, 그레이탱크 오픈, 탈곡실커버 오픈	1.50	1.50	2.00		
05	070	예취부	사이드 미러 어셈블리(조합) 교환&탈착	사이드 미러 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		
05	071	예취부	하부 구동축 / 베벨기어 교환	좌, 우 / 체인제거	1.25	2.00	2.00		
05	072	예취부	하부 구동케이스 교환	좌, 우 / 체인제거	1.23	2.00	2.00		
05	073	예취부	하부 반송 스프러켓 7 교환		1.00	2.00	2.00		
05	074	예취부	하부 반송 스프러켓 교환	좌, 중	0.50	0.50	0.50		
05	075	예취부	하부 반송 체인 교환	좌, 중, 우	1.00	1.50	1.50		
05	076	예취부	하부 반송 축 및 베벨기어 교환	좌, 중 / 체인제거	1.50	2.00	2.00		
05	077	예취부	하부 반송가이드(협지간) 교환	좌, 우, 센터	0.50	0.50	0.50		
05	078	예취부	하부 반송케이스 교환		2.00	2.00	2.00		
05	079	예취부	하부구동 케이스축 L 교환	예취프레임, 크랭크축	7.00	7.00	7.00		
05	080	예취부	하부구동 케이스축 R 교환	예취프레임, 크랭크축	7.00	7.00	7.00		
05	081	예취부	하부연결플렌지(로어기어케이스) 교환	예취프레임, 하부구동케이스	6.00	6.00	6.00		
05	082	예취부	예취 프레임 탈착	릴프레임, 대경오거 및 피더 분해 후 조립				6.00	
05	083	예취부	예취부 조합 탈착	릴프레임, 대경오거 및 피더 분해 후 조립				6.00	
05	084	예취부	피더 조합 탈착					6.00	
05	085	예취부	피더 드럼 탈착					2.00	
05	086	예취부	피더 샤프트 탈착					2.00	
05	087	예취부	나이프 암 탈착	크랭크 메탈, 로드 및 베어링·나이프 암 분해 설치				1.50	
05	088	예취부	나이프 암 플레이트 탈착	크랭크 메탈, 로드 및 베어링·나이프 암·플레이트 분해 설치				1.50	
05	089	예취부	예취날 간격 조정 탈착	사이드 커버·예취날 고정판 및 예취날 조합 분해 간격조정 설치				1.50	
05	090	예취부	예취날 조합 탈착	사이드 커버·예취날 고정판 및 예취날 조합 분해 설치				1.50	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
05	091	예취부	오거드럼 샤프트 탈착				1.50		
05	092	예취부	크랭크 메탈 탈착	크랭크 커버 및 로드·베어링 크랭크 메탈 분해 설치				1.50	
05	093	예취부	릴프레임 조합 탈착				1.00		
05	094	예취부	오거드럼 조합 탈착				1.00		
05	095	예취부	캠 클러치 탈착	카운트 풀리 및 캠클러치 분해 설치				1.00	
05	096	예취부	핑거 샤프트 탈착				1.00		
05	097	예취부	릴 조합 탈착				0.50		
05	098	예취부	입력 축 탈착	카운트풀리·공급조절부·지점파이프 및 기어케이스(상)·입력축 분해 설치				0.50	
05	099	예취부	피더 구동 체인 탈착				0.50		
05	100	예취부	분초판 탈착(전체)	분초가이드 및 분초판 분해 설치				0.40	
05	101	예취부	라이트 커버 탈착(전체)	라이트커버 분해 및 설치				0.20	
05	102	예취부	분초판 탈착	분초판 분해 설치				0.20	
05	103	예취부	분초판 탈착(A C D)	방향센서·분초가이드 및 분초판 분해 설치				0.20	
05	104	예취부	젓힘 가이드(좌) 탈착	젓힘 가이드(좌) 분해 설치				0.20	
05	105	예취부	라이트 커버(한개) 탈착	라이트커버 분해 설치				0.10	
05	106	예취부	릴 구동 벨트 탈착				0.10		
05	107	예취부	분초 가이드 탈착(한 개)	분초 가이드 분해 설치				0.10	
05	108	예취부	사이드 커버(한개) 탈착	사이드커버 분해 설치				0.10	



콤바인 - 06 탈곡부

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
06	001	탈곡부	풍구조절 와이어(케이블) 교환&탈착	풍구조절 케이블 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
06	002	탈곡부	1번 스크류 풀리, 메탈 교환&탈착	1번 스크류 풀리, 메탈 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		
06	003	탈곡부	1번 스크류메탈(우) 교환&탈착	1번 스크류메탈(우) 교환&탈착	1.00	1.00	1.00		
06	004	탈곡부	2번 스크류 풀리, 메탈 교환&탈착	2번 스크류 풀리, 메탈 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		
06	005	탈곡부	2번 중(환원) 메탈 교환&탈착	2번 중(환원)메탈 교환&탈착	1.50	1.50	1.50		
06	006	탈곡부	2번 중(환원) 스크류 COMP, 2번 스크류 기어박스, 2번 중(환원) 튜브 COMP 교환&탈착	2번 중(환원) 스크류 COMP, 2번 스크류 기어박스, 2번 중(환원) 튜브 COMP 교환&탈착	1.80	1.80	1.80		
06	007	탈곡부	2번 중(환원) 스크류 기어 및 로울러 체인 교환&탈착	2번 중(환원) 스크류 기어 및 로울러 체인 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
06	008	탈곡부	1번 풍구축 어셈블리(조합) 교환&탈착	1번 풍구축 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
06	009	탈곡부	벨콘 풀리 어셈블리(조합) 교환&탈착	벨콘 풀리 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.40	0.40	0.40		
06	010	탈곡부	2번 풍구축 어셈블리(조합) 교환&탈착	2번 풍구축 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
06	011	탈곡부	2번 풍구 풀리 교환&탈착	2번 풍구 풀리 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
06	012	탈곡부	1번스크류 교환		0.50	0.50	0.50		
06	013	탈곡부	2번 V-벨트교환	커버류, 텐션, 커터벨트	0.20	0.20	0.20		
06	014	탈곡부	2번스크류 교환		0.50	0.50	0.50		
06	015	탈곡부	2번 중(환원)파이프 교환		1.00	1.00	1.00		
06	016	탈곡부	4번통 교환		1.00	1.00	1.00		
06	017	탈곡부	배진 플레이트 후	플레이트 후 COMP 교환&탈착	1.80	1.80	1.80		
06	018	탈곡부	배진팬(흡인팬) 커버 COMP 교환&탈착	배진팬, 흡인팬커버 COMP 교환&탈착	2.30	2.30	2.30		
06	019	탈곡부	배진(흡인팬) V-풀리 교환	커버류, 텐션	0.20	0.20	0.20		

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
06	020	탈곡부	배진팬(흡인팬) 교환		1.00	1.00	1.00		
06	021	탈곡부	풍구벨트, 선별벨트, 1번 벨트, 요동벨트 교환&탈착	풍구벨트, 선별벨트, 요동벨트, 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		
06	022	탈곡부	상부본체조합 교환		12.00	12.00	12.00		
06	023	탈곡부	송진레버 / 조절레버 교환		0.20	0.20	0.20		
06	024	탈곡부	송진벨브(금실 가이드) 교환		0.46	0.50	0.50		
06	025	탈곡부	수망(크림프망, 망퇴)	수망(크림프망, 망퇴) 레일 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
06	026	탈곡부	수망(크림프망, 망퇴)	메인 수망(크림프망, 망퇴) 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
06	027	탈곡부	수망(크림프망, 망퇴) - 절단날, ㄷ 자 날	절단날, 절단날 플레이트 COMP 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		
06	028	탈곡부	싱크로(연결반송)	싱크로(연결반송) 기어케이스 어셈블리(조합) 교환&탈착	1.20	1.20	1.20		
06	029	탈곡부	연결반송 어셈블리(조합) 교환		0.20	0.20	0.20		
06	030	탈곡부	싱크로(연결반송)	싱크로(연결반송) 체인, 체인 스프로킷, 싱크로(연결반송) 벨트, 풀리 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
06	031	탈곡부	앞쪽망누름관조합 교환	커버류, 배선	1.00	1.00	1.00		
06	032	탈곡부	양곡 튜브(외동반이케이스), 조인트 축, 베벨기어 교환&탈착	양곡 튜브 COMP, 양곡 조인트 축, 베벨기어 교환&탈착	1.00	1.00	1.00		
06	033	탈곡부	양곡스크류 교환		0.30	0.30	0.30		
06	034	탈곡부	양곡투입구 / 메탈 교환		0.50	0.50	0.50		
06	035	탈곡부	오픈프레임 교환	앞쪽망 누름관쪽	1.50	1.50	1.50		
06	036	탈곡부	와이어 조작 부 교환	변환와이어, 선별와이어, 셔터와이어, 커터와이어, 탈곡클러치	0.30	0.30	0.30		
06	037	탈곡부	외장 커버류	체인커버, 풍구커버, 배진커버, 드로퍼커버, 사이드커버	0.20	0.20	0.20		
06	038	탈곡부	요동선별관조합 교환	커터부 오픈, 앞쪽망오픈	1.00	1.00	1.00		
06	039	탈곡부	요동풀리 및 요동 발란스 교환&탈착	요동풀리 및 요동 발란스 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
06	040	탈곡부	요동축 조합 교환	요동축, 지지암	1.00	1.00	1.00		
06	041	탈곡부	짚배출 반송 조합 교환		1.40	1.40	1.40		
06	042	탈곡부	짚누름대(협지간) 조합 교환	사이드커버, 피드체인 커버	0.50	0.50	0.50		

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
06	043	탈곡부	짚배출 입력메탈 어셈블리(조합) 교환&탈착	짚배출 입력메탈 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.80	0.80	0.80		
06	044	탈곡부	짚배출 체인 어셈블리(조합) 교환&탈착	짚배출 체인 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
06	045	탈곡부	짚배출 체인 레일 COMP 교환&탈착	짚배출 체인 레일 COMP 교환&탈착	1.00	1.00	1.00		
06	046	탈곡부	짚배출 러그 체인 어셈블리(조합) 교환&탈착	짚배출 러그 체인 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
06	047	탈곡부	짚배출 V-벨트 교체	커버류, 텐션	0.10	0.10	0.10		
06	048	탈곡부	짚배출 구동 축 및 베벨기어 교환		1.00	1.00	1.00		
06	049	탈곡부	짚배출 폴리 / 텐션 교체		0.20	0.20	0.20		
06	050	탈곡부	짚배출가이드봉 교환	보조가이드	0.20	0.20	0.20		
06	051	탈곡부	차브시브 교환		0.50	0.50	0.50		
06	052	탈곡부	처리통 메탈 교환&탈착	처리통 메탈 교환&탈착	1.50	1.50	1.50		
06	053	탈곡부	처리통 텐션암 COMP, 텐션폴리 교환&탈착	처리통 텐션암 COMP, 텐션폴리 교환&탈착	1.50	1.50	1.50		
06	054	탈곡부	처리통 실린더(처리통조합) COMP 교환&탈착	처리통 실린더 COMP 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
06	055	탈곡부	처리통 망 교환	커터부 오픈, 처리통 탈착	0.50	0.50	0.50		
06	056	탈곡부	처리통 휠 교환	커터부 오픈, 처리통 탈착	1.50	1.50	1.50		
06	057	탈곡부	처리통축, 메탈 교환	커터부 오픈, 처리통 탈착	1.50	1.50	1.50		
06	058	탈곡부	정소덮개조합 교환		0.20	0.20	0.20		
06	059	탈곡부	탈곡입력케이스(카운트) 어셈블리(조합) 교환&탈착	탈곡입력케이스(카운트) 어셈블리(조합) 교환&탈착	2.50	2.50	2.50		
06	060	탈곡부	커터박스 어셈블리(조합) 교환&탈착	커터박스 어셈블리(조합) 교환&탈착	1.00	1.00	1.00		
06	061	탈곡부	커터박스 프레임 COMP 교환&탈착	커터박스 프레임 COMP 교환&탈착	2.50	2.50	2.50		
06	062	탈곡부	커터 본체 커버 교환	안저커버, 커버F, 칩질단가이드판	0.50	0.50	0.50		
06	063	탈곡부	커터 상부 / 하부 커버 교환	상/하부커버, 보조안내판, 사이드커버	0.20	0.20	0.20		
06	064	탈곡부	커터 클러치레버 교환	그레인탱크 오픈, 커버류, 와이어 제거	0.20	0.20	0.20		
06	065	탈곡부	커터 회전날 및 스타휠 교환	저속축 / 고속축	1.00	1.00	1.00		
06	066	탈곡부	탈곡구동기어케이스	탈곡구동기어케이스 어셈블리(조합) 교환&탈착	2.50	2.50	2.50		

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
06	067	탈곡부	탈곡입력 오일실 교환		1.50	1.50	1.50		
06	068	탈곡부	탈곡입력 축 / 베벨기어 교환		2.00	2.50	2.50		
06	069	탈곡부	탈곡입력 케이스 조합 교환		5.00	5.00	5.00		
06	070	탈곡부	탈곡체인(피드체인) 구동 축 / 어셈블리(조합) 교환		2.00	2.00	2.00		
06	071	탈곡부	탈곡체인(피드체인) 레일 / 체인대	탈곡체인(피드체인) 레일 COMP 교환&탈착	1.00	1.00	1.00		
06	072	탈곡부	탈곡체인(피드체인) 어셈블리(조합) 교환&탈착	탈곡체인(피드체인) 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
06	073	탈곡부	탈곡체인(피드체인) 스프로킷 교환&탈착	탈곡체인(피드체인) 스프로킷 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
06	074	탈곡부	탈곡클러치 V-폴리 / 텐션 교환		1.00	1.00	1.00		
06	075	탈곡부	탈곡클러치 레버 교환		0.20	0.20	0.20		
06	076	탈곡부	탈곡통(급통) 구동 V-벨트 교환	커버류, 텐션	0.50	0.50	0.50		
06	077	탈곡부	탈곡통(급통) 구동 V-폴리 / 텐션 교환	커버류, 벨트류	0.70	0.70	0.70		
06	078	탈곡부	탈곡통(급통) 앞 커버 교환	비상방지고무, 앞커버	0.30	0.30	0.30		
06	079	탈곡부	탈곡통(급통) 입구 휠 교환		2.50	2.50	2.50		
06	080	탈곡부	탈곡통(급통) - 탈곡통 실린더 조합 교환	탈곡통(급통) 실린더 COMP 교환&탈착	5.50	5.50	5.50		
06	081	탈곡부	탈곡통(급통) & 급치	급치 교환	0.20	0.20	0.20		한개
06	082	탈곡부	탈곡통(급통) 실린더 카버(탈곡실커버) 교환&탈착	탈곡통(급통) 실린더 카버 COMP 교환&탈착	0.80	0.80	0.80		
06	083	탈곡부	탈곡통(급통) 실린더 저항판 COMP 교환&탈착	탈곡통(급통) 실린더 저항판 COMP 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
06	084	탈곡부	곡간커버(피드체인커버) 교환&탈착	곡간커버 COMP 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		
06	085	탈곡부	탈곡통(급통) 조합 교환	탈곡통(급통) 구동조합, 커버류	2.50	2.50	2.50		
06	086	탈곡부	탈곡통(급통) 축	탈곡통(급통) 축 교환&탈착	2.50	2.50	2.50		
06	087	탈곡부	탈곡 프레임 하 어셈블리(조합) 교환&탈착	탈곡 프레임 하 어셈블리(조합) 교환&탈착	7.70	7.70	7.70		캐빈 9.4
06	088	탈곡부	탈곡 플레이트(전, 센터, 후) 교환&탈착	탈곡 플레이트(전, 센터, 후) 교환&탈착	5.70	5.70	5.70		
06	089	탈곡부	탈곡 프레임 좌/후 교환&탈착	탈곡 프레임 좌/후 교환&탈착	1.00	1.00	1.00		
06	090	탈곡부	탈곡 프레임 좌/상 교환&탈착	탈곡 프레임 좌/상 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
06	091	탈곡부	절단 프레임 COMP, 절단날 조합 교환&탈착	절단 프레임 COMP, 절단날 조합 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
06	092	탈곡부	탈곡 프레임 우 교환&탈착	탈곡 프레임 우 교환&탈착	3.50	3.50	3.50		
06	093	탈곡부	풍구벨트 텐션암 및 폴리 교환&탈착	풍구벨트 텐션암 및 폴리 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
06	094	탈곡부	요동벨트 텐션암 및 폴리 교환&탈착	요동벨트 텐션암 및 폴리 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
06	095	탈곡부	풍구 V-폴리 교환	배면 / 텐션폴리	0.30	0.30	0.30		
06	096	탈곡부	풍구메탈 교환		0.50	0.50	0.50		
06	097	탈곡부	풍구팬 케이스 교환		1.00	1.50	1.50		
06	098	탈곡부	풍구팬조합 교환		1.40	1.50	1.50		
06	099	탈곡부	하부본체조합 교환	컨베이어 및 케이스, 피드체인, 짚누름판, 상부프레임, 사이드커버, 처리통					
06	100	탈곡부	확산축 COMP 교환&탈착	확산축 COMP 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
06	101	탈곡부	확산 텐션 암 및 폴리 교환&탈착	확산 텐션 암 및 폴리 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
06	102	탈곡부	후연결파이프 교환	상, 하	1.00	1.00	1.00		
06	103	탈곡부	프레임(상) 탈착	탈곡체인, 레일, 스포켓, 카운트기어케이스, 벨트관계 및 프레임(상) 분해 설치					8.00
06	104	탈곡부	프레임(하) 탈착	예취 피더프레임, 탈곡 상본체, 요동선별판 분해 후 하본체 교환					8.00
06	105	탈곡부	곡물 탱크(G형) 탈착	양곡메탈, 호그레인탱크 받침(전), 곡물센서 및 그레인탱크 조합 분해 설치					3.00
06	106	탈곡부	곡물배출나선축(상)(G형) 탈착	각부 하니스, 메탈덮개, 축(상), 튜브메탈(상), 축상(앞), 오거행거, 튜브(상) 곡물배출 나선축(상) 분해 설치					3.00
06	107	탈곡부	곡물배출나선축(상)(앞)(G형) 탈착	하니스, 튜브메탈(상), 엔드메탈 및 곡물배출 나선축(상)(앞) 분해 설치					3.00
06	108	탈곡부	급통축 탈착	방진프레임, 폴리, 기어케이스커버 기어베벨, 입력기어케이스조합 분해, 세척 후 조립					3.00
06	109	탈곡부	로어 축(G형) 탈착	양곡메탈(상), 양곡메탈부, 나선체인커버, 플레이트, 나선기어박스, 나선베벨축, 기어, 베어링, 양곡축조합분해 설치					3.00

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
06	110	탈곡부	입력 기어케이스 오버홀(O/H)	방진프레임, 폴리, 기어케이스커버 기어베벨, 입력기어케이스조합 분해, 세척 후 조립					3.00
06	111	탈곡부	입력축 탈착	탈곡 입력축 분해 조립					3.00
06	112	탈곡부	카운트 축(G형) 탈착	벨트, 텐션, 카운트 축, 오일실, 베어링 카운트 폴리 및 카운트케이스, 카운트 축 분해 설치					3.00
06	113	탈곡부	튜브(상)(G형) 탈착	각부 하니스, 메탈덮개, 축(상), 튜브메탈(상), 축상(앞), 오거행거, 튜브(상) 분해 설치					3.00
06	114	탈곡부	감강방지(전·후) 탈착	탈곡 실린더 전 후 스크류 분해 설치					2.50
06	115	탈곡부	급통 실린더 조합 탈착	탈곡 실린더, 급치, 스크류 분해 조립					2.50
06	116	탈곡부	처리통 실린더 조합 탈착	탈곡 실린더, 급치, 스크류 분해 조립					2.50
06	117	탈곡부	처리통 축 탈착	커버, 플레이트 케이스, 체인, 처리통축판(후), 메탈, 처리통축 분해 설치					2.50
06	118	탈곡부	풍구축 조합 탈착	사이드커버, 벨트, 풍구메탈(L, R), 벨콘 폴리조합, 조절로트, 풍구캠 및 풍구축 분해 설치					2.50
06	119	탈곡부	풍구팬 축 탈착	탈곡체인, 레일, 폴리, 카운트기어케이스 및 팬 축 분해 설치					2.50
06	120	탈곡부	1번 나선 메탈 탈착	사이드커버, 벨트, 폴리, 베어링 및 1번 나선메탈 분해 설치					2.00
06	121	탈곡부	2번 나선 메탈 탈착	체인커버, 나선기어, 체인플레이트, 커버메탈, 베어링 및 2번나선 메탈 분해 설치					2.00
06	122	탈곡부	급통 실린더 커버 탈착	탈곡 실린더 커버 분해 설치					2.00
06	123	탈곡부	나선 기어 박스 탈착	체인커버, 나선기어, 플레이트, 나선베벨축, 기어, 나선기어박스 분해 설치					2.00
06	124	탈곡부	양곡 나선 기어 박스 탈착	나선체인커버, 체인, 나선기어, 커버, 나선베벨축 및 베어링 양곡나선기어박스 분해 설치					2.00
06	125	탈곡부	연결축(G형) 탈착	연결축 분해 설치					2.00
06	126	탈곡부	오거 메탈(하)(G형) 탈착	오거 메탈 분해 조립					2.00
06	127	탈곡부	오거메탈(상)(G형) 탈착	각부하니스, 메탈덮개, 유압실린더, 튜브(상), 오거행거, 메탈셋팅 고정, 중간메탈조합관계, 오거메탈(상)분해 설치					2.00

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
06	128	탈곡부	입력 기어케이스 조합 탈착	방진프레임, 폴리, 기어케이스커버 기어베벨, 입력기어케이스조합 분해 설치				2.00	
06	129	탈곡부	탈곡 실린더 홀더 조합 탈착	곡간커버, 방향지시등, 손잡이 및 홀더 조합 분해 설치				2.00	
06	130	탈곡부	튜브 중간메탈(G형) 탈착	메탈셋팅고정, 오거행거, 유압실린더, 튜브(상), 연결축, 베벨기어 및 중간 튜브메탈 분해 설치				2.00	
06	131	탈곡부	튜브(상)(앞)(G형) 탈착	베벨기어, 연결축, 가이드센터, 중간축, 축(상)앞, 튜브메탈(상), 엔드메탈, 튜브(상)앞 분해 설치				2.00	
06	132	탈곡부	급실 안내판 탈착	배진조절레바 및 급실 안내판 분해 설치				1.80	
06	133	탈곡부	시브(곡물·검물) 탈착	사이드커버, 벨트, 크랭크홀더, 와이어 고정판 및 요동선반, 플레이트, 시브(곡물, 검물) 분해 설치				1.50	
06	134	탈곡부	양곡 메탈 탈착	양곡나선 날개, 양곡메탈(상) 및 양곡메탈 분해 설치				1.50	
06	135	탈곡부	카운트 케이스(G형) 탈착	벨트, 텐션, 카운트 축, 오일씰, 베어링 카운트 폴리 및 카운트케이스 분해 설치				1.50	
06	136	탈곡부	1번나선 조합 탈착	사이드커버, 벨트, 폴리, 나선메탈, 나선기어, 1번메탈, 1번나선조합 분해 설치				1.00	
06	137	탈곡부	2번 나선 조합 탈착	사이드커버, 벨트, 2번메탈, 나선기어, 체인, 커버, 플레이트, 급통축메탈 및 2번나선메탈 분해 설치				1.00	
06	138	탈곡부	리어 프레임 탈착	조인트 브래킷, 서포트암, 미들프레임 및 리어프레임 분해 설치		1.60	1.60	1.00	
06	139	탈곡부	양곡축 조합 탈착	양곡메탈(상), 양곡메탈부, 나선체인커버, 플레이트, 나선기어박스, 나선베벨축, 기어, 베어링, 양곡축조합분해 설치				1.00	
06	140	탈곡부	요동 메탈 크랭크 탈착	사이드커버, 벨트, 베어링홀더, 와이어고정판, 요동선반, 요동메탈 크랭크 분해 및 설치				1.00	
06	141	탈곡부	요동선반 조합 탈착	사이드커버, 벨트, 크랭크홀더, 와이어 고정판 및 요동선반 분해 설치				1.00	
06	142	탈곡부	요동축 탈착	사이드커버, 벨트, 급통축 메탈, 베어링홀더, 요동축 분해 설치				1.00	
06	143	탈곡부	유니트 조합(G형) 탈착	그레인탱크 탈거 및 유니트 조합 분해 설치				1.00	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
06	144	탈곡부	저항관(탈곡 보닛(후드)) 탈착	탈곡 보닛(후드) 분해 설치				1.00	
06	145	탈곡부	탱크 축(G형) 탈착	탱크축 구동폴리, 텐션관개, 벨트, 탱크 메탈 및 탱크축 분해 설치				1.00	
06	146	탈곡부	미들 프레임 탈착	루프프레임, 가스스프링, 스톱퍼(조)우 스포트피스 및 루프프레임 분해 설치		0.80	0.80	0.80	
06	147	탈곡부	오거 모터 조합(G형) 탈착	하니스, 벨트, 텐션, 그레인탱크조합 탈거, 스피드기어, 모터스테이, 오거 모터 분해 설치				0.80	
06	148	탈곡부	유압 실린더 조합(G형) 탈착	유압호스, 실린더 고정핀 및 유압 실린더 분해 설치				0.80	
06	149	탈곡부	급치(한개) 탈착	급통원통 창문 및 급치 교환 설치				0.50	한개
06	150	탈곡부	레버 스위치 조합(G형) 탈착	그레인탱크 탈거, 레버스위치손잡이 및 레버스위치 조합 분해 설치				0.50	
06	151	탈곡부	벨트 콘트롤 폴리 탈착	사이드 커버, 벨트, 텐션 및 벨트콘트롤 폴리 분해 설치				0.50	
06	152	탈곡부	사이드 커버 탈착	협지간홀더조합, 호크레바 손잡이, 곡간커버(전, 후) 분해 설치				0.50	
06	153	탈곡부	사이드 커버(G형) 탈착	그레인탱크 사이드 커버 조합 분해 설치				0.50	
06	154	탈곡부	시브 조절 탈착	커버 및 텐션, 시브조절와이어 분해 설치				0.50	
06	155	탈곡부	주축 전동 텐션 탈착	사이드커버, 텐션폴리, 주축전동폴리 및 주축전동 텐션 분해 설치				0.50	
06	156	탈곡부	탈곡 벨트 조합 탈착	사이드커버, 탈곡텐션 및 탈곡벨트 분해 설치				0.50	
06	157	탈곡부	탈곡수암 조합 탈착	탈곡수암(전후)조합 분해 설치				0.50	
06	158	탈곡부	탱크 하니스(G형) 탈착(한개)	그레인탱크 탈거 및 탱크 하니스 관련부 분해 설치				0.50	
06	159	탈곡부	텐션암 조합 탈착(한 개)	벨트, 텐션폴리, 부시 및 텐션암조합 분해 설치				0.50	
06	160	탈곡부	주축 전동폴리 탈착	사이드커버, 주축 전동폴리, 분해 설치				0.30	
06	161	탈곡부	명판(한개) 탈착	명판 교환				0.20	
06	162	탈곡부	배진 커버 탈착	손잡이, 손잡이 스프링, 배진커버 분해 설치				0.20	
06	163	탈곡부	사이드 커버(상)(G형) 탈착	그레인탱크 상부 커버 조합 분해 설치				0.20	
06	164	탈곡부	풍구전 커버(전) 탈착	손잡이, 손잡이스프링, 풍구커버(전) 분해 설치				0.20	
06	165	탈곡부	풍구전 커버(후) 탈착	손잡이, 손잡이 스프링, 풍구커버(후) 분해 설치				0.20	
06	166	탈곡부	후 커버 탈착	슬라이드받침, 포기밀동플레이트 및 후커버 분해 설치				0.20	



콤바인 - 07 곡물탱크부

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
07	01	곡물탱크부	벼탱크조합 교환	커버류	4.00	4.00	4.00		
07	02	곡물탱크부	변환레버 교환		0.50	0.50	0.50		
07	03	곡물탱크부	상 배출 스크류 교환(전)	배출파이프, 배선제거	0.50	0.50	0.50		
07	04	곡물탱크부	상 배출 스크류 교환(후)	배출파이프, 배선제거	0.50	0.50	0.50		
07	05	곡물탱크부	상 배출파이프 전 교환&탈착	상축 COMP, 상 튜브 COMP 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
07	06	곡물탱크부	상 배출파이프 후 교환&탈착	상축(앞) COMP, 상 튜브(앞) COMP 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
07	07	곡물탱크부	실린더 받이암 교환	실린더 탈착	1.00	1.00	1.00		
07	08	곡물탱크부	양곡탱크 사이드 카버 COMP 교환&탈착	양곡탱크 사이드 카버 COMP 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
07	09	곡물탱크부	양곡탱크(상) 어셈블리(조합) 교환&탈착	양곡탱크(상) 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		
07	10	곡물탱크부	오거(중스크류) 교환		1.00	1.00	1.00		
07	11	곡물탱크부	오거 실린더 교환	호스류, 핀	1.00	1.00	1.00		
07	12	곡물탱크부	오거 연결케이스(중간메탈) 교환	연결축, 베벨기어, 받이컨베이어	1.00	1.00	1.00		
07	13	곡물탱크부	오거 입력조합 교환	커버류, 그레이탱크 오픈	1.00	1.00	1.00		
07	14	곡물탱크부	오거 클러치 벨트 교환	커버류, 그레이탱크 오픈	0.50	0.50	0.50		
07	15	곡물탱크부	오거 클러치 와이어 교환	커버류, 그레이탱크 오픈	0.20	0.20	0.20		
07	16	곡물탱크부	오거 튜브(중파이프) 교환		2.00	2.00	2.00		
07	17	곡물탱크부	오거구동 모터 교환	중커버	0.50	0.70	0.70		
07	18	곡물탱크부	오거메탈, 조인트 축, 로어 축 COMP 교환&탈착	오거메탈, 조인트 축, 로어 축 COMP 교환&탈착	2.50	2.50	2.50		
07	19	곡물탱크부	오거받이 및 받이고무 교환		1.00	1.00	1.00		
07	20	곡물탱크부	오거선단(크로스레버) 조작 유니트 교환	오거선단 조작 유니트 교환	0.20	0.20	0.20		

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
07	21	곡물탱크부	오거작동부 수리	오거벨트 텐션, 누름, 풀리, 오거클러치	1.00	1.00	1.00		
07	22	곡물탱크부	와이어류 교환	변환와이어, 커터와이어, 클러치와이어	0.20	0.20	0.20		
07	23	곡물탱크부	중오거 작동부 수리	회동메탈, 고정암, 모터취부대, 범퍼	1.00	1.00	1.00		
07	24	곡물탱크부	탱크커버 후 COMP 교환&탈착	탱크커버 후 COMP 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		

콤바인 - 08 전장부



CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
08	01	전장부	오거 배선		0.20	0.20	0.20		
08	02	전장부	경광등 COMP 교환&탈착	경광등 COMP 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		전장
08	03	전장부	경보센서 점검 수리 교환	연료센서, 곡물센서, 전자픽업	0.20	0.20	0.20		
08	04	전장부	곡물탱크 배선(하니스) 어셈블리(조합) 교환	곡물탱크 하니스 어셈블리(조합) 교환	0.20	0.20	0.20		전장
08	05	전장부	공급조절(탈곡깊이조절) 모터	공급조절 모터, 포지션 센서 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		예취부
08	06	전장부	오거 곡물 배출 센서어셈블리(조합) 교환&탈착	오거 곡물 배출 센서어셈블리(조합) 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		탈곡부
08	07	전장부	오거모터 어셈블리(조합) 교환&탈착	오거모터 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		탈곡부
08	08	전장부	콘트롤러어셈블리(조합), 오거 작동릴레이, 저항 교환	콘트롤러어셈블리(조합), 오거 작동릴레이, 저항 교환	0.20	0.20	0.20		탈곡부
08	09	전장부	오거선단 조작 유니트 교환	오거선단 조작 유니트 교환	0.20	0.20	0.20		탈곡부
08	10	전장부	오거 리미트 스위치어셈블리(조합) 교환	오거 리미트 스위치어셈블리(조합) 교환	0.20	0.20	0.20		탈곡부
08	11	전장부	스크린 모터 어셈블리(조합) 교환&탈착	스크린 모터 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		주행부
08	12	전장부	각 램프부 점검 수리	헤드램프, 작업등, 오거, 정지등, 방향지시등, 실내등 등등	0.20	0.20	0.20		
08	13	전장부	풍량 조절 모터 어셈블리(조합), 포지션 센서 교환&탈착	풍량 조절 모터 어셈블리(조합), 포지션 센서 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		탈곡부
08	14	전장부	시브 조절모터 어셈블리(조합), 포지션 센서 교환&탈착	시브 조절모터 어셈블리(조합), 포지션 센서 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		탈곡부
08	15	전장부	스피드 센서(차속센서)	스피드 센서SET 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
08	16	전장부	방향센서	곡간센서 어셈블리(조합), 공급조절 센서어셈블리(조합) 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		
08	17	전장부	방향센서	예취부 위치 센서 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
08	18	전장부	엔진 배선(하니스) 어셈블리(조합) 교환&탈착	엔진 하니스어셈블리(조합) 교환&탈착	1.50	1.50	1.50		
08	19	전장부	메인(본기) 배선(하니스) 어셈블리(조합) 교환&탈착	메인 하니스어셈블리(조합) 교환&탈착	5.00	5.00	5.00		
08	20	전장부	예취 배선(하니스) 어셈블리(조합) 교환&탈착	예취 하니스어셈블리(조합) 교환&탈착	1.50	1.50	1.50		
08	21	전장부	예열릴레이, 5P 릴레이 교환&탈착	예열릴레이, 5P 릴레이 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		

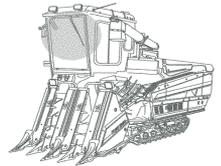
CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
08	22	전장부	탈곡 피드모터 어셈블리(조합) 교환&탈착	탈곡 피드모터 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		탈곡부
08	23	전장부	배터리	배터리어셈블리(조합) 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		
08	24	전장부	배터리 케이블(+)	배터리 케이블 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
08	25	전장부	버저, 호른(경적) 점검 수리 교환	후진경보, 경보호른(경적)	0.20	0.20	0.20		
08	26	전장부	본기 전, 후 배선 교환		6.00	6.00	6.00		
08	27	전장부	상하 레버(파워조향)	파워조향 포지션 센서 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		주행부
08	28	전장부	센서류 점검 수리 교환	L센서, M-H센서, 탈곡깊이센서, 다회전위치센서, 곡물막힘센서	0.20	0.20	0.20		
08	29	전장부	스위치류 점검 수리 교환	볼름스위치, 램프스위치, 누름스위치, 실스위치, 안전스위치, 중립스위치, 엔진오일압력스위치 등등					
08	30	전장부	엔진베이스&스로틀	스로틀 포지션 센서, 모터 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		주행부
08	31	전장부	프런트 칼럼 배선		1.00	1.00	1.00		
08	32	전장부	오거 리미트 스위치어셈블리(조합) 교환	오거 리미트 스위치어셈블리(조합) 교환	0.20	0.20	0.20		전장
08	33	전장부	오거구동 유니트 교환	커버류, 그레인탱크 오픈	0.50	0.50	0.50		
08	34	전장부	자동센서	수평센서어셈블리(조합), 앵글 센서 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		한개
08	35	전장부	예열릴레이, 5P 릴레이, 휴즈박스어셈블리(조합), 콘트롤러 어셈블리(조합), 교환&탈착	예열릴레이, 5P 릴레이, 휴즈박스어셈블리(조합), 콘트롤러 어셈블리(조합), 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		
08	36	전장부	계기판(메타판넬, 패널, 모니터) 교환	모니터 판넬 어셈블리(조합), 오거 조작기 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
08	37	전장부	컨트롤 패널, 조작스위치 교환&탈착	컨트롤 패널, 조작스위치 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
08	38	전장부	HST 리미트 스위치 및 포지션 센서 교환&탈착	HST 리미트 스위치 및 포지션 센서 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
08	39	전장부	후진 버저 어셈블리(조합), 안전스위치, 곡물센서어셈블리(조합), 호른(경적) 교환&탈착	후진 버저 어셈블리(조합), 안전스위치, 곡물센서어셈블리(조합), 호른(경적) 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		
08	40	전장부	오거 배출 모터 어셈블리(조합) 교환&탈착	오거 배출 모터 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		탈곡부
08	41	전장부	주유모터&공급호스	주유탱크 어셈블리(조합), 주유모터 어셈블리(조합), 주유호스 교환&탈착	0.20	0.20	0.20		예취부
08	42	전장부	예취구동 모터 교환&탈착	예취구동 모터 교환&탈착	0.80	0.80	0.80		탈곡부
08	43	전장부	컨트롤러 교환 및 센서 교환	차고센서, 경사센서, 서지업소버	1.00	0.50	0.50		
08	44	전장부	탈곡배선 교환	커버류	2.00	2.00	2.00		
08	45	전장부	조향 레버(파워조향, 모노) 어셈블리(조합) 교환&탈착	파워조향 레버 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		



콤바인 - 09 유압부

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
09	01	유압부	오거 유압 실린더 어셈블리(조합) 교환&탈착	오거 유압 실린더 어셈블리(조합) 교환&탈착	0.30	0.30	0.30		탈곡부
09	02	유압부	기어(유압) 펌프 어셈블리(조합) 교환&탈착	기어펌프 어셈블리(조합) 교환&탈착	1.50	1.50	1.50		
09	03	유압부	흡입 및 토출 호스 교환&탈착	호스 교환&탈착(흡입 or 토출)	0.80	0.80	0.80		
09	04	유압부	유압(라인) 필터 교환	커버류	0.50	0.50	0.50		
09	05	유압부	메인밸브(컨트롤밸브) 교환	메인 밸브어셈블리(조합) 교환&탈착	2.00	2.00	2.00		
09	06	유압부	수평 실린더&메인밸브	롤링 실린더 어셈블리(조합) 교환&탈착	1.20	1.20	1.20		
09	07	유압부	HST 탱크&호스	오일쿨러 COMP 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
09	08	유압부	수평 실린더&메인밸브	피칭 실린더 어셈블리(조합) 교환&탈착	1.00	1.00	1.00		
09	09	유압부	수평 실린더	수평제어 유압호스 교환	0.30	0.30	0.30		한개
09	10	유압부	예취 실린더	실린더 어셈블리(조합) 및 유압호스 교환&탈착	0.80	0.80	0.80		
09	11	유압부	HST 유압탱크 교환	검유봉, 필터 및 흡인플랜지	1.45	1.50	1.50		
09	12	유압부	메인밸브(컨트롤밸브) 슬레노이드 교환	커버류	0.20	0.20	0.20		
09	13	유압부	푸시 실린더 교환	푸시 실린더 어셈블리(조합), 소입 슬레노이드 밸브 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
09	14	유압부	호스류 교환	흡인호스, 드레인호스, HST호스류 - 예취부 회동	0.70	0.70	0.70		

콤바인 - 10 캐빈부



CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
10	01	캐빈부	발판고무 및 커버 교환		0.10	0.10	0.10		
10	02	캐빈부	사이드 미러 및 사이드 미러암 교환		0.10	0.10	0.10		
10	03	캐빈부	선바이저 교환, 캐빈이 없는구조(NON CABIN)	뒷 판	0.30	0.30	0.30		
10	04	캐빈부	선바이저 프레임 교체, 캐빈이 없는구조(NON CABIN)		1.00	1.00	1.00		
10	05	캐빈부	안테나조합 교환		0.20	0.20	0.20		
10	06	캐빈부	에어실린더 및 도어레치 교환		0.20	0.20	0.20		
10	07	캐빈부	에어컨호스 교환	지붕 탈착, 커버류	2.00	2.00	2.00		
10	08	캐빈부	와이퍼 모터 및 모터커버 교환		0.50	0.50	0.50		
10	09	캐빈부	출입문 어셈블리(조합) 교환&탈착		0.50	0.50	0.50		
10	10	캐빈부	캐빈 단열판 교환		0.20	0.20	0.20		
10	11	캐빈부	캐빈 배선 수리 교환	휴즈박스, 컨트롤러 배선 등	4.00	4.00	4.00		
10	12	캐빈부	에어컨 콤프레서 어셈블리(조합) 교환&탈착	가스주입 포함	1.50	1.50	1.50		
10	13	캐빈부	에어컨 콘덴서 교환&탈착	가스주입 포함	1.00	1.00	1.00		
10	14	캐빈부	캐빈 에어컨	에바 어셈블리(조합) 교환&탈착	2.00	2.00	2.00		
10	15	캐빈부	리시브 드라이어 어셈블리(조합) 교환&탈착	가스주입 포함	1.00	1.00	1.00		
10	16	캐빈부	에어컨 가스 주입	에어컨 가스 주입(회수, 진공, 주입)	0.50	0.50	0.50		
10	17	캐빈부	캐빈 전장	작업등 어셈블리(조합)	0.20	0.20	0.20		전장
10	18	캐빈부	캐빈 전장	스트레오 어셈블리(조합) 교환&탈착 - 지붕탈착	0.70	0.70	0.70		전장
10	19	캐빈부	에어컨 스위치 조합, 릴레이 교환&탈착	지붕탈착	0.70	0.70	0.70		전장
10	20	캐빈부	캐빈어셈블리(조합) 교환&탈착	캐빈어셈블리(조합) 교환&탈착 - 예취부회동, 배선 등	5.00	5.00	5.00		

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
10	21	캐빈부	전면유리 교환	전면유리 교환	0.80	0.80	0.80		
10	22	캐빈부	좌측 유리 교환	좌측 유리 교환	0.30	0.30	0.30		
10	23	캐빈부	출입문 유리 교환	출입문 유리 교환, 출입문 상, 하 유리	0.50	0.50	0.50		
10	24	캐빈부	후문 유리 교환	후문 유리 교환	0.20	0.20	0.20		
10	25	캐빈부	지붕 조합 교환&탈착	지붕 조합 교환&탈착	0.50	0.50	0.50		
10	26	캐빈부	컴프레서 브래킷 교환	텐션암, 풀리 탈착	1.00	1.00	1.00		

콤바인 - 11 기타

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
11	01	기타	트랜스미션, 유압 소모품 점검 및 교환	HST필터 교환	0.50	0.50	0.50		
11	02	기타	트랜스미션, 유압 소모품 점검 및 교환	체인 구동케이스 오일 교환	0.20	0.20	0.20		
11	03	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	주차브레이크 와이어 조정	0.50	0.50	0.50		
11	04	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	파워브레이크 와이어 조정	0.50	0.50	0.50		
11	05	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	예취 클러치 점검 또는 조정	0.50	0.50	0.50		
11	06	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	탈곡 클러치 점검 또는 조정	0.50	0.50	0.50		
11	07	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	크롤러 장력 점검 또는 조정	1.00	1.00	1.00		
11	08	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	주행벨트 점검 또는 조정	0.50	0.50	0.50		
11	09	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	탈곡벨트 점검 또는 조정	0.50	0.50	0.50		
11	10	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	예취 구동벨트 점검 또는 조정	0.20	0.20	0.20		
11	11	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	탈곡통 구동벨트 점검 또는 조정	0.20	0.20	0.20		
11	12	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	풍구 구동벨트 점검 또는 조정	0.20	0.20	0.20		
11	13	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	1번 구동벨트 점검 또는 조정	0.20	0.20	0.20		
11	14	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	2번 구동벨트 점검 또는 조정	0.20	0.20	0.20		
11	15	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	요동 구동벨트 점검 또는 조정	0.20	0.20	0.20		
11	16	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	짐배출 체인 구동벨트 점검 또는 조정	0.20	0.20	0.20		
11	17	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	카타 구동벨트 점검 또는 조정	0.20	0.20	0.20		
11	18	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	반송벨트 점검 또는 조정	0.50	0.50	0.50		
11	19	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	탱크 구동벨트 장력점검 또는 조정	0.20	0.20	0.20		
11	20	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	트랙 로울러 씰 점검	1.00	1.00	1.00		
11	21	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	배선, 축전지 코드 점검	0.50	0.50	0.50		
11	22	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	퓨즈(슬로브로) 점검	0.20	0.20	0.20		

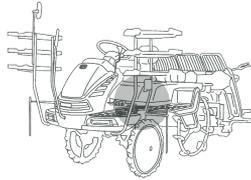
CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4주	5주	6주	보통형	
11	23	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	끌어올림(인기) 체인 점검 또는 장력 조정	0.30	0.30	0.30		
11	24	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	이삭체인(우) 점검 또는 장력 조정	0.30	0.30	0.30		
11	25	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	포기체인(우) 점검 또는 장력 조정	0.30	0.30	0.30		
11	26	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	이삭체인(좌) 점검 또는 장력 조정	0.30	0.30	0.30		
11	27	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	포기체인(좌) 점검 또는 장력 조정	0.30	0.30	0.30		
11	28	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	김이체인 점검 또는 장력 조정	0.30	0.30	0.30		
11	29	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	예취 칼날간격 점검 또는 조정	1.00	1.00	1.00		
11	30	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	패커 점검 또는 조정	0.50	0.50	0.50		
11	31	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	잡절단 칼날 점검 또는 조정	0.50	0.50	0.50		
11	32	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	공급체인 점검 또는 장력 조정	0.50	0.50	0.50		
11	33	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	공급체인 점검 또는 장력 조정	0.50	0.50	0.50		
11	34	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	짐배출 이삭체인 점검 또는 장력 조정	0.50	0.50	0.50		
11	35	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	짐배출 포기체인 점검 또는 장력 조정	0.50	0.50	0.50		
11	36	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	카달 구동체인 점검 또는 조정	0.50	0.50	0.50		
11	37	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	짐배출 절환 와이어 점검 또는 조정	0.50	0.50	0.50		
11	38	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	시브 케이스 씰 점검 및 조정	1.00	1.00	1.00		
11	39	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	축전지 재충전 및 점검	0.50	0.50	0.50		
11	40	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	각부 그리스 주입	0.50	0.50	0.50		
11	41	기타	벨트, 체인, 기타 점검, 조정 교환	오토클리저점검 또는 조정	0.50	0.50	0.50		
11	42	기타	엔진 소모품 점검 및 교환 교환	엔진오일 점검 및 보충	0.20	0.20	0.20		
11	43	기타	엔진 소모품 점검 및 교환 교환	연료필터 교환	1.00	1.00	1.00		
11	44	기타	엔진 소모품 점검 및 교환 교환	연료필터 엘리먼트 청소 또는 교환	1.00	1.00	1.00		
11	45	기타	엔진 소모품 점검 및 교환 교환	에어클리너 엘리먼트 청소 또는 교환	0.50	0.50	0.50		
11	46	기타	엔진 소모품 점검 및 교환 교환	연료호스 전체 점검 또는 교환	2.00	2.00	2.00		
11	47	기타	엔진 소모품 점검 및 교환 교환	프리클리너 청소 또는 교환	0.20	0.20	0.20		

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4주	5주	6주	보통형	
11	48	기타	엔진 소모품 점검 및 교환 교환	냉각수(부동액) 점검, 보충	0.10	0.10	0.10		
11	49	기타	엔진 소모품 점검 및 교환 교환	라디에터 캡 점검 및 청소	0.10	0.10	0.10		
11	50	기타	엔진 소모품 점검 및 교환 교환	냉각수(부동액) 교환	0.50	0.50	0.50		
11	51	기타	엔진부 점검, 조정 교환	팬벨트, 역전 팬벨트 장력 점검 및 조정	0.50	0.50	0.50		
11	52	기타	엔진부 점검, 조정 교환	밸브간극 점검 및 조정	1.50	1.50	1.50		
11	53	기타	엔진부 점검, 조정 교환	분사노즐 점검 및 분사시기 조정	2.00	2.00	2.00		
11	54	기타	엔진부 점검, 조정 교환	공회전, 최대속도 점검 및 조정	0.10	0.10	0.10		
11	55	기타	엔진부 점검, 조정 교환	엔진 오일 및 압력 점검	0.50	0.50	0.50		
11	56	기타	엔진부 점검, 조정 교환	오일쿨러 청소	1.00	1.00	1.00		
11	57	기타	엔진부 점검, 조정 교환	터보차저 점검	0.50	0.50	0.50		
11	58	기타	엔진부 점검, 조정 교환	엔진출력 TEST	8.00	8.00	8.00		
11	59	기타	엔진세척, 청소, 도장 교환	수리전 엔진 세척	1.00	1.00	1.00		
11	60	기타	엔진세척, 청소, 도장 교환	엔진 도장	0.50	0.50	0.50		
11	61	기타	엔진세척, 청소, 도장 교환	엔진 청소	0.50	0.50	0.50		
11	62	기타	엔진세척, 청소, 도장 교환	엔진 세척 및 도장	2.00	2.00	2.00		
11	63	기타	엔진세척, 청소, 도장 교환	엔진 세척 및 청소	1.50	1.50	1.50		
11	64	기타	엔진세척, 청소, 도장 교환	엔진 세척, 청소, 도장	3.00	3.00	3.00		
11	65	기타	예취부 세척, 청소, 도장 교환	수리전 예취부 세척	2.00	2.00	2.00		
11	66	기타	예취부 세척, 청소, 도장 교환	예취부 도장	1.00	1.00	1.00		
11	67	기타	예취부 세척, 청소, 도장 교환	예취부 청소	3.00	3.00	3.00		
11	68	기타	예취부 세척, 청소, 도장 교환	예취부 세척 및 도장	3.00	3.00	3.00		
11	69	기타	예취부 세척, 청소, 도장 교환	예취부 세척 및 청소	4.50	4.50	4.50		
11	70	기타	예취부 세척, 청소, 도장 교환	예취부 세척, 청소, 도장	5.00	5.00	5.00		

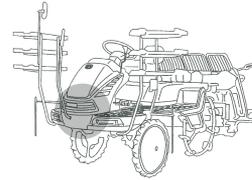
CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					4조	5조	6조	보통형	
11	71	기타	주행부 세척, 청소, 도장 교환	수리전 본기 세척	3.00	3.00	3.00		
11	72	기타	주행부 세척, 청소, 도장 교환	주행부 도장	1.00	1.00	1.00		
11	73	기타	주행부 세척, 청소, 도장 교환	주행부 청소	2.00	2.00	2.00		
11	74	기타	주행부 세척, 청소, 도장 교환	주행부 세척 및 도장	5.00	5.00	5.00		
11	75	기타	주행부 세척, 청소, 도장 교환	주행부 세척 및 청소	5.00	5.00	5.00		
11	76	기타	주행부 세척, 청소, 도장 교환	주행부 세척, 청소, 도장	6.00	6.00	6.00		
11	77	기타	캠페인 서비스(전체 부위)	그레인탱크 파손 외 다수(운반비 포함)	5.20	5.20	5.20		
11	78	기타	캠페인 서비스(전체 부위)	그레인탱크 파손(운반비) - 정비비용 제외	2.20	2.20	2.20		
11	79	기타	캠페인 서비스(전체 부위)	냉각수 호스 교환(캠페인)	1.00	1.00	1.00		
11	80	기타	캠페인 서비스(전체 부위)	에어컨 브래킷 교환	1.00	1.00	1.00		
11	81	기타	캠페인 서비스(전체 부위)	시브 교환(캠페인)	1.00	1.00	1.00		
11	82	기타	캠페인 서비스(전체 부위)	구동 스프로킷 교환(캠페인)	2.00	2.00	2.00		
11	83	기타	캠페인 서비스(전체 부위)	기어펌프 캠페인 서비스	1.00	1.00	1.00		
11	84	기타	캠페인 서비스(전체 부위)	밸런스웨이트 중량증대 교환	0.30	0.30	0.30		
11	85	기타	캠페인 서비스(전체 부위)	비산방지장치 부착	0.50	0.50	0.50		
11	86	기타	탈곡부세척, 청소, 도장 교환	수리전탈곡부세척	2.00	2.00	2.00		
11	87	기타	탈곡부세척, 청소, 도장 교환	탈곡부도장	1.00	1.00	1.00		
11	88	기타	탈곡부세척, 청소, 도장 교환	탈곡부청소	3.00	3.00	3.00		
11	89	기타	탈곡부세척, 청소, 도장 교환	탈곡부세척 및 도장	3.00	3.00	3.00		
11	90	기타	탈곡부세척, 청소, 도장 교환	탈곡부세척 및 청소	5.00	5.00	5.00		
11	91	기타	탈곡부세척, 청소, 도장 교환	탈곡부세척, 청소, 도장	5.00	5.00	5.00		
11	92	기타	포장 교환	콤바인 포장	2.00	2.00	2.00		

3

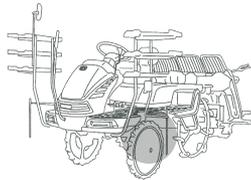
이양기



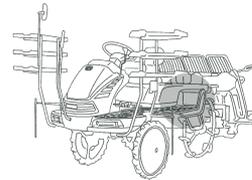
01
엔진부
(디젤, 가솔린)
약세사리부



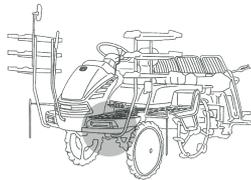
05
전장부



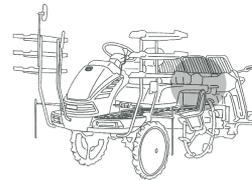
02
주행부



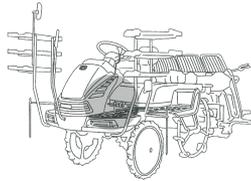
06
식부
트랜스미션부



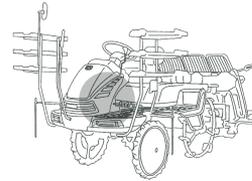
03
트랜스미션부



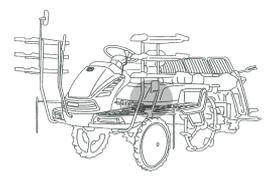
07
식부부



04
유압부



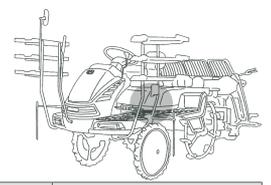
08
외장부 및
기타



이앙기 - 01 엔진부(가솔린)

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
01	G01	엔진부	실린더 블록	실린더 헤드 및 개스킷 교환	2.00	2.00	2.00	한쪽
01	G02	엔진부	실린더 블록	크랭크 케이스 교환	3.50	6.50	6.50	
01	G03	엔진부	실린더 블록	크랭크 케이스 커버, 오일실 교환	1.00	1.90	1.90	
01	G04	엔진부	실린더 블록	크랭크 축 오일실(뒤) 교환		2.50	2.50	
01	G05	엔진부	실린더 블록	로커암 커버(로커 케이스) 교환		0.30	0.30	
01	G06	엔진부	실린더 블록	크랭크 축 기어 교환		2.10	2.10	
01	G07	엔진부	실린더 블록	에어브리더 커버 개스킷 및 커버 교환		1.00	1.00	
01	G08	엔진부	피스톤&크랭크 축	피스톤, 피스톤 링, 커넥팅 로드 조합 교환	3.00	4.10	4.10	
01	G09	엔진부	피스톤&크랭크 축	크랭크 축 교환	3.50	5.30	5.30	
01	G10	엔진부	밸브&캠축	로커암 축 및 푸시로드 교환		1.00	1.00	한쪽
01	G11	엔진부	밸브&캠축	흡, 배기 밸브 및 스프링 교환	2.00	2.50	2.50	
01	G12	엔진부	밸브&캠축	캠축 및 태핏 교환	2.50	3.00	3.00	
01	G13	엔진부	윤활 장치	엔진오일 펌프 조합 교환		3.00	3.00	
01	G14	엔진부	윤활 장치	엔진오일 및 필터 교환	0.30	0.30	0.30	
01	G15	엔진부	냉각장치	워터펌프 조합, 커버, 개스킷, 교환		0.50	0.50	
01	G16	엔진부	냉각장치	서모스텝, 서모스텝 하우징 교환		0.50	0.50	
01	G17	엔진부	냉각장치	냉각팬 교환		1.80	1.80	
01	G18	엔진부	냉각장치	냉각수 보조탱크 교환		0.20	0.20	
01	G19	엔진부	전장관계	플라이 휠 조합, 펄스, 차지(충전) 코일 교환	1.50	2.00	2.00	
01	G20	엔진부	가버너 장치	가버너 조합 교환	1.00	3.00	3.00	
01	G21	엔진부	가버너 장치	가버너 암 및 스프링 교환	0.50	0.30	0.30	

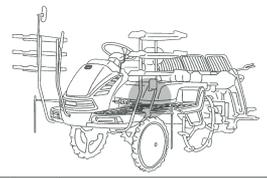
CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
01	G22	엔진부	기화기	기화기 조합, 개스킷 교환	0.50	0.80	0.80	
01	G23	엔진부	기화기	기화기 수리(청소 및 조정)	1.50	1.50	1.50	
01	G24	엔진부	기화기	엔진정지 솔레노이드 교환		0.60	0.60	
01	G25	엔진부	기화기	흡입 메니홀드 교환		1.00	1.00	
01	G26	엔진부	기화기	츠크와이어 교환	0.50	0.50	0.50	
01	G27	엔진부	에어필터	에어필터 케이스 및 엘레먼트 교환		0.30	0.30	
01	G28	엔진부	연료계통	연료펌프 교환		0.30	0.30	
01	G29	엔진부	엔진조합	엔진조합 교환	1.50	3.50	3.50	
01	G30	엔진부	엔진조합	엔진조합 오버홀(O/H)	4.00	7.00	7.00	
01	G31	엔진부	시동장치	리코일 스타트 오버홀(O/H)	0.50			



이앙기 - 01 엔진부(디젤)

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
01	D01	엔진부	실린더 헤드	실린더 헤드 및 개스킷 교환		2.50	2.50	
01	D02	엔진부	실린더 헤드	흡, 배기 밸브 교환		3.00	3.00	
01	D03	엔진부	실린더 헤드	연소실 교환		2.75	2.75	
01	D04	엔진부	실린더 헤드 커버	실린더 헤드 커버 및 커버실 교환		0.30	0.30	
01	D05	엔진부	흡기메니홀드	흡기메니홀드 및 개스킷 교환		0.50	0.50	
01	D06	엔진부	배기메니홀드	배기메니홀드 및 개스킷 교환		0.80	0.80	
01	D07	엔진부	실린더 블록	실린더 블록 조합 교환(1~D08~D40 포함)		8.50	8.50	
01	D08	엔진부	실린더 블록	크랭크축 오일실(뒤) 교환		1.20	1.20	
01	D09	엔진부	실린더 블록	메인베어링 케이스 커버 교환		4.25	4.25	
01	D10	엔진부	실린더 블록	메인 베어링 교환		8.00	8.00	
01	D11	엔진부	실린더 블록	태핏 교환		2.75	2.75	
01	D12	엔진부	오일팬	오일 팬 교환		3.70	3.70	
01	D13	엔진부	오일팬	오일팬 및 개스킷 교환		1.00	1.00	
01	D14	엔진부	타이밍 기어케이스	기어케이스 조합, 개스킷 교환		2.50	2.50	
01	D15	엔진부	타이밍 기어케이스	크랭크축(기어케이스) 오일실(앞) 교환		1.80	1.80	
01	D16	엔진부	타이밍 기어케이스	프론트 플레이트, 개스킷 교환		5.00	5.00	
01	D17	엔진부	타이밍 기어케이스	엔진오일 릴리프 밸브조합 교환		2.50	2.50	
01	D18	엔진부	타이밍 기어케이스	안전밸브 교환		0.50	0.50	
01	D19	엔진부	로크암	로크암 샤프트 조합 교환		0.60	0.60	
01	D20	엔진부	로크암	푸시로드 교환		0.50	0.50	
01	D21	엔진부	캠 축	캠 축 교환		4.50	4.50	

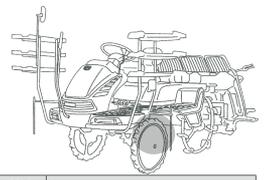
CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
01	D22	엔진부	캠 축	아이들 기어 교환		2.80	2.80	
01	D23	엔진부	피스톤&링	피스톤, 피스톤 링, 커넥팅로드 조합, 커넥팅로드 베어링 교환		5.50	5.50	
01	D24	엔진부	크랭크 축	크랭크 축 조합 교환		7.50	7.50	
01	D25	엔진부	크랭크 축	플라이 휠 조합 교환		2.50	2.50	
01	D26	엔진부	크랭크 축	크랭크 축 풀리 교환		1.50	1.50	
01	D27	엔진부	오일펌프	엔진오일 펌프 조합 교환		2.80	2.80	
01	D28	엔진부	오일펌프	엔진오일 및 오일필터 교환		0.30	0.30	
01	D29	엔진부	워터(냉각수)펌프	워터(냉각수) 펌프 조합, 개스킷 교환		1.00	1.00	
01	D30	엔진부	워터(냉각수)펌프	워터(냉각수) 펌프 호스 교환		0.50	0.50	
01	D31	엔진부	워터(냉각수)펌프	워터(냉각수) 펌프 풀리 교환		1.00	1.00	
01	D32	엔진부	워터(냉각수)펌프	서모스텝, 개스킷, 커버 교환		0.50	0.50	
01	D33	엔진부	냉각 팬	냉각팬 풀리 교환		1.00	1.00	
01	D34	엔진부	냉각 팬	냉각팬 벨트 교환		0.30	0.30	
01	D35	엔진부	냉각 팬	팬벨트 장력 점검 및 조정		0.30	0.30	
01	D36	엔진부	인젝션 노즐	인젝션(연료분사) 노즐 조합 교환		0.50	0.50	한개
01	D37	엔진부	연료분사 펌프	인젝션(연료분사) 펌프 조합 교환		1.50	1.50	
01	D38	엔진부	가버너 장치	가버너 조합 교환		3.00	3.00	
01	D39	엔진부	가버너 장치	가버너 콘트롤조합 교환 조정, 수리		0.40	0.40	
01	D40	엔진부	가버너 장치	캠축(연료캠축) 조합 교환		3.50	3.50	
01	D41	엔진부	엔진조합	엔진조합 교환		4.00	4.00	
01	D42	엔진부	엔진조합	엔진조합 오버홀(O/H)		9.00	9.00	



이앙기 - 01 엔진악세서리부

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
01	D44	엔진 악세서리부	소음기	소음기 및 개스킷 교환		0.50	0.50	디젤
01	D45	엔진 악세서리부	소음기	엔진 마운트(방진) 고무 교환		1.20	1.20	디젤
01	D46	엔진 악세서리부	라디에터	라디에터 조합 교환		1.50	1.50	디젤
01	D47	엔진 악세서리부	라디에터	냉각수 호스(상, 하) 교환		0.30	0.30	디젤
01	D48	엔진 악세서리부	라디에터	냉각수 보조 탱크 교환		0.10	0.10	디젤
01	D49	엔진 악세서리부	라디에터	냉각수(부동액) 점검 및 보충, 교환		0.50	0.50	디젤
01	D50	엔진 악세서리부	라디에터	라디에터 캡 점검 및 청소		0.10	0.10	디젤
01	D51	엔진 악세서리부	흡기계통	에어클리너 조합, 흡기호스 교환		0.30	0.30	디젤
01	D52	엔진 악세서리부	흡기계통	엘레먼트조합 교환&청소		0.20	0.20	디젤
01	D53	엔진 악세서리부	엔진폴리	엔진폴리 교환		0.50	0.50	디젤
01	D54	엔진 악세서리부	엔진벨트 텐션암	텐션암, 텐션폴리, 스프링 교환		0.60	0.60	디젤
01	D55	엔진 악세서리부	연료계통	연료탱크 교환		1.00	1.00	디젤
01	D56	엔진 악세서리부	연료계통	연료 필터 교환		0.20	0.20	디젤
01	D57	엔진 악세서리부	연료계통	연료호스 교환		0.40	0.40	디젤
01	D58	엔진 악세서리부	연료계통	연료 여과기 교환		0.50	0.50	디젤
01	D59	엔진 악세서리부	연료계통	연료호스 전체 점검 또는 교환		2.00	2.00	디젤
01	D60	엔진 악세서리부	연료계통	연료펌프 교환		0.30	0.30	디젤
01	G34	엔진 악세서리부	소음기	소음기 및 개스킷 교환	0.50	0.50	0.50	가솔린
01	G35	엔진 악세서리부	소음기	소음기 커버 교환	0.30	0.30	0.30	가솔린
01	G36	엔진 악세서리부	라디에터	라디에터 조합, 쉬라우드 교환		1.30	1.30	가솔린
01	G37	엔진 악세서리부	라디에터	냉각수 호스(상, 하) 교환		0.30	0.30	가솔린

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
01	G38	엔진 악세서리부	라디에터	라디에터 커버 교환		0.30	0.30	가솔린
01	G39	엔진 악세서리부	연료계통	연료필터, 연료호스 교환		0.20	0.20	가솔린
01	G40	엔진 악세서리부	연료계통	연료펌프 교환		0.30	0.30	가솔린



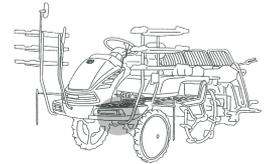
이앙기 - 02 주행부

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
02	01	주행부	전후진(주)변속	HST(주변속) 레버 SET 교환		0.50	0.50	
02	02	주행부	전후진(주)변속	HST 조작암 조합 교환		0.50	0.50	
02	03	주행부	전후진(주)변속	전, 후진와이어 조정, 교환		0.30	0.30	
02	04	주행부	전후진(주)변속	주변속레버 교환	0.30	0.20	0.20	
02	05	주행부	전후진(주)변속	주변속조작부 수리 교환	0.30	0.30	0.30	
02	06	주행부	부변속 레버	부변속 체인지 레버 교환		0.80	0.80	
02	07	주행부	부변속 레버	부변속 체인지 레버 로드 교환&조정		0.20	0.20	
02	08	주행부	주행장치	HST 냉각팬 및 폴리 교환		3.50	3.50	
02	09	주행부	주행장치	주행벨트 및 HST 팬 교환		1.00	1.00	
02	10	주행부	주행장치	HST(속도조정 및 해제) 케이블(전, 후) 교환		0.30	0.30	
02	11	주행부	주행장치	HST(연결) 로드 교환&조정		0.50	0.50	
02	12	주행부	주행장치	부변속 암 교환		0.30	0.30	
02	13	주행부	주행장치	HST 클러치조합 교환		0.50	0.50	
02	14	주행부	승강레버	승강레버 교환		0.30	0.30	
02	15	주행부	악셀레이터 페달	악셀레이터 케이블 교환	0.30	0.30	0.30	
02	16	주행부	악셀레이터 페달	악셀레이터 페달(레버 및 구름) 교환		0.40	0.40	
02	17	주행부	악셀레이터 페달	변속페달 가스스프링 교환		0.20	0.20	
02	18	주행부	악셀레이터 페달	속도 고정레버 교환	0.20	0.20	0.20	
02	19	주행부	핸들(조향)	핸들(조향) 축 교환		9.50	9.50	트랜스미션부 케이스분해 포함
02	20	주행부	핸들(조향)	타이로드 교환		0.20	0.20	한쪽

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
02	21	주행부	핸들(조향)	클러치 로드 교환		0.10	0.10	한쪽
02	22	주행부	핸들(조향)	핸들(조향 휠) 교환	2.00	0.20	0.20	
02	23	주행부	핸들(조향)	조향축(조향 케이스) 교환		1.50	1.50	
02	24	주행부	핸들(조향)	핸들(조향) 칼럼(조향지지대) 교환		1.00	1.00	
02	25	주행부	앞 차축	앞차축 케이스 교환		2.20	2.20	한쪽
02	26	주행부	앞 차축	프런트 기어박스 교환		0.60	0.60	
02	27	주행부	앞 차축	프런트 기어박스 수리		0.80	0.80	
02	28	주행부	앞 차축	너클암 교환		0.60	0.60	
02	29	주행부	앞 차축	앞차축 케이스 축 및 베벨기어 교환		1.50	1.50	한쪽
02	30	주행부	앞 차축	앞차축 케이스 기어 및 구성품 교환		2.00	2.00	
02	31	주행부	앞 차축	앞차축 케이스 오일실 교환		1.50	1.50	한쪽
02	32	주행부	앞 차축	전륜 구동축(좌, 우) 교환		1.00	1.00	한쪽
02	33	주행부	앞 차축	전륜 차축, 커버 및 오일실 교환	1.50	1.00	1.00	한쪽
02	34	주행부	앞 차축	앞 차동축 케이스 교환		5.00	5.00	
02	35	주행부	앞 차축	앞 차동축 교환		1.00	1.00	
02	36	주행부	앞 차축	앞 차동축 오일실 교환		0.80	0.80	
02	37	주행부	전륜	전륜 타이어 교환	0.30	0.50	0.50	한쪽
02	38	주행부	전륜	휠캡 교환		0.10	0.10	한쪽
02	39	주행부	후륜	후륜 타이어 교환		0.20	0.20	한쪽
02	40	주행부	후륜 구동축	후륜 구동축 교환		0.50	0.50	한쪽
02	42	주행부	후륜 구동축	연결 프레임 교환		6.00	6.00	
02	43	주행부	후륜 구동축	주(센터) 프레임 조합 교환	2.00	10.50	11.00	이앙기 전체를 지지하는 기둥
02	44	주행부	후륜 케이스	후륜 케이스(내) 교환		1.50	1.50	한쪽
02	45	주행부	후륜 케이스	후륜(뒤차축) 케이스(외) 교환		1.00	1.00	한쪽

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
02	46	주행부	후륜 케이스	후륜 구동 베벨기어 교환		2.00	2.00	한쪽
02	47	주행부	후륜 케이스	뒤차축 케이스 교환		4.50	4.75	
02	48	주행부	후륜 케이스	로터 구동축 및 구동체인, 클러치 교환		2.50	2.50	
02	49	주행부	후륜 케이스	사비기 출력축 및 클러치 교환		2.50	2.50	
02	50	주행부	후륜 케이스	후륜 차축 및 커버 교환		0.90	0.90	한쪽
02	51	주행부	후륜 케이스	후륜 차축 오일실 교환		0.70	0.70	한쪽
02	52	주행부	후륜 케이스	뒤차축 조합 교환		2.50	2.50	
02	53	주행부	주 클러치	주클러치 로드 조정 교환	0.50	0.50	0.50	
02	54	주행부	사이드 클러치	사이드 클러치 레버축 교환		1.00	1.00	
02	55	주행부	사이드 클러치	사이드클러치및 구성품 교환		1.00	1.25	
02	56	주행부	브레이크 페달	브레이크 페달 교환		0.50	0.50	
02	57	주행부	브레이크 페달	브레이크 로드 교환&조정		1.00	1.00	
02	58	주행부	브레이크 페달	브레이크 케이블 교환		0.50	0.50	
02	59	주행부	브레이크 페달	주차브레이크 조합 교환		0.10	0.10	
02	60	주행부	스윙암	스윙암 및 홀드 교환	1.00			
02	61	주행부	체인케이스	체인케이스 조합 교환	1.00			
02	62	주행부	프레임, 커버	실린더 홀더 교환	1.00			
02	63	주행부	핸들	사이드클러치 와이어 교환	1.00			

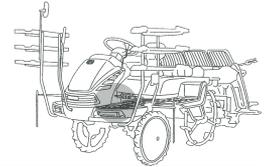
이양기 - 03 트랜스미션부



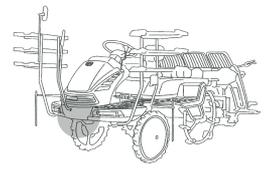
CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
03	01	트랜스미션부	트랜스미션 케이스	트랜스미션 케이스(LH, RH) 교환	6.00	9.00	9.00	트랜스미션 내부기어 분해작업 포함
03	02	트랜스미션부	트랜스미션 케이스	트랜스미션 케이스 커버 교환		5.00	5.00	
03	03	트랜스미션부	트랜스미션 케이스	트랜스미션 케이스(후) 교환		3.00	3.00	
03	04	트랜스미션부	입력축&카운트 축	입력축, 카운트 축 교환	5.00	9.00	9.00	트랜스미션 내부기어 분해작업
03	05	트랜스미션부	입력축&카운트 축	카운트폴리 축 교환		0.70	0.70	
03	06	트랜스미션부	입력축&카운트 축	텐션폴리 교환		0.50	0.50	
03	07	트랜스미션부	변속축	변속 축 및 기어 교환	5.00	9.00	9.00	트랜스미션 내부기어 분해작업
03	08	트랜스미션부	변속축	써기어 / HST캐리어 수리		4.00	4.00	
03	09	트랜스미션부	출력축	출력축 베벨기어 교환	6.00	9.00	9.00	트랜스미션 내부기어 분해작업
03	10	트랜스미션부	출력축	클러치 및 클러치 축 교환		1.20	1.20	
03	11	트랜스미션부	출력축	원웨이 클러치 조합 교환		5.00	5.25	
03	12	트랜스미션부	출력축	조향기어 축 및 주행축 교환	6.00	5.00	5.25	
03	13	트랜스미션부	출력축	차동 고정축 교환		1.00	1.25	
03	14	트랜스미션부	브레이크	브레이크 조합 교환	9.50	1.20		6조:트랜스미션내부 위치 / 8조:트랜스미션외부 위치
03	15	트랜스미션부	브레이크	브레이크 디스크 및 구성품 교환	4.00	4.00		
03	16	트랜스미션부	브레이크	브레이크조작축부 수리		1.00	1.00	
03	17	트랜스미션부	출력축	클러치 커버, 출력축 오일실 교환		1.00	1.20	
03	18	트랜스미션부	전륜 구동축	전륜 디프케이스 및 전륜 구동축 교환	9.00	9.00		트랜스미션 내부기어 분해작업 포함
03	19	트랜스미션부	전륜 구동축	전륜 디프록 허브 및 캠 교환	9.50	9.50		트랜스미션 내부기어 분해작업 포함
03	20	트랜스미션부	전륜 구동축	클러치(차동) 교환		2.50	2.50	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
03	21	트랜스미션부	식부 구동축&변속	식부 구동축(PTO 축) 및 기어 교환		4.00	4.00	
03	22	트랜스미션부	식부 구동축&변속	식부 클러치 및 구동축 교환		5.00	5.25	
03	23	트랜스미션부	식부 구동축&변속	주간 변속축 및 변속기어 교환		9.00	9.00	트랜스미션 내부기어 분해작업
03	24	트랜스미션부	식부 구동축&변속	로드(부변속) 교환		5.00	5.25	
03	25	트랜스미션부	식부 구동축&변속	이양클러치 암 조합 교환		0.50	0.50	
03	26	트랜스미션부	식부 구동축&변속	무단변속 조합 교환	2.50			
03	27	트랜스미션부	식부 구동축&변속	무단변속 풀리 교환	1.00			
03	28	트랜스미션부	식부 구동축&변속	무단변속 벨트 교환	0.50			
03	29	트랜스미션부	주간변속 레버	식부 클러치 암 COMP 교환		0.50	0.50	
03	30	트랜스미션부	트랜스미션 어셈블리(조합)	트랜스미션 조합 교환	5.00	6.50	7.00	
03	31	트랜스미션부	트랜스미션 어셈블리(조합)	트랜스미션오일 교환	0.50	0.50	0.50	

이양기 - 04 유압부



CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
04	01	유압부	펌프	유압펌프 교환	1.50	1.00	1.00	
04	02	유압부	실린더	승강 실린더 교환		1.00	1.00	
04	03	유압부	실린더	어큐뮬레이터(축압기) 조합 교환		0.50	0.50	
04	04	유압부	실린더	스톱밸브 조합 교환		0.40	0.40	
04	05	유압부	배관	분류밸브 조합 교환		0.50	0.50	
04	06	유압부	배관	유압 파이프 및 호스 교환	0.50	0.50	0.50	
04	07	유압부	배관	유압 필터 및 유압오일 교환	0.50	0.30	0.30	
04	08	유압부	배관	드레인파이프 및 호스 교환		0.30	0.30	
04	09	유압부	밸브 장치	식부 승하강 밸브조합 교환		0.50	0.50	
04	10	유압부	밸브 장치	식부 릴리프 밸브 조합 교환		0.20	0.20	
04	11	유압부	밸브 장치	상, 하강 와이어 조정 교환	0.30	0.20	0.20	
04	12	유압부	핸들(조향) 밸브	핸들(조향) 밸브 조합 교환		2.00	2.00	
04	13	유압부	핸들(조향) 밸브	펌프토출 파이프 교환		0.50	0.50	
04	14	유압부	주행 장치	HST 조합 교환		5.00	5.00	
04	15	유압부	수평제어	수평(실린더) 밸브 조합 및 실린더 교환		1.00	1.00	
04	16	유압부	수평제어	실린더 홀더 및 유압견재암 교환	1.50			
04	17	유압부	수평제어	좌임로드 조합 교환	1.00			
04	18	유압부	가로이송	가로이송 절환 밸브 조합 교환	1.00			
04	19	유압부	가로이송	가로이송 받침 조합 교환	0.50			
04	20	유압부	가로이송	가로이송 실린더 조합 교환	1.00			
04	21	유압부	가로이송	가로이송 펌프 조합 교환	1.00			



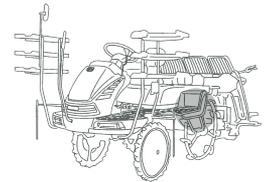
이앙기 - 05 전장부

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
05	01	전장부	헤드램프(전조등)	헤드램프(전조등) 조합 교환	0.30	0.30	0.30	
05	02	전장부	헤드램프(전조등)	방향지시등 조합 교환		0.20	0.20	
05	03	전장부	모니터(계기판)	모니터 패널(계기판) 교환		0.50	0.50	
05	04	전장부	모니터(계기판)	콘트롤 스위치(조작) 패널 교환		0.30	0.30	
05	05	전장부	모니터(계기판)	각조 클러치 스위치 교환		0.30	0.30	
05	06	전장부	모니터(계기판)	유압감도, 로터높이, 이앙시기 다이얼 교환	0.50	0.50	0.50	
05	07	전장부	모니터(계기판)	복귀스위치 조합 교환		0.20	0.20	
05	08	전장부	모니터(계기판)	메인(시동) 스위치 조합 교환	0.30	0.30	0.30	
05	09	전장부	모니터(계기판)	라이트 스위치 조합 교환		0.30	0.30	
05	10	전장부	모니터(계기판)	안전, 버저, 경보정지 스위치 조합 교환		0.20	0.20	
05	11	전장부	모니터(계기판)	버저 조합 교환		0.10	0.10	
05	12	전장부	모니터(계기판)	호른(경적) 조합 교환		0.10	0.10	
05	13	전장부	배선(하니스)	메인 하니스 교환		2.50	2.50	
05	14	전장부	배선(하니스)	엔진 하니스(배선) 조합 교환		0.50	0.50	
05	15	전장부	배선(하니스)	묘 탱크 하니스(이앙부 배선) 교환		1.50	1.50	
05	16	전장부	배선(하니스)	릴레이 조합 교환		0.20	0.20	
05	17	전장부	배선(하니스)	각속도 센서 조합 교환		0.30	0.30	
05	18	전장부	배선(하니스)	모터 콘트롤러 조합 교환		0.30	0.30	
05	19	전장부	배터리	배터리 조합 교환		0.20	0.20	
05	20	전장부	배터리	배터리 점검 및 재 충전		0.50	0.50	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
05	21	전장부	배터리	배터리 + 케이블 조합 교환		0.20	0.20	
05	22	전장부	배터리	배터리 접지 케이블 조합 교환		0.10	0.10	
05	23	전장부	컨트롤러	프론트 컨트롤러 교환		0.20	0.20	
05	24	전장부	컨트롤러	리어(이앙) 컨트롤러 교환		0.40	0.40	
05	25	전장부	전기장치(디젤)	발전기 조합 교환		0.50	0.50	엔진부(디젤)
05	26	전장부	전기장치(디젤)	시동모터 조합 교환		0.50	0.50	엔진부(디젤)
05	27	전장부	전기장치(디젤)	오일 압력스위치, 온도메타 스위치 교환		0.20	0.20	엔진부(디젤)
05	28	전장부	전기장치(디젤)	정지 솔레노이드 교환		0.25	0.25	엔진부(디젤)
05	29	전장부	전기장치(디젤)	예열 플러그 교환		0.30	0.30	엔진부(디젤) - 한개
05	30	전장부	전기장치(디젤)	픽업센서 조합 교환		0.25	0.25	
05	31	전장부	전기장치(가솔린)	전압 조정기(레귤레이터), 접화기 교환		0.50	0.50	엔진부(가솔린)
05	32	전장부	전기장치(가솔린)	충전코일 교환		2.00	2.00	엔진부(가솔린)
05	33	전장부	전기장치(가솔린)	점화코일, 릴레이 교환	0.50	0.50	0.50	엔진부(가솔린)
05	34	전장부	전기장치(가솔린)	점화 플러그 교환	0.20	0.30	0.30	엔진부(가솔린) - 한개
05	35	전장부	전기장치(가솔린)	엔진하니스 교환		0.80	0.80	엔진부(가솔린)
05	36	전장부	전기장치(가솔린)	시동모터 조합 교환		1.50	1.50	엔진부(가솔린)
05	37	전장부	연료 계통	연료게이지 조합 교환		0.30	0.30	엔진부(가솔린)
05	38	전장부	연료 계통	연료 펌프 조합 교환		0.30	0.30	엔진부(가솔린)
05	39	전장부	HST 레버	HST 레버 센서 교환		0.20	0.20	
05	40	전장부	부변속 레버	부변속 체인지 레버 스위치 교환		0.50	0.50	
05	41	전장부	주행 장치	HST 위치 센서(포텐셔미터) 조합 교환		0.30	0.30	
05	42	전장부	주행 장치	HST구동 모터 조합 교환		0.70	0.70	
05	43	전장부	핸들(조향)	핸들 각도 센서 교환		0.30	0.30	
05	44	전장부	브레이크 페달	브레이크 페달센서 교환		-	0.20	
05	45	전장부	출력축	후륜 회전 센서 교환		0.20	0.20	한개

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
05	46	전장부	출력축	뒤차축 안전스위치 교환		0.10	0.10	
05	47	전장부	주간변속 레버	주간변속 리미트 스위치 교환		0.50	0.50	
05	48	전장부	슬라이드(이송)	식부 수평(경사)센서 조합 교환		0.20	0.20	
05	49	전장부	링크	식부 센서 조합 교환		0.30	0.30	
05	50	전장부	식부 클러치	식부 클러치(제어, 깊이) 모터 조합 교환		0.50	0.50	
05	51	전장부	식부 클러치	식부 클러치 센서 조합 교환		0.30	0.30	
05	52	전장부	각조 클러치	각조 클러치 모터 조합 교환		0.30	0.30	
05	53	전장부	각조 클러치	각조 클러치 센서 교환		0.30	0.30	
05	54	전장부	플로트	플로트 센서(가이드) 교환		0.30	0.30	
05	55	전장부	오토 롤링	롤링 센서 조합 교환		0.50	0.50	
05	56	전장부	줄치기 마크	줄치기 마크(해제) 모터 조합		0.50	0.50	한쪽
05	57	전장부	줄치기 마크	마크해제 모터배선 교환		0.50	0.50	한쪽
05	58	전장부	줄치기 마크	줄치기 마크 센서 조합		0.20	0.20	한쪽
05	59	전장부	줄치기 마크	마크 솔레노이드 교환		0.10	0.10	
05	60	전장부	묘 탱크 정열	묘탱크 정열 리미트 스위치 교환		0.20	0.20	
05	61	전장부	로터 시스템	로터 높이 센서 교환		0.20	0.20	
05	62	전장부	시비기 배선	호퍼 센서 하니스 교환		0.20	0.20	
05	63	전장부	시비기 배선	막힘센서 하니스 교환		0.50	0.50	
05	64	전장부	시비기 배선	호퍼 센서 교환		0.20	0.20	한개
05	65	전장부	시비기 배선	블로어(송풍기) 정지 스위치 교환		0.20	0.20	
05	66	전장부	시비기 배출	시비기 배출 센서 교환		0.20	0.20	한개
05	67	전장부	시비기 프레임	블로어(송풍기 모터) 조합 교환		0.30	0.30	

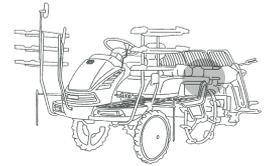
이앙기 - 06 식부 트랜스미션부



CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
06	01	식부 트랜스미션부	슬라이드(이송)	식부 케이스(LH) 교환		4.50	4.50	
06	02	식부 트랜스미션부	슬라이드(이송)	식부 케이스(RH) 교환		4.50	4.50	
06	03	식부 트랜스미션부	슬라이드(이송)	식부 입력 축 및 오일실 교환		0.50	0.50	
06	04	식부 트랜스미션부	슬라이드(이송)	휠이송 변속 축 및 식부 트랜스미션체인 교환		4.00	4.00	
06	05	식부 트랜스미션부	슬라이드(이송)	식부 카운트 축 및 기어 교환		4.00	4.00	
06	06	식부 트랜스미션부	슬라이드(이송)	식부 센터 트랜스미션조합 교환		4.00	4.00	
06	07	식부 트랜스미션부	슬라이드(이송)	식부입력기어조합 교환		2.00	2.00	
06	08	식부 트랜스미션부	슬라이드(이송)	식부 전동축 교환		1.50	1.50	
06	09	식부 트랜스미션부	리드 캠(이송)	스크류(리드캠) 교환		2.50	2.50	
06	10	식부 트랜스미션부	리드 캠(이송)	이송 구동축 조합 교환		2.00	2.00	
06	11	식부 트랜스미션부	리드 캠(이송)	스크류(리드캠) 메탈 교환		2.20	2.20	
06	12	식부 트랜스미션부	리드 캠(이송)	리드 집계 교환		1.00	1.00	
06	13	식부 트랜스미션부	리드 캠(이송)	리드캠 부츠 교환		2.00	2.00	
06	14	식부 트랜스미션부	리드 캠(이송)	이송구동축 오일실 교환		1.50	1.50	
06	15	식부 트랜스미션부	휠이송 구동축	휠이송 캠 교환		1.50	1.50	
06	16	식부 트랜스미션부	휠이송 구동축	이송 출력축 및 구성품 교환		1.50	1.50	
06	17	식부 트랜스미션부	휠이송 구동축	이송케이스 조합 교환		0.30	0.30	
06	18	식부 트랜스미션부	휠이송 구동축	이송케이스(우) 교환		1.50	1.50	
06	19	식부 트랜스미션부	사이드 프레임	이앙(지지프레임, 식부베벨) 케이스 교환		2.50	2.50	
06	20	식부 트랜스미션부	사이드 프레임	안전(점프, 유닛) 클러치 캠 교환		2.00	2.00	한개
06	21	식부 트랜스미션부	사이드 프레임	식부 구동축 및 식부클러치(안전클러치 축) 교환		2.50	2.50	한개

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
06	22	식부 트랜스미션부	사이드 프레임	각조 클러치 암 및 핀 교환		2.50	2.50	한개
06	23	식부 트랜스미션부	사이드 프레임	각조 클러치 레버 교환		1.00	1.00	
06	24	식부 트랜스미션부	식부 구동	식부 구동 커플링 및 축 교환		0.20	0.20	한개
06	25	식부 트랜스미션부	식부 트랜스미션 어셈블리(조합)	식부 트랜스미션오일 교환		0.20	0.20	

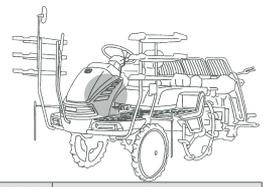
이앙기 - 07 식부부



CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
07	01	식부부	식부 연결축	식부 연결축 교환		0.50	0.50	
07	02	식부부	식부 연결축	식부 연결축 조인트 교환		0.20	0.20	
07	03	식부부	식부 링크	식부 링크상, 하 교환		2.50	2.50	
07	04	식부부	식부 링크	톱 링크 및 로워링크 조합 교환		1.00	1.00	
07	05	식부부	식부 링크	식부레버 수리 교환		0.30	0.30	
07	06	식부부	식부 링크	하부링크 조합 교환		0.50	0.50	
07	07	식부부	식부 링크	자동리턴 와이어 교환		0.20	0.20	
07	08	식부부	식부 링크	후진 연동로드 조정		0.20	0.20	
07	09	식부부	식부 링크	후링크 지점 교환		4.00	4.00	
07	10	식부부	식부 링크	이앙지피프레임 교환		2.50	2.50	
07	11	식부부	식부 클러치	식부 클러치 기어 교환		0.50	0.50	
07	12	식부부	식부 클러치	식부클러치 암부 조정		0.20	0.20	
07	13	식부부	각조 클러치	각조(유닛) 클러치 케이블(와이어) 교환		0.30	0.30	한개
07	14	식부부	각조 클러치	각조 클러치 축 및 기어 교환		0.50	0.50	한개
07	15	식부부	리프트	리프트 및 히치 교환		2.50	2.50	
07	16	식부부	리프트	히치조합 교환		1.20	1.20	
07	17	식부부	식부 프레임	식부(이양) 프레임 교환		7.50	7.50	식부부 전체를 지지하는 프레임
07	18	식부부	식부 프레임	센터 스테이 교환		0.20	0.20	
07	19	식부부	식부 프레임	사이드 범퍼, 선긋기 마크 교환		0.10	0.10	
07	20	식부부	식부 프레임	사이드, 보강프레임 교환		0.50	0.50	
07	21	식부부	식부 프레임	흙막이판 교환		0.10	0.10	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
07	22	식부부	식부 프레임	감도 조절레버 교환		0.20	0.20	
07	23	식부부	플로트	플로트 로드(잡이) 교환	0.30	0.30	0.30	
07	24	식부부	플로트	센터 플로트 교환	0.50	0.80	0.80	
07	25	식부부	플로트	사이드 플로트 교환	0.50	0.30	0.30	한개
07	26	식부부	플로트	경심 와이어 교환	0.30	0.30	0.30	한개
07	27	식부부	플로트	감도조절 그룹및 와이어 교환		0.30	0.30	
07	28	식부부	플로트	플로트 지점 파이프 교환		1.00	1.00	
07	29	식부부	식부 깊이레버	식부깊이 프레임(암) 교환		1.00	1.00	
07	30	식부부	식부 깊이레버	식부(이양) 깊이 레버 교환	0.30	0.30	0.30	
07	31	식부부	롤링 조정	롤링 스프링 교환&조정		0.10	0.10	
07	32	식부부	슬라이드(이송) 윤활	윤활 펌프 교환		0.20	0.20	
07	33	식부부	슬라이드(이송) 윤활	윤활 펌프 및 호스 교환		1.80	2.00	
07	34	식부부	묘 탱크(탑재대) 프레임	묘 탱크(탑재대) 지지대(지지슈) 교환		0.70	0.70	
07	35	식부부	묘 탱크(탑재대) 프레임	상부 프레임 교환		0.80	0.80	
07	36	식부부	묘 탱크(탑재대) 프레임	하부 프레임 교환		1.20	1.20	
07	37	식부부	묘 취조절 레버	묘 취량(모떼기) 조절 암 교환	0.50			
07	38	식부부	묘 취조절 레버	묘 취량(모떼기) 조절 레버 교환	0.30	0.30	0.30	
07	39	식부부	줄치기 마크	줄치기 마크(마크 암) 튜브 교환	0.30	0.30	0.30	
07	40	식부부	줄치기 마크	줄치기 마크(마크 암 후크) 교환	0.20	0.20	0.20	
07	41	식부부	식입간(이양암)	로타리(회전, 로터) 케이스 조합 교환		0.30	0.30	한개
07	42	식부부	식입간(이양암)	로타리(회전, 로터) 케이스 조합 오버홀(O/H)		1.00	1.00	한개
07	43	식부부	식입간(이양암)	로터 캠축, 키 교환		1.00	1.00	
07	44	식부부	식입간(이양암)	로터 케이스 오일실 교환		0.50	0.50	한개
07	45	식부부	식입간(이양암)	식입간(식부암) 조합 교환	0.30	0.30	0.30	한개

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
07	46	식부부	식입간(식부암)	식입간(이양암, 식부암) 조합 오버홀(O/H)	0.50	0.50	0.50	한개
07	47	식부부	식입간(이양암)	식입간(이양암, 식부암) 조정		0.20	0.20	한개
07	48	식부부	식입간(식부암)	분리침(이양집게, 식부조) 교환	0.10	0.10	0.10	한개
07	49	식부부	묘 탱크(탑재대)	묘 탱크(탑재대) 조합 교환		0.80	1.00	
07	50	식부부	묘 탱크(탑재대)	묘 탱크(탑재대) 완성 오버홀(O/H)	1.50	3.00	3.50	
07	51	식부부	묘 탱크(탑재대)	묘 탱크(탑재대)(LH) 교환		2.60	2.60	
07	52	식부부	묘 탱크(탑재대)	연장 묘 탱크(탑재대) 교환		-	0.50	
07	53	식부부	묘 탱크(탑재대)	묘 스톱퍼 교환		0.20	0.20	한개
07	54	식부부	전판(묘탑재판)	묘 탱크(탑재대) 레일(전판) 교환		1.50	1.50	
07	55	식부부	전판(묘탑재판)	묘 탱크(탑재대) 레일(전판/LH, RH) 교환		-	0.40	
07	56	식부부	전판(묘탑재판)	묘(롱) 가이드 및 포트 가이드 교환		0.30	0.30	한개
07	57	식부부	묘 누르게	묘 누르게 교환	0.30	0.20	0.20	한개
07	58	식부부	묘 이송	묘 이송 암 및 묘이송 축 교환		3.00	3.00	
07	59	식부부	묘 이송	세로 이송축 및 풀리 교환		1.50	1.50	
07	60	식부부	묘 이송	묘 이송(세로이송) 벨트 교환		3.50	4.00	한개
07	61	식부부	묘 이송	묘이송 롤러 교환		3.50	4.00	
07	62	식부부	묘 이송	묘(중) 이송 클러치 교환		3.50	4.00	한개
07	63	식부부	묘 이송	묘(중) 이송 케이블 교환		1.80	1.80	한개



이양기 - 08 외장부 및 기타

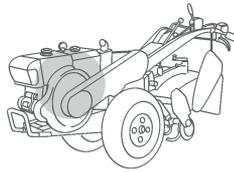
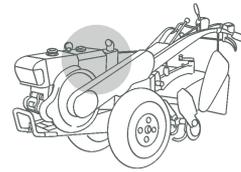
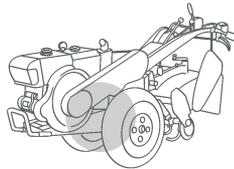
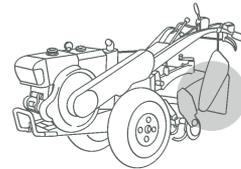
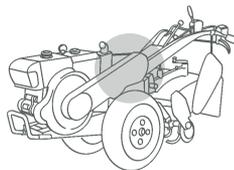
CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
08	01	외장부	보닛(후드)	보닛(후드) 조합 교환		0.30	0.30	
08	02	외장부	보닛(후드)	보닛(후)(후드) 조합 교환		0.30	0.30	
08	03	외장부	보닛(후드)	모니터 후드 교환		0.70	0.70	
08	04	외장부	보닛(후드)	보닛 개폐 와이어 교환		0.10	0.10	
08	05	외장부	발판	발판(전, 중, 후) 교환		0.30	0.30	
08	06	외장부	발판	매터(고무발판)(전, 중, 후) 교환		0.20	0.20	
08	07	외장부	발판	사이드(보조) 발판 COMP 교환		0.20	0.20	한쪽
08	08	외장부	엔진커버	엔진 커버 교환		0.20	0.20	
08	09	외장부	예비 묘 탑재대	예비묘 탑재판 프레임 교환	0.30	0.30	0.30	한쪽
08	10	외장부	예비 묘 탑재대	예비묘 탑재판 교환		0.10	0.10	한개
08	11	외장부	예비 묘 탑재대	예비묘 탑재판 지지 프레임 교환		0.30	0.50	한쪽
08	12	외장부	사이드 미러	사이드 미러 조합 교환		0.10	0.10	
08	13	외장부	시트(의자)	시트(의자) 조합 교환		0.10	0.10	
08	14	외장부	시트(의자)	의자고정 프레임 조합 교환		0.70	0.70	
08	15	외장부	줄치기 마크	센터 마스코트 램프 교환		0.20	0.20	
08	16	외장부	줄치기 마크	사이드 마크 교환		0.10	0.10	
08	17	외장부	줄치기 마크	마크와이어 교환		0.20	0.20	
08	18	외장부	밸런스웨이트	밸런스웨이트 및 지지대 교환		0.10	0.10	
08	19	외장부	밸런스웨이트	엔진프레임 교환	1.50			
08	20	외장부	라벨	주의 및 경고라벨 교환		0.10	0.10	한개

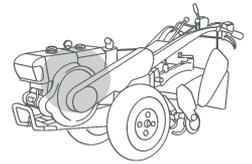
CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
08	21	외장부	라벨	기종 및 제조사 명판 교환		0.20	0.20	
08	22	기타	로터 시스템	정지로타 조합 교환		2.00	2.00	
08	23	기타	로터 시스템	로터 연결축 조인트 교환		0.20	0.20	
08	24	기타	로터 시스템	로터 클러치 케이블(와이어) 교환		0.20	0.20	
08	25	기타	로터 시스템	로터 축 및 로터(로터리 날) 교환		0.30	0.30	
08	26	기타	로터 시스템	로터 높이 조절 모터 교환		0.50	0.50	
08	27	기타	로터 시스템	로터리 조절레버 교환		0.20	0.20	
08	28	기타	로터 시스템	로터 센터 케이스 조합 교환		0.50	0.50	
08	29	기타	로터 시스템	베벨기어 조합 교환		2.50	2.50	
08	30	기타	로터 시스템	파이프 총 조합 교환		2.50	2.50	
08	31	기타	시비기 구동	시비량 조절로드 교환		0.30	0.30	
08	32	기타	시비기 구동	시비량 조절암 교환		0.50	0.50	
08	33	기타	시비기 구동	시비기 구동 로드 교환		0.20	0.20	
08	34	기타	시비기 구동	시비기 구동암 교환		0.20	0.20	
08	35	기타	시비기 배출	시비기 배출 센서기어 교환		1.50	2.00	
08	36	기타	시비기 배출	배출 튜브(송풍관) 교환		1.00	1.50	
08	37	기타	시비기 배출	배출 축 교환		0.70	0.70	
08	38	기타	시비기 프레임	시비기 덩터(배출) 호스 교환		0.20	0.20	
08	39	기타	시비기 토출	시비기 롤러 케이스(상, 하) 교환		0.30	0.30	한개
08	40	기타	시비기 토출	시비기 로터구동기어 및 롤러 교환		0.30	0.30	한개
08	41	기타	시비기 호퍼	시비기 호퍼(비료통) 교환		1.00	1.20	한개
08	42	기타	시비기 배관	시비기(비료) 호스(상, 하) 교환		1.00	1.00	한개
08	43	기타	시비기 배관	호스 조인트 교환		0.50	0.70	한개
08	44	기타	시비기 배관	작구기(복토판) 및 캡 교환		0.30	0.30	한개
08	45	기타	시비기 조합	측조 시비기 총 조합 교환		2.00	2.00	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)			비고
					보행	6조	8조	
08	46	기타	세척펌프	세척펌프 조합 교환	1.00	2.00	2.00	
08	47	기타	세척펌프	세척펌프 커버 교환	0.30			
08	48	기타	세척펌프	기어펌프 폴리 및 텐션롤러 교환	0.50			

4

경운기

01
엔진부04
전장부02
트랜스미션부05
작업기03
외장부



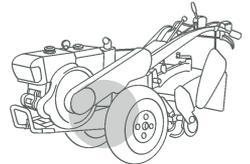
경운기 - 01 엔진부

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수 (시간/인)	비고
01	01	엔진부	엔진 오버홀(O/H)	엔진외장품, 실린더헤드조합, 크랭크축조합 탈착, 컨넥팅로드 및 피스톤조합, 기어케이스조합 탈착, 플라이휠조합, 뉘커버, 캠축, 기어분해 및 조립	5	
01	02	엔진부	크랭크케이스 교환	엔진외장품, 실린더헤드조합, 크랭크축조합 탈착, 캠축조합, 피스톤조합 및 컨넥팅 로드조합 탈착, 기어케이스조합, 플라이휠조합 탈착, 뉘커버 탈착, 크랭크케이스 교환	4	
01	03	엔진부	실린더헤드 교환	록커암커버조합, 록커암조합, 흡/배기밸브 탈착, 노즐홀더조합 탈착, 실린더헤드 교환	1	
01	04	엔진부	실린더헤드 오버홀(O/H)	록커암커버조합, 흡/배기밸브 분해조립, 실린더헤드 탈착, 노즐 및 연소실 분해	1.5	
01	05	엔진부	흡/배기밸브 교환	실린더헤드조합 탈착, 흡/배기밸브 교환, 밸브간극 조정	0.8	
01	06	엔진부	흡/배기밸브가이드 교환	록커암커버조합, 실린더헤드조합 탈착, 흡/배기밸브가이드 교환, 밸브간극 조정	1	
01	07	엔진부	콘덴서패킹 교환	콘덴서커버, 라디에이터조합 탈착, 패킹교환	0.5	
01	08	엔진부	엔진오일배유플러그 교환	엔진오일 배유 및 교환	0.3	
01	09	엔진부	연료분사펌프 교환	연료고압튜브 탈착, 연료분사펌프 탈착 및 교환, 연료분사시기 조정	0.5	
01	10	엔진부	노즐조합 교환	연료고압튜브 및 잉유관 탈착, 노즐 분해, 노즐 탈착 및 교환	0.4	
01	11	엔진부	노즐 오버홀(O/H)	연료고압튜브 및 잉유관 탈착, 노즐 분해, 내부세척 및 분사압력 조정	0.5	
01	12	엔진부	에어클리너탈착 및 교환 청소	에어클리너조합 탈착, 에어클리너 교환, 에어클리너 분해 및 내부엘레먼트 청소, 에어클리너오일 교환(습식)	0.4	
01	13	엔진부	소음기 교환	소음기 탈착	0.3	
01	14	엔진부	공기빠기밸브 교환 및 청소	엔진오일 배유, 기어케이스 분해, 공기빠기밸브 탈착 및 청소	0.5	
01	15	엔진부	엔진오일 교환	오일팬 배유구 분해 후 엔진오일 배유, 엔진오일 주입	0.3	
01	16	엔진부	실린더라이너 교환	엔진외장품, 실린더헤드조합, 뉘커버 탈착, 컨넥팅로드, 피스톤조합 탈착, 실린더라이너 교환	2.5	
01	17	엔진부	피스톤 교환	엔진외장품, 실린더헤드조합, 뉘커버 탈착, 컨넥팅로드, 피스톤조합 분해, 피스톤교환	2	
01	18	엔진부	컨넥팅로드 교환	엔진외장품, 실린더헤드조합, 뉘커버 탈착, 컨넥팅로드, 피스톤조합 탈착, 컨넥팅로드 교환	2	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수 (시간/인)	비고
01	19	엔진부	피스톤링 교환	엔진 외장품, 실린더헤드조합, 뉘커버 탈착, 컨넥팅로드, 피스톤조합 분해	2	
01	20	엔진부	컨넥팅로드 소단부 부시 교환	엔진외장품, 실린더헤드조합, 뉘커버 탈착, 컨넥팅로드, 피스톤조합 분해, 소단부 부시 교환	2	
01	21	엔진부	컨넥팅로드 대단메탈 교환	엔진외장품, 뉘커버, 컨넥팅로드 대단부 캡 탈착, 대단메탈 교환	0.7	
01	22	엔진부	크랭크축 교환	엔진외장품, 플라이휠조합, 뉘커버 탈착, 컨넥팅로드 대단부 캡 탈착, 기어케이스조합 탈착, 크랭크축조합 교환	2.5	
01	23	엔진부	크랭크축베어링 교환	엔진외장품, 플라이휠조합, 우측커버 탈착, 기어케이스조합 탈착, 크랭크축베어링 교환	1.5	
01	24	엔진부	크랭크축 오일실교환	엔진폴리 및 플라이휠 탈착, 팬벨트 제거 및 오일실 교환	1	
01	25	엔진부	기어케이스 오일실교환	기어케이스조합 탈착, 시동축 분해 후 오일실 교환	0.5	
01	26	엔진부	캠축조합 교환	가버너커버, 록커 커버조합, 기어케이스조합 탈착, 캠축조합 교환	1.5	
01	27	엔진부	오일팬 및 엘레먼트 교환	엔진오일 배유, 오일팬 및 엘레먼트 교환	0.5	
01	28	엔진부	기어케이스 교환	엔진외장품, 고압튜브조합, 연료 분사펌프 탈착, 기어케이스 교환, 연료분사시기 조정	0.7	
01	29	엔진부	가버너 조정	가버너커버 탈착, 조정볼트 풀고 조정, 가버너커버 부착 후 외이어 조정	0.3	
01	30	엔진부	램프 탈착 및 오버홀(O/H)	전조등커버 탈착, 전조등 교환 및 전구교환	0.3	
01	31	엔진부	연료탱크 교환	연료제거, 연료호스 분해	0.5	
01	32	엔진부	연료탱크 청소	연료 제거, 연료 호스 분해, 엔진행거 탈거, 연료탱크 분리 청소 후 조립	0.5	
01	33	엔진부	연료여과망 탈착 및 교환	연료라인 분해, 연료여과망 탈착 및 교환	0.2	
01	34	엔진부	연료고압튜브 교환	연료고압튜브 교환	0.2	
01	35	엔진부	연료필터 교환	연료공급라인 분해, 연료필터 교환	0.3	
01	36	엔진부	라디에이터 탈착 및 교환	콘덴서커버 탈착, 냉각수 배수, 라디에터 탈착 교환	0.5	
01	37	엔진부	라디에이터 청소	콘덴서커버 탈착 후 이물질 청소	0.3	
01	38	엔진부	냉각팬베어링 교환	콘덴서커버 탈착, 제네레이터조합 분해 후 내부 베어링 교환	0.5	
01	39	엔진부	냉각팬벨트 교환	벨트커버조합 및 V-벨트 탈착, 플라이휠 탈착 냉각팬벨트 교환	0.4	
01	40	엔진부	냉각수, 부동액 등 교환	냉각수 제거후 부동액 교환(사계절용)	0.2	
01	41	엔진부	크랭크- 우측커버 교환	벨트커버, 플라이휠 탈착, 우측커버 교환	0.7	
01	42	엔진부	라이너, O-링 교환	엔진외장품, 실린더헤드 조합, 뉘커버, 컨넥팅로드 탈착, 피스톤조합 탈착, 라이너 분해후 O-링 교환	2.5	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수 (시간/인)	비고
01	43	엔진부	크랭크뒤커버 교환	크랭크뒤커버 교환	0.3	
01	44	엔진부	록커커버 교환	오일주유관 탈착, 감압와이어 분리, 록커버 탈착 및 교환	0.4	
01	45	엔진부	록커암 교환(개폐 시기조정 포함)	록커버 탈착, 록커암 분해 및 교환, 밸브 개폐시기 조정	0.6	
01	46	엔진부	기어케이스패킹 교환	가버너커버 탈착, 조속와이어 분리, 기어케이스 분해, 팩킹 교환	0.6	
01	47	엔진부	가버너조속함 교환	조속와이어 분리, 가버너커버 탈착, 기어케이스조함 탈착, 가버너축 교환	0.6	
01	48	엔진부	엔진폴리 교환	벨트커버 탈착, V-벨트분리, 엔진폴리 교환	0.5	
01	49	엔진부	플라이휠 교환	벨트커버 및 벨트, 엔진폴리 탈착	0.6	
01	50	엔진부	팬벨트중간폴리 교환	플라이휠 탈착, 아이들폴리조함 교환	0.7	
01	51	엔진부	캠축기어 교환	가버너커버, 록커커버조함, 기어케이스조함 탈착, 캠축기어 교환	1.5	

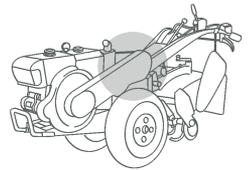
경운기 - 02 트랜스미션부



CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수 (시간/인)	비고
02	01	트랜스미션부	트랜스미션(변속기), 케이스 교환	엔진프레임 탈착, 핸들사시조함 탈착, 트랜스미션(변속기) 오일 배유, 트랜스미션(변속기) 내부 분해 및 미션케이스 교환	5.5	
02	02	트랜스미션부	트랜스미션(변속기), 오일 교환	트랜스미션(변속기) 오일 배유, 오일 교환	0.2	
02	03	트랜스미션부	주변속레버 교환	핸들사시조함 탈착, 레버축커버조함 탈착, 주변속레버 교환	1	
02	04	트랜스미션부	같이변속레버교환	핸들사시조함 탈착, 레버축커버조함 탈착, 같이변속레버 교환	1	
02	05	트랜스미션부	텐션폴리조함 교환	벨트커버 탈착, 텐션폴리 분리 교환	0.5	
02	06	트랜스미션부	텐션폴리베어링 교환	벨트커버 탈착, 텐션폴리 분리, 베어링 교환	0.7	
02	07	트랜스미션부	클러치커버 교환	벨트커버 탈착, V-벨트 분리, 클러치조함 분리 후 클러치커버 교환	0.6	
02	08	트랜스미션부	클러치캠 교환	벨트커버 탈착, V-벨트분리, 클러치조함 분리 후 클러치캠 교환	0.8	
02	09	트랜스미션부	클러치스러스트볼베어링 교환	벨트커버 탈착, V-벨트 분리, 클러치조함 분리 후 스러스트볼베어링 교환	0.8	
02	10	트랜스미션부	클러치누름판 교환	벨트커버 탈착, V-벨트분리, 클러치조함 분해, 클러치누름판 교환	0.8	
02	11	트랜스미션부	클러치담음판 교환	벨트커버 탈착, V-벨트분리, 클러치조함 분해, 클러치담음판 교환	0.8	
02	12	트랜스미션부	부변속갈고리축 교환	핸들사시조함 탈착, 트랜스미션(변속기) 뒷커버, 옆커버탈착, 부변속갈고리축 교환	1.3	
02	13	트랜스미션부	트랜스미션(변속기), 점검커버 교환	핸들사시조함 탈착, 트랜스미션(변속기) 점검커버 교환	0.8	
02	14	트랜스미션부	주변속갈고리축 교환	핸들사시조함 탈착, 트랜스미션(변속기) 뒷커버, 옆커버탈착, 주변속갈고리축 교환	1.3	
02	15	트랜스미션부	같이변속갈고리축 교환	핸들사시조함 탈착, 트랜스미션(변속기) 뒷커버, 옆커버탈착, 같이변속갈고리축 교환	1.3	
02	16	트랜스미션부	주축1속기어 교환	핸들사시조함 탈착, 체인케이스 탈착, 트랜스미션(변속기) 뒷커버 탈착, 옆커버 탈착, 주축1속기어 교환	2	
02	17	트랜스미션부	주축2속기어 교환	핸들사시조함 탈착, 체인케이스 탈착, 트랜스미션(변속기) 뒷커버 탈착, 옆덮개 탈착, 주축2속기어 교환	2	
02	18	트랜스미션부	주축 및 주축기어 교환	핸들사시조함 탈착, 체인케이스 탈착, 트랜스미션(변속기) 뒷커버 탈착, 옆커버 탈착, 주축 및 주축기어 교환	2	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수 (시간/인)	비고
02	19	트랜스미션부	부변속축 및 기어 교환	핸들사시조합 탈착, 체인케이스 탈착, 트랜스미션(변속기) 뒷커버 탈착, 옆커버 탈착, 부변속축 및 부변속기어 교환	2	
02	20	트랜스미션부	조향클러치축 및 기어 교환	트랜스미션(변속기) 앞커버조합체, 조향클러치조합 탈착, 조향클러치축 및 기어 교환	2	
02	21	트랜스미션부	조향갈고리축 교환	조향클러치레버커버 탈착, 트랜스미션(변속기) 앞커버조합체 탈착, 조향갈고리축 교환	1	
02	22	트랜스미션부	최종 구동축 교환	타이어 탈착, 최종구동케이스조합체 탈착, 최종구동축 교환	2.5	
02	23	트랜스미션부	최종구동케이스교환	타이어 탈착, 최종구동케이스조합체 탈착, 최종케이스 교환	2.5	한쪽
02	24	트랜스미션부	최종구동기어 교환	타이어 탈착, 최종구동케이스조합체 탈착, 최종구동기어 교환	2.5	
02	25	트랜스미션부	트랜스미션(변속기), 뒷커버교환	핸들사시조합 탈착, 점검커버 탈착, 변속레버 탈착, 같이변속레버 탈착, 트랜스미션(변속기) 뒷커버교환	1	
02	26	트랜스미션부	차축커버교환	타이어탈착, 최종구동케이스커버조합체 탈착, 최종구동케이스커버 교환	0.7	한쪽
02	27	트랜스미션부	차축교환(1개)	타이어탈착, 최종구동케이스커버조합체 탈착, 차축교환	0.7	

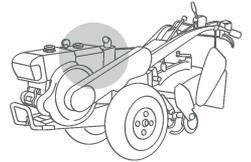
경운기 - 03 외장부



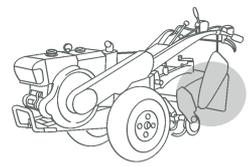
CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수 (시간/인)	비고
03	01	외장부	본기주요부 오버홀(O/H)(엔진제외)	외부커버 분리, 트랜스미션(변속기) 세척 및 도장, 브레이크 조정 주클러치, 조향클러치 조정	1	
03	02	외장부	엔진(안전커버 부착) 탈착	V-벨트 분리(벨트커버포함), 조속기/감압와이어 분리 엔진고정볼트 탈착, 엔진탈착	0.7	
03	03	외장부	엔진(안전커버 없음) 탈착	V-벨트 탈거, 조속기/감압와이어 분리, 엔진고정볼트 탈착, 엔진 탈착	0.5	
03	04	외장부	타이어 교환	타이어 탈착, 에어제거, 타이어 교환	0.8	한쪽
03	05	외장부	타이어튜브 교환	타이어 탈착, 에어제거, 튜브 교환	0.6	한쪽
03	06	외장부	타이어펍크 수리	타이어 탈착, 에어제거, 튜브 분리 후 펍크 수리	0.8	한쪽
03	07	외장부	브레이크유격 조정	유격조절 볼트, 브레이크 연결로드로 적정 유격으로 조절	0.3	
03	08	외장부	브레이크크링 교환	배터리지지대 분리, 브레이크커버 분해 후 브레이크크링 교환	0.5	
03	09	외장부	V-벨트(안전커버 있음) 교환	벨트커버조합 탈착, V-벨트 교환	0.4	3개
03	10	외장부	V-벨트(안전커버 없음) 교환	V-벨트 탈착 교환	0.2	3개
03	11	외장부	타이어 탈착	타이어 좌우 분해 및 교환	0.3	2개
03	12	외장부	엔진프레임 교환	엔진 탈착, 범퍼 및 받침대 탈착, 엔진프레임 교환	2	
03	13	외장부	범퍼 교환	범퍼 교환	0.2	
03	14	외장부	받침대 교환	받침대고정핀 탈착, 받침대 교환	0.3	
03	15	외장부	흙받이 교환	흙받이 고정대와 흙받이 분리후 교환	0.2	
03	16	외장부	바퀴고임장치조합, 교환	고임장치 교환	0.2	
03	17	외장부	타이어허브 교환	타이어탈착, 차축에서 허브 분리 교환	0.5	한쪽
03	18	외장부	핸들사시 교환	핸들사시조합 분해, 각종와이어 분리, 좌우축 핸들 탈착, 핸들사시 교환	1	
03	19	외장부	주클러치로드 교환	브레이크연결로드 및 주클러치로드A 탈착, 주클러치로드교환	0.5	
03	20	외장부	부변속로드 교환	부변속레버 탈착, 부변속로드 교환	1.5	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수 (시간/인)	비고
03	21	외장부	주클러치연결로드(A) 교환	브레이크로드 분리, 주클러치연결로드 분리	0.2	
03	22	외장부	조속와이어 교환	조속와이어 분해(2군데), 조속와이어 교환	0.2	
03	23	외장부	조향클러치레버 교환	조향와이어와 레버 분리후 교환	0.4	한쪽
03	24	외장부	조향클러치와이어 교환	조향클러치레버커버 탈착, 조향와이어 분해후 교환 조향클러치 조정	0.2	한쪽
03	25	외장부	보조핸들 교환	보조핸들 고정볼트 분리 후 교환	0.6	
03	26	외장부	핸들(좌) 교환	주클러치레버및 시동 KEY-BOX 탈착, 핸들(좌) 교환 조향클러치, 보조핸들 등 관련부위 탈착	0.5	
03	27	외장부	핸들(우) 교환	조향클러치, 보조핸들 등 관련부위 탈착, 조속레버 탈착, 핸들(우) 교환	0.5	

경운기 - 04 전장부



CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수 (시간/인)	비고
04	01	전장부	배터리 커버 교환	배터리고정손잡이 볼트 풀고 배터리커버 교환	0.2	
04	02	전장부	배터리 "+" 배선 교환	레귤레이터컨넥터 분리, 배터리 단자와 분리 교환	0.3	
04	03	전장부	배터리 "-" 배선 교환	본체접지 분리, 배터리단자와 분리 교환	0.2	
04	04	전장부	레귤레이터커버 교환	레귤레이터지플랜지너트 탈착, 레귤레이터커버 교환	0.2	
04	05	전장부	레귤레이터 교환	레귤레이터 커버 탈착, 배선 컨넥터 분리후 레귤레이터 교환	0.2	
04	06	전장부	배터리케이스 교환	배터리 배선 및 커버탈착, 배터리 탈거 후 케이스 교환	0.2	
04	07	전장부	배선조합 교환	배선전체 분해 후 교환	0.5	
04	08	전장부	스탠드와이어 교환	스탠드와이어(2군데) 연결, 부위 분리 후 와이어 교환	0.3	
04	09	전장부	KEY-BOX 조합 교환	시동키박스 분해 후 조합으로 교환	0.7	

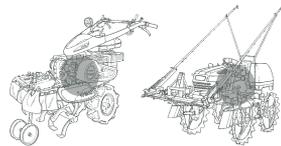


경운기 - 05 작업기

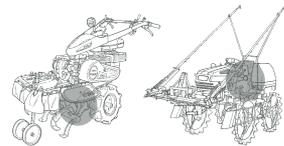
CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수 (시간/인)	비고
05	01	트레일러부	트레일러 적재함 교환	적재함조합, 뒷문조합, 등받이, 의자, 후미등 교환, 덤프프레임조합, 연결봉, 덤프걸이, 봉연결관 교환	3	
05	02	트레일러부	트레일러바퀴 교환	브레이크슈, 차륜허브, 디스크휠, 타이어 및 튜브 교환, 타이어총조합 교환	1	한쪽
05	03	로터베이터부	로터리프레임교환	로터베이터총조합, 로터리프레임, 핸들잡이 교환, 사이드커버, 고무시트, 로터리걸이 교환	2	
05	04	로터베이터부	접속케이스 및 체인케이스 교환	로터리 접속케이스, 조정캠, 체인케이스 교환, 주유마개 교환, 로터리구동체인, 체인케이스커버, 조합 교환, 로터리연커버, 베어링케이스 교환	2	
05	05	로터베이터부	갈이구동축B 교환	갈이지지대, 갈이구동축, 스프로켓, 연결축 교환, 연결축커버 교환	1	
05	06	로터베이터부	로터리축 교환	로터리축조합, 스프로켓, 경운칼날 교환	1	
05	07	로터베이터부	뒷바퀴 교환	로터리뒷바퀴, 외통조합, 조정나사, 뒷바퀴포크 교환, 뒷바퀴조정핸들, 핸들손잡이, 외부튜브 교환	0.5	2개

5

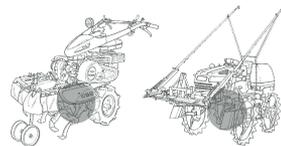
관리기



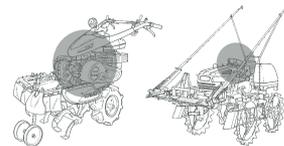
01
엔진부



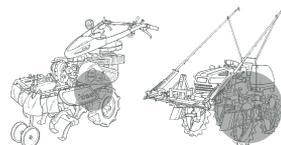
05
작업부



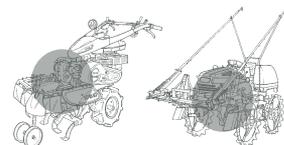
02
트랜스미션부



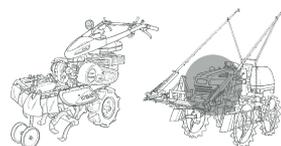
06
핸들부



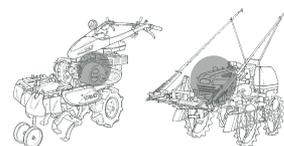
03
주행부



07
외장부



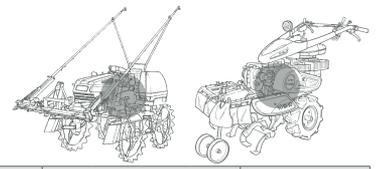
04
유압부



08
전장부

09
작업기

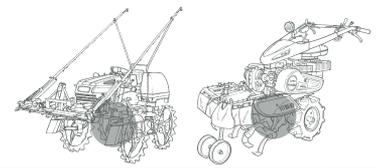
관리기 - 01 엔진부



CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
01	01	엔진부	엔진조합 교환	엔진프레임에서 엔진 탈거 - 교환 및 조립	1	1	1	3	
01	02	엔진부	엔진 오버홀(O/H)	엔진 전체분해 - 점검 및 세척 - 교환 및 조립	5	5	5	8	
01	03	엔진부	기화기 오버홀(O/H)	에어크리너 탈거 - 기화기 탈거 - 기화기 분해 - 세척 및 점검 - 교환 및 조립	1	1	1	1.5	
01	04	엔진부	점화플러그 교환	점화플러그 탈거 - 점검 및 교환	0.2	0.2	0.2	0.2	승용의 경우 한 쪽
01	05	엔진부	플라이휠 교환	플라이휠커버 탈거 - 플라이휠탈거 - 점검 및 교환	1	1	1	1	
01	06	엔진부	점화코일 교환	점화코일 탈거 - 점검 - 교환 및 조립	1.5	1.5	1.5	2	승용의 경우 한 쪽
01	07	엔진부	여자코일 교환	플라이휠커버 및 플라이휠 탈거 - 여자코일 탈거 - 점검 및 조정 - 교환 및 조립	1.5	1.5	1.5	2	
01	08	엔진부	펄스코일 교환	플라이휠커버 및 플라이휠 탈거 - 점검 및 조정 - 교환 및 조립	-	1.5	-	2	
01	09	엔진부	충전코일 교환	플라이휠커버 및 플라이휠 탈거 - 충전코일 탈거 - 점검 및 조정 - 교환 및 조립	-	1.5	1.5	2	
01	10	엔진부	에어크리너 교환 및 세척	에어크리너 탈거 - 오일팬 탈거 - 세척 - 교환 및 조립	1	1	1	0.5	
01	11	엔진부	리코일 스타터 오버홀(O/H)	리코일 스타터 탈거 - 분해 - 스프링 점검 - 시동로프 점검 및 교환 - 조립	1	1	1	1	
01	12	엔진부	연료탱크 교환	연료탱크 엔진에서 탈거 - 점검 및 교환	1	1	1	-	
01	13	엔진부	연료탱크 교환	시트커버 분리 - 연료호스 탈거 - 점검 및 교환	-	-	-	1.5	
01	14	엔진부	연료코크 세척 및 교환	연료코크 탈거 - 세척 및 점검 - 교환 및 조립	-	0.3	0.3	1	
01	15	엔진부	연료호스 교환	점검 - 교환	0.5	0.5	0.5	1.5	
01	16	엔진부	실린더헤드 교환	엔진프레임에서 엔진탈거 - 에어크리너 및 기화기 탈거 - 소음기 탈거 - 실린더헤드 탈거 - 점검 및 세척 - 교환 및 조립	1.5	1	1.5	3.5	승용의 경우 한 쪽
01	17	엔진부	밸브 간극 조정	실린더헤드커버 탈거 - 밸브 조정 - 조립	0.5	1.5	0.5	1	승용의 경우 한 쪽
01	18	엔진부	밸브 교환	실린더헤드 탈거 - 밸브스프링 탈거 - 밸브교환 - 조립	1.5	1.5	1.5	3.5	승용의 경우 한 쪽

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
01	19	엔진부	밸브 로드 교환	실린더헤드커버 탈거 - 밸브 로드 탈거 - 점검 및 교환	1.5	-	1.5	3.5	승용의 경우 한 쪽
01	20	엔진부	피스톤 교환	실린더헤드 탈거(※실린더헤드교환 참조) - 크랭크케이스커버 탈거 - 피스톤 로드 탈거 - 피스톤 탈거 - 점검 및 교환 - 조립	2.5	2.5	2.5	4	승용의 경우 한 쪽
01	21	엔진부	피스톤 링 교환	피스톤 탈거(※피스톤교환 참조) - 피스톤 링 탈거 - 교환 및 조립	2.5	2.5	2.5	4	승용의 경우 한 쪽
01	22	엔진부	커넥팅 로드 교환	피스톤 탈거(※피스톤교환 참조) - 커넥팅 로드 탈거 - 점검 및 교환 - 조립	2.5	2.5	2.5	4	승용의 경우 한 쪽
01	23	엔진부	크랭크 축 교환	피스톤 탈거(※피스톤교환 참조) - 플라이휠 탈거(※플라이휠교환 참조) - 크랭크 축 탈거 - 점검 및 교환 - 조립	3	3	3	4.5	
01	24	엔진부	오일 게이지 교환	오일게이지 탈거 - 오일 점검 및 교환 - 오일게이지 교환	0.2	0.2	0.2	0.2	
01	25	엔진부	크랭크 베어링 교환	크랭크 축 탈거(※크랭크 축 교환 참조) - 베어링 탈거 - 점검 및 교환	2.5	2.5	2.5	5	
01	26	엔진부	캠 축 교환	크랭크케이스 탈거 - 캠축 탈거 - 점검 및 교환	2.5	2.5	2.5	5	
01	27	엔진부	캠 축 베어링 교환	캠 축 탈거(※캠 축 교환 참조) - 베어링 탈거 - 점검 및 교환	2.5	2.5	2.5	5	
01	28	엔진부	에어가버너 교환	크랭크 케이스 탈거 - 연료 탱크 탈거 - 가버너 탈거 - 조정 및 점검 - 교환 및 조립	2	2	2	5	
01	29	엔진부	오일교환	퇴유 볼트 분리 - 퇴유 및 주유	2.5	0.5	0.5	0.5	

관리기 - 02 트랜스미션부



CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
02	01	트랜스미션부	트랜스미션 교환	주프레임에서 트랜스미션 탈거 - 조립	2.5	3.5	3.5	-	
02	02	트랜스미션부	트랜스미션 오버홀(O/H)	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 점검 및 교환 - 조립	4	4	4	-	
02	03	트랜스미션부	전진 변속 갈고리 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 갈고리축 브라켓 및 갈고리 축 분해 - 교환 및 조립	4	4	4	-	
02	04	트랜스미션부	전진 변속 갈고리 축 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 갈고리축 브라켓 분해 - 교환 및 조립	4	4	4	-	
02	05	트랜스미션부	후진 변속 갈고리 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 갈고리축 브라켓 및 갈고리 축 분해 - 교환 및 조립	4	4	4	-	
02	06	트랜스미션부	후진 변속 갈고리 축 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 갈고리축 브라켓 분해 - 교환 및 조립	4	4	4	-	
02	07	트랜스미션부	갈고리축 브라켓 교환	전후진 변속안내 탈거 - 교환 및 조립	4	4	4	-	
02	08	트랜스미션부	갈고리축 스프링 교환	갈고리 축 스프링 탈거 - 교환 및 조립	4	4	4	-	
02	09	트랜스미션부	브라켓 패킹교환	갈고리 축 브라켓 탈거 - 교환 및 조립	4	4	4	-	
02	10	트랜스미션부	주축 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 베어링 및 변속 기어 분해 - 교환 및 조립	4	4	4	-	
02	11	트랜스미션부	후진 변속기어 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 베어링 탈거 - 교환 및 조립	4	4	4	-	
02	12	트랜스미션부	전진 변속기어 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 베어링 탈거 - 교환 및 조립	4	4	4	-	
02	13	트랜스미션부	볼베어링 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 교환 및 조립	4	4	4	-	
02	14	트랜스미션부	2축 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 니들베어링 및 2축 기어 탈거 - 교환 및 조립	4	4	4	-	

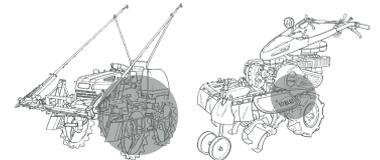
CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
02	15	트랜스미션부	2축 기어 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 니들베어링 탈거 - 교환 및 조립	4	4	4	-	
02	16	트랜스미션부	니들베어링 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 교환 및 조립	-	4	4	-	
02	17	트랜스미션부	감속 축 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 니들베어링 및 감속기어 탈거 - 교환 및 조립	4	4	4	-	
02	18	트랜스미션부	감속기어 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 니들베어링 탈거 - 교환 및 조립	4	4	4	-	
02	19	트랜스미션부	아이들축 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 니들베어링 및 아이들기어 탈거 - 교환 및 조립	4	4	4	-	
02	20	트랜스미션부	아이들기어 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 니들베어링 탈거 - 교환 및 조립	4	4	4	-	
02	21	트랜스미션부	최종구동축 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 차축 기어, 조향클러치, 조향갈고리등 탈거 - 교환 및 조립	4	4	4	-	
02	22	트랜스미션부	차축기어 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 조향클러치, 조향갈고리, 차축 탈거 - 교환 및 조립	4	4	4	-	
02	23	트랜스미션부	클러치 링 조합 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 차축 기어 및 조향클러치 분리 - 교환 및 조립	4	4	4	-	
02	24	트랜스미션부	조향클러치 암 축 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 분할핀 및 머리붙이핀 탈거 - 교환 및 조립	-	4	4	-	
02	25	트랜스미션부	조향 갈고리 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 조향갈고리 탈거 - 교환 및 조립	-	4	4	-	
02	26	트랜스미션부	조향 갈고리축 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 교환 및 조립	-	4	4	-	
02	27	트랜스미션부	차축 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 교환 및 조립	4	4	4	-	
02	28	트랜스미션부	조향클러치 스프링 교환	핸들지대 고정 브라켓 탈거 - 주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 트랜스미션 분해 - 베어링 탈거 - 교환 및 조립	-	4	4	-	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
02	29	트랜스미션부	조인트레버교환	스프링 핀 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	-	
02	30	트랜스미션부	조향축 마개 교환	조향축 마개 교환	-	0.5	0.5	-	
02	31	트랜스미션부	트랜스미션케이스 교환	주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 케이스 분해 - 교환 및 조립	3	3	3	-	
02	32	트랜스미션부	트랜스미션케이스 패킹 교환	주 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 케이스 분해 - 교환 및 조립	-	3	3	-	
02	33	트랜스미션부	차축 오일실 교환	차륜조향 탈거 - 차축 오일실 교환	0.3	0.5	0.5	-	
02	34	트랜스미션부	조향 레버교환	사이드클러치 로드 분리 - 교환 및 조립	-	1	1	-	
02	35	트랜스미션부	주축 오일실 교환	주축 오일실 교환	0.3	0.3	0.3	-	
02	36	트랜스미션부	오일교환	퇴유볼트 분리 - 퇴유 및 교환	0.3	0.5	0.5	0.5	
02	37	트랜스미션부	에어브리지 교환	에어브리지 교환	-	0.2	0.2	-	
02	38	트랜스미션부	오일 주입구 마개 교환	오일 주입구 마개 교환	0.2	0.2	0.2	0.2	
02	39	트랜스미션부	퇴유볼트 교환	퇴유볼트 교환	0.2	0.2	0.2	-	
02	40	트랜스미션부	트랜스미션교환	조인트 탈거 - 클러치 탈거 - 차동 케이스 탈거 - 프레임에서 트랜스미션 탈거 - 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	6	
02	41	트랜스미션부	트랜스미션 오버홀(O/H)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션 분해 - 세척 - 기어, 베어링, 오일실등 점검 - 교환 및 조립 - 조정	-	-	-	10	
02	42	트랜스미션부	트랜스미션케이스 교환	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션 분해 - 세척 - 기어 및 축 분리 - 베어링 및 오일실 분리 - 트랜스미션케이스 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	43	트랜스미션부	트랜스미션케이스 커버 교환	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	44	트랜스미션부	구동축 하우징 교환	앞차동과 분리 - 트랜스미션과 구동축 하우징 분리 - 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	2	
02	45	트랜스미션부	배유플러그 교환	배유플러그 교환	-	-	-	0.2	
02	46	트랜스미션부	오일캡 교환	오일캡 교환	-	-	-	0.2	
02	47	트랜스미션부	볼베어링 교환(구동축 하우징)	앞차동과 분리 - 트랜스미션과 구동축 하우징 분리 - 볼베어링 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	48	트랜스미션부	오일실 교환(구동축 하우징)	앞차동과 분리 - 트랜스미션과 구동축 하우징 분리 - 오일실 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	49	트랜스미션부	입력축 교환	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 기어 분리 - 입력축 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	50	트랜스미션부	기어 교환(입력축)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 기어 분리 - 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	51	트랜스미션부	변속 갈고리축 교환(입력축)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 변속갈고리 탈거 - 변속갈고리 축 탈거 - 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
02	52	트랜스미션부	변속 갈고리 교환(입력축)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 변속갈고리 탈거 - 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	53	트랜스미션부	볼베어링 교환(입력축)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 입력축 탈거 - 볼베어링 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	54	트랜스미션부	카운터축 교환	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 기어분리 - 카운터축 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	55	트랜스미션부	기어 교환(카운터축)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 기어 분리 - 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	56	트랜스미션부	후진축 교환	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 베벨기어 및 기어분리 - 후진축 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	57	트랜스미션부	베벨기어 교환(후진축)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 베벨기어 분리 - 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	58	트랜스미션부	기어 교환(후진축)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 기어 분리 - 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	59	트랜스미션부	볼베어링 교환(후진축)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 후진축 탈거 - 볼베어링 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	60	트랜스미션부	PTO 축 교환	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 베벨기어 및 기어분리 - PTO 축 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	61	트랜스미션부	베벨기어 교환(PTO 축)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 베벨기어 분리 - 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	62	트랜스미션부	볼베어링 교환(PTO 축)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - PTO 축 탈거 - 볼베어링 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	63	트랜스미션부	구동축A 교환	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 베벨기어분리 - 구동축A 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	64	트랜스미션부	베벨기어 교환(구동축A)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 베벨기어 분리 - 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	65	트랜스미션부	연결대 교환(구동축A)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 베벨기어분리 - 구동축A 탈거- 연결대 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	66	트랜스미션부	파이널축 교환	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 파이널축 분리 - 기어 및 볼베어링 분리 - 파이널축 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	67	트랜스미션부	기어 교환(파이널축)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 파이널축 분리 - 기어 분리 및 점검 - 교환 및 조립	-	-	-	10	
02	68	트랜스미션부	볼베어링 교환(파이널축)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 파이널축 분리 - 기어 분리 - 볼베어링 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	10	
02	69	트랜스미션부	구동축B 교환	연결대 분리(연결대 교환 참조) - 구동축B 탈거 - 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
02	70	트랜스미션부	변속시프트축 교환	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 변속시프트축 탈거 - 기어 분리 - 시프트 축과 분리 - 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	71	트랜스미션부	기어교환(변속시프트축)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 변속시프트축 탈거 - 기어 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	72	트랜스미션부	볼베어링 교환(변속시프트축)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 변속시프트축 탈거 - 볼베어링 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	73	트랜스미션부	시프트축 교환(부변속)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 변속시프트축 탈거 - 기어 분리 - 변속시프트축과 분리 - 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	74	트랜스미션부	시프트 키 교환(부변속)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 변속시프트축 탈거 - 기어 분리 - 시프트키 탈거 - 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	10	
02	75	트랜스미션부	변속 시프트 케이스 교환	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 변속 시프트 케이스 탈거 - 시프트 암 탈거 - 시프트 요크 탈거 - 변속 시프트 케이스 교환 - 조립 및 점검	-	-	-	10	
02	76	트랜스미션부	시프트 요크 교환	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 변속 시프트 케이스 탈거 - 시프트 암 탈거 - 시프트 요크 교환 - 조립 및 점검	-	-	-	10	
02	77	트랜스미션부	시프트 암 교환(부변속)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 변속 시프트 케이스 탈거 - 시프트 암 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	8	
02	78	트랜스미션부	시프트 암 교환(주변속)	트랜스미션탈거(트랜스미션교환 참조) - 트랜스미션분해 - 시프트암 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	8	
02	79	트랜스미션부	변속 암 조합 교환(주변속)	취부판과 분리 - 시프트암 조합(주변속) 분리 - 교환 및 조립 - 조정	-	-	-	2	
02	80	트랜스미션부	서브암 교환(주변속)	조정판넬, 하부커버 및 보닛커버 분리 - 부변속레버와 서브암 분리 - 서브암 교환 및 조립	-	-	-	2	
02	81	트랜스미션부	지시대 조합 교환(주변속)	조정판넬, 하부커버 및 보닛커버 분리 - 부변속레버와 서브암 분리 - 지시대 조합 교환 및 조립	-	-	-	2	
02	82	트랜스미션부	부변속레버 교환(주변속)	조정판넬, 하부커버 및 보닛커버 분리 - 부변속레버와 서브암 분리 - 부변속 레버 교환 및 조립	-	-	-	2	
02	83	트랜스미션부	볼 조인트 로드 교환(주변속)	조정판넬, 하부커버 및 보닛커버 분리 - 볼조인트와 볼조인트 로드분리 - 볼조인트 로드 교환	-	-	-	2	
02	84	트랜스미션부	볼 조인트 교환(주변속)	조정판넬, 하부커버 및 보닛커버 분리 - 볼조인트와 볼조인트 로드분리 - 볼조인트 교환	-	-	-	2	
02	85	트랜스미션부	주변속레버 조합 교환(주변속)	조정판넬, 하부커버 및 보닛커버 분리 - 부변속레버와 서브암 분리 - 부변속 레버 교환 및 조립	-	-	-	2	
02	86	트랜스미션부	변속 포크축 교환(주변속)	조정판넬, 하부커버 및 보닛커버 분리 - 주변속레버와 변속 포크축 분리 - 시프트 메탈에서 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	2	
02	87	트랜스미션부	시프트 메탈 교환(주변속)	변속 포크축 탈거(변속 포크축 교환 참조) - 핸들포스트 조합에서 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	2.5	

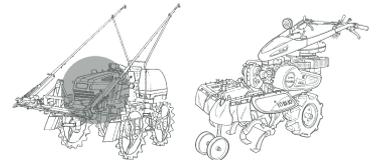
관리기 - 03 주행부



CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
03	01	차동관계	앞차동 케이스 교환	프레임 조합과 분리 - 트랜스미션조합과 분리 - 최종 구동장치 조합 분리 - 앞차동 케이스 교환 및 조립	-	-	-	3	
03	02	차동관계	피봇하우징 교환(앞차동)	프레임 조합과 분리 - 피봇하우징 교환 및 조립	-	-	-	1	
03	03	차동관계	피니언기어조합 교환(앞차동)	앞차동 케이스 분리(앞차동 케이스 교환 참조) - 피니언 기어조합 교환 및 조립	-	-	-	3.5	한쪽
03	04	차동관계	스파이얼베벨기어 교환(앞차동)	최종 구동장치 조합 분리 - 차동케이스 분리 - 피니언 기어 조합 분리 - 스파이얼베벨기어 교환 및 조립	-	-	-	3.5	한쪽
03	05	차동관계	차동케이스조합 교환(앞차동)	최종구동장치 조합 분리 - 차동케이스 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	3.5	한쪽
03	06	차동관계	뒷차동 케이스 교환	프레임 조합과 분리 - 트랜스미션조합과 분리 - 최종 구동장치 조합 분리 - 뒷차동 케이스 교환 및 조립	-	-	-	3.5	한쪽
03	07	차동관계	스파이얼베벨기어 교환(뒷차동)	최종구동장치 조합 분리 - 차동케이스 분리 - 피니언 기어 조합 분리 - 스파이얼베벨기어 교환 및 조립	-	-	-	2	
03	08	차동관계	차동케이스조합 교환(뒷차동)	최종구동장치 조합 분리 - 차동케이스 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	2	
03	09	차동관계	사이드축 교환	최종구동장치 조합 분리 - 베벨기어 분리 - 사이드축 교환 및 조립	-	-	-	2	
03	10	차동관계	연결축 교환(사이드축)	최종구동장치조합 분리 - 베벨기어 분리 - 사이드축 분리 - 연결축 교환 및 조립	-	-	-	2	
03	11	차동관계	연장대 교환	최종구동장치 조합 분리 - 연장대 교환 및 조립	-	-	-	2	
03	12	차동관계	파이널 하우징 교환	최종구동장치 조합 분리 - 최종케이스 분리 - 내부 기어 및 베어링 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	2	
03	13	차동관계	최종구동축 교환	최종구동장치 조합 분리 - 파이널 하우징과 최종케이스 분리 - 최종베벨기어 분리 - 최종구동축 교환 및 조립	-	-	-	2	
03	14	차동관계	베벨기어 교환(파이널 하우징)	최종구동장치 조합 분리 - 베벨기어 교환 및 조립	-	-	-	2	
03	15	차동관계	볼베어링 교환(파이널 하우징)	최종구동장치 조합 분리 - 볼베어링 교환 및 조립	-	-	-	2	
03	16	차동관계	오일실 교환(파이널 하우징)	최종구동장치 조합 분리 - 오일실 교환 및 조립	-	-	-	2	
03	17	차동관계	최종케이스 교환	파이널 하우징과 최종케이스 분리 - 최종케이스 덮개 분리 - 최종케이스 교환 및 조립	-	-	-	2	
03	18	차동관계	볼베어링 교환(최종케이스)	최종케이스 분리(최종케이스 교환 참조) - 볼베어링 교환 및 조립	-	-	-	2	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
03	19	차동관계	실캡 교환(최종케이스)	최종케이스 분리(최종케이스 교환 참조) - 실캡 교환 및 조립	-	-	-	2	
03	20	차동관계	베벨기어 교환(최종케이스 덮개)	최종케이스 덮개 분리 - 베벨기어 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
03	21	차동관계	볼베어링 교환(최종케이스 덮개)	최종케이스 덮개 분리 - 볼베어링 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
03	22	차동관계	휠축 교환	휠축탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	1	한쪽
03	23	차동관계	휠축실 교환	휠축탈거 - 휠축실 교환 및 조립	-	-	-	1	한쪽
03	24	차동관계	타이어조합 교환	타이어조합 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	1	한쪽
03	25	클러치	클러치 페달 교환	되돌림 스프링 탈거 - 클러치로드 분리 - 클러치 페달 교환 및 조립	-	-	-	1	
03	26	클러치	바조합 교환(클러치)	프레임 조합에서 탈거 - 클러치로드 분리 - 바조합 교환 및 조립	-	-	-	1	
03	27	클러치	클러치 로드 교환	바조합에서 분리 - 클러치 페달에서 분리 - 클러치 로드 교환 및 조립	-	-	-	1	
03	28	클러치	클러치 조합 교환	주행벨트 탈거 - 클러치 허브 탈거 - 주풀리와 미션 분리 - 클러치 조합 교환 및 조립	-	-	-	2	
03	29	클러치	주풀리 교환(클러치)	주행벨트 탈거 - 클러치 허브 탈거 - 주풀리 탈거 - 클러치 조합 분리 - 주풀리 교환 및 조립	-	-	-	2	
03	30	클러치	클러치 허브 교환	클러치 허브 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	1	
03	31	클러치	브레이크 슈 교환	브레이크 슈 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	1	
03	32	클러치	슈 고정판 교환	브레이크 슈 탈거 - 슈 고정판 분리 및 교환 - 조립	-	-	-	1	
03	33	브레이크	브레이크 조합 교환	최종구동장치 분리(뒷차동) - 브레이크 조합 교환 및 조립	-	-	-	3.5	
03	34	브레이크	브레이크 작동축 교환	브레이크 캠 분리 - 브레이크 작동축 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	2	
03	35	브레이크	브레이크 캠 교환	브레이크 캠 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	2	
03	36	브레이크	브레이크 커플링 교환	브레이크 조합 분리 - 브레이크 커플링 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	3.5	
03	37	브레이크	브레이크 페달 교환	브레이크 로드 조합 분리 - 프레임 조합에서 분리 - 브레이크페달 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
03	38	브레이크	브레이크 로드 조합 교환	브레이크 페달에서 분리 - 턴버클 분리 - 브레이크로드 조합 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
03	39	브레이크	로드 교환	턴버클 분리 - 브레이크 작동축에서 분리 - 로드 교환 및 조립	-	-	-	1	
03	40	브레이크	턴버클 교환	브레이크 로드 조합 분리 - 로드 분리 - 턴버클 교환 및 조립	-	-	-	1	
03	41	브레이크	브레이크 작동축 교환	브레이크 작동암 분리 - 브레이크 작동축 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
03	42	브레이크	브레이크 작동암 교환	브레이크 로드(좌)와 분리 - 브레이크 작동축에서 분리 - 브레이크 작동암 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
03	43	브레이크	주차축 교환	프레임 조합에서 분리 - 주차축 교환 및 조립	-	-	-	0.5	

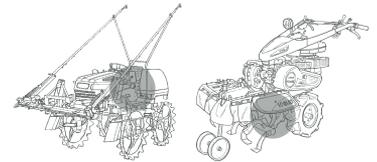
관리기 - 04 유압부



CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
04	01	조향관계	핸들포스트 조합 교환	조정판넬, 하부커버 및 보닛커버 분리 - 조향핸들 및 조향축 탈거 - 프레임 조합과 핸들포스트 조합 분리 - 핸들포스트 조합 교환 및 조립	-	-	-	4	
04	02	조향관계	오일탱크 고정대 교환	조정판넬, 하부커버 및 보닛커버 분리 - 오일탱크 고정대 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
04	03	조향관계	오일탱크 교환	조정판넬, 하부커버 및 보닛커버 분리 - 오일탱크 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
04	04	조향관계	조향축 교환	조정판넬, 하부커버 및 보닛커버 분리 - 조향핸들 및 조향축 탈거 - 조향축 교환 및 조립	-	-	-	1	
04	05	조향관계	조향핸들 교환	핸들캡 탈거 - 조향핸들 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	0.3	
04	06	조향관계	앞 너클암 교환	파이널 캠 탈거 - 너클암 서포트 탈거 - 타이로드 엔드 분리 - 너클암 교환 및 조립	-	-	-	1	한쪽
04	07	조향관계	뒷 너클암 교환	파이널 캠 탈거 - 너클암 서포트 탈거 - 타이로드 엔드 분리 - 너클암 교환 및 조립	-	-	-	1	한쪽
04	08	조향관계	앞 너클암 서포트 교환	파이널 캠 탈거 - 너클암 서포트 탈거 - 너클암 서포트 교환 및 조립	-	-	-	1	
04	09	조향관계	뒷 너클암 서포트 교환	파이널 캠 탈거 - 너클암 서포트 탈거 - 너클암 서포트 교환 및 조립	-	-	-	1	
04	10	조향관계	오비틀 조합 교환	핸들포스트 조합 분리(핸들포스트 조합 교환 참조) - 엘보 및 호스 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	3	
04	11	조향관계	호스교환	엘보에서 호스 분리 - 호스 교환	-	-	-	1	
04	12	조향관계	조향밸브 조합 교환	보닛커버 및 사이드커버 분리 - 호스 및 니플 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
04	13	조향관계	조향실린더 조합 교환	각 끝단의 타이로드 엔드 분리 - 호스 및 니플 분리 - 조향실린더조합 교환 및 조립	-	-	-	1	
04	14	조향관계	타이로드엔드 조합 교환	앞프레임에서 탈거 - 조향실린더와 분리 - 교환 및 조립 - 조정	-	-	-	0.5	
04	15	조향관계	타이로드 교환	각 끝단의 타이로드 엔드 분리 - 타이로드 교환 및 조립 - 조정	-	-	-	0.5	
04	16	조향관계	유압펌프 조합 교환	하부커버 및 사이드커버 분리 - 유압 벨트 및 풀리 탈거 - 니플 및 호스 분리 - 펌프메탈 분리 - 유압펌프 조합 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
04	17	조향관계	펌프 메탈 조합 교환	유압펌프 분리(유압펌프 조합 교환 참조) - 펌프 메탈조합 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
04	18	조향관계	유압 구동 풀리교환	유압 벨트 분리 - 유압 구동 풀리 교환 및 조립	-	-	-	1	
04	19	조향관계	유압텐션 조합 교환	유압 텐션 조합 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	1.5	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
04	20	하부링크관계	승하강밸브 조합 교환	시트커버 분리 - 니플 및 호스 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
04	21	하부링크관계	밸브몸체 조합 교환	시트커버 분리 - 니플 및 호스 분리 - 승하강밸브 조합 분리 - 손잡이 조합 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	2	
04	22	하부링크관계	레버조합 교환(승하강)	시트커버 분리 - 축판 분리 - 베이스 조합에서 레버조합 분리 - 레버조합 교환 및 조립	-	-	-	1	
04	23	하부링크관계	자동감지 스위치 조합 교환	시트커버 분리 - 축판 분리 - 자동감지 스위치 조합 교환 및 조립	-	-	-	1	
04	24	하부링크관계	센서암조합 교환	시트커버 분리 - 축판 분리 - 베이스 조합에서 센서암 조합 분리 - 센서암 조합 교환 및 조립	-	-	-	1	
04	25	하부링크관계	리프트 센서조합 교환(레버축)	시트커버 분리 - 축판 분리 - 베이스 조합에서 리프트 센서조합 분리 - 리프트 센서조합 교환 및 조립	-	-	-	1	
04	26	하부링크관계	승강 실린더 조합 교환	하부링크 조합과 분리 - 프레임 조합과 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
04	27	하부링크관계	하부링크 조합 교환	뒷차동 케이스와 분리 - 승강실린더와 분리 - 하부링크 교환 및 조립	-	-	-	2.5	
04	28	하부링크관계	리프트 센서조합 교환(하부링크축)	하부링크 고정핀에서 분리 - 센서암 조합 분리 - 리프트 센서조합 교환 및 조립	-	-	-	1.5	

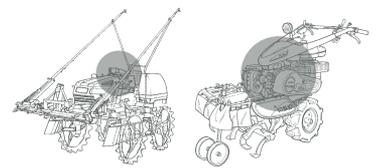
관리기 - 05 작업부



CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
05	01	갈이케이스	갈이 케이스 조합 교환	로타리프레임 및 커버 탈거 - 갈이케이스 탈거 - 교환 및 조립	2	2	2	-	
05	02	갈이케이스	갈이 구동축 교환	로타리프레임 및 커버 탈거 - 갈이케이스 탈거 - 갈이케이스 분해 - 갈이구동축기어 및 베어링 분리 - 갈이구동축 점검 및 교환 - 조립	2.5	3	3	-	
05	03	갈이케이스	갈이 구동축 기어 교환	갈이구동축 탈거(※갈이구동축 교환 참조) - 갈이구동축에서 기어 분리 - 점검 및 교환 - 조립	2.5	3	3	-	
05	04	갈이케이스	갈이 변속기어 교환	갈이구동축 탈거(※갈이구동축 교환 참조) - 갈이 변속기어 탈거 - 점검 및 교환 - 조립	-	3	3	-	
05	05	갈이케이스	아이들 축 교환	갈이케이스 분해(※갈이구동축 교환 참조) - 아이들기어 및 베어링 분리 - 아이들 축 탈거 - 점검 및 교환 - 조립	-	3	3	-	
05	06	갈이케이스	아이들기어 교환	아이들 축 탈거(※아이들 축 교환 참조) - 아이들기어 점검 및 교환 - 조립	-	3	3	-	
05	07	갈이케이스	갈이 피동축 교환	갈이케이스 분해(※갈이구동축 교환 참조) - 갈이피동기어 및 체인 분리 - 갈이피동축 점검 및 교환 - 조립	-	3	3	-	
05	08	갈이케이스	갈이 피동기어 교환	갈이 피동축 탈거(※갈이피동축 교환 참조) - 갈이피동기어 탈거 - 점검 및 교환 - 조립	-	3	3	-	
05	09	갈이케이스	갈이축 교환	갈이 케이스 분해(※갈이구동축 교환 참조) - 체인 탈거 - 갈이축 탈거 - 점검 및 교환 - 조립	2.5	3	3	-	
05	10	갈이케이스	갈이 변속갈고리축 교환	갈이 케이스 분해(※갈이구동축 교환 참조) - 갈이변속갈고리 분리 - 점검 및 교환 - 조립	-	3	3	-	
05	11	갈이케이스	갈이 변속갈고리 교환	갈이 변속갈고리축 탈거(※갈이변속갈고리축 교환 참조) - 점검 및 교환 - 조립	-	3	3	-	
05	12	갈이케이스	갈이 변속축 교환	갈이케이스 분해(※갈이구동축 교환 참조) - 갈이변속축 탈거 - 점검 및 교환 - 조립	-	3	3	-	
05	13	갈이케이스	체인교환	갈이케이스 분해(※갈이구동축 교환 참조) - 갈이피동축 기어 분리 - 체인 탈거 및 점검 - 교환 및 조립	2.5	3	3	-	
05	14	갈이케이스	텐션롤러 교환	갈이케이스 분해(※갈이구동축 교환 참조) - 텐션롤러 교환	2.5	3	3	-	
05	15	갈이케이스	갈이 구동축 오일실 교환	연결체인케이스 분리 - 오일실 교환	-	0.5	0.5	-	
05	16	갈이케이스	갈이축 오일실 교환	작업 날조합 분리 - 오일실 교환	0.5	0.5	0.5	-	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
05	17	갈이케이스	작업날 교환	작업 날조합 분리 - 작업날 교환 - 조립	1	1	1	-	
05	18	갈이케이스	오일 교환	퇴유볼트 분리 - 퇴유 및 교환	0.2	0.2	0.2	-	
05	19	갈이케이스	오일 주입구 마개 교환	오일 주입구 마개 교환	0.2	0.2	0.2	-	
05	20	갈이케이스	퇴유볼트 교환	퇴유볼트 교환	0.2	0.2	0.2	-	
05	21	체인케이스	체인케이스조합 교환	연결체인케이스 분리 - 점검 및 교환	-	0.5	0.5	-	
05	22	체인케이스	체인 교환	연결체인케이스 분리 및 분해 - 스프로킷과 체인 분리 - 체인 점검 및 교환 - 조립	-	1	1	-	
05	23	체인케이스	텐션롤러 교환	연결체인케이스 분리 및 분해 - 텐션롤러 교환	-	1	1	-	
05	24	체인케이스	그리스 교환	연결체인케이스 분리 및 분해 - 세척 및 점검 - 그리스 교환 - 조립	-	1	1	-	
05	25	체인케이스	스프로킷 교환	연결체인케이스 분리 및 분해 - 스프로킷과 체인 분리 - 스프로킷 점검 및 교환 - 조립	-	1	1	-	
05	26	벨트구동부	저속 벨트 교환	벨트커버(외) 탈거 - 벨트잡이 탈거 - 교환 및 조정	0.5	0.5	0.5	-	
05	27	벨트구동부	고속 벨트 교환	벨트커버(외) 탈거 - 벨트잡이 탈거 - 교환 및 조정	-	0.5	0.5	-	
05	28	벨트구동부	텐션 로라 교환	벨트커버(외) 탈거 - 스텝링 탈거 - 교환	0.5	0.5	0.5	-	
05	29	벨트구동부	벨트커버 내측 교환	벨트커버(외) 탈거 - 엔진 풀리 탈거 - 벨트커버(내) 교환	0.6	1	1	-	
05	30	벨트구동부	벨트커버 외측 교환	벨트커버 외측 교환	0.1	0.1	0.1	-	
05	31	PTO 관계	PTO 기어박스 조합 교환	조인트조합(A), 조인트조합(B) 탈거 - 프레임조합과 분리 - PTO 기어박스 조합 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	3	
05	32	PTO 관계	PTO 케이스 교환	PTO 기어박스 조합 분리(PTO 기어박스 조합 교환 참조) - 핀볼트 탈거 - PTO 기어박스 조합 분해 - PTO 축 및 PTO 변속축 탈거 - PTO 케이스 교환 및 조립	-	-	-	3.5	
05	33	PTO 관계	PTO 축 교환	PTO 케이스분해(PTO 케이스 교환 참조) - PTO 축 분리 - 기어분리 - PTO 축 교환 및 조립	-	-	-	3.5	
05	34	PTO 관계	기어 교환(PTO 축)	PTO 케이스분해(PTO 케이스 교환 참조) - PTO 축 분리 - 기어교환 및 조립	-	-	-	3.5	
05	35	PTO 관계	볼베어링 교환(PTO 축)	PTO 케이스분해(PTO 케이스 교환 참조) - PTO 축 분리 - 볼베어링 교환 및 조립	-	-	-	3.5	
05	36	PTO 관계	PTO 변속축 교환	PTO 케이스분해(PTO 케이스 교환 참조) - PTO 변속축 분리 - 기어 분리 - PTO 변속축 교환 및 조립	-	-	-	3.5	
05	37	PTO 관계	변속기어 교환(PTO 변속축)	PTO 케이스분해(PTO 케이스 교환 참조) - PTO 변속축 분리 - 변속기어 교환 및 조립	-	-	-	3.5	
05	38	PTO 관계	볼베어링 교환(PTO 변속축)	PTO 케이스분해(PTO 케이스 교환 참조) - PTO 변속축 분리 - 볼베어링 교환 및 조립	-	-	-	3.5	

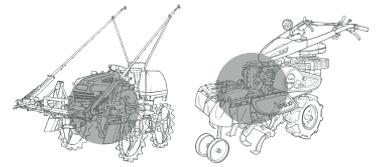
CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
05	39	PTO 관계	PTO 시프트 교환	PTO 케이스분해(PTO 케이스 교환 참조) - 변속기어에서 PTO 시프트 분리 - PTO 시프트 교환 및 조립	-	-	-	3.5	
05	40	PTO 관계	PTO 변속레버 조합 교환	PTO 시프트와 분리 - PTO 케이스와 분리 - PTO 변속레버조합 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
05	41	PTO 관계	조인트 조합(A) 교환(PTO)	PTO 축(트랜스미션축)과 분리 - PTO 변속축과 분리 - 조인트조합(A) 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
05	42	PTO 관계	조인트 조합(B) 교환(PTO)	PTO 축(PTO 기어박스 조합축)과 분리 - 조인트조합(B) 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
05	43	PTO 관계	고정조인트슬리브(A) 교환	PTO 축(PTO 기어박스 조합축)과 분리 - 고정조인트슬리브(B) 분리 - 고정조인트슬리브(A) 교환 및 조립	-	-	-	1	
05	44	PTO 관계	고정조인트슬리브(B) 교환	고정조인트 슬리브(B) 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	0.5	



관리기 - 06 핸들부

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
06	01	핸들부	핸들 교환	핸들커버 탈거 - 각속 와이어 및 레버탈거 - 전장품 탈거 - 핸들지지대에서 핸들 분리 - 교환 및 조립	2.5	3	3	-	
06	02	핸들부	상하이동 와이어 교환	핸들커버 탈거 - 상하이동 레버에서 와이어 분리 - 핸들지지대에서 와이어 분리 - 교환 및 조립	0.5	0.5	0.5	-	
06	03	핸들부	상하이동 레버 교환	핸들커버 탈거 - 상하이동 와이어 분리 - 교환 및 조립	0.3	0.3	0.3	-	
06	04	핸들부	좌우이동 와이어 교환	핸들커버 탈거 - 좌우이동 레버에서 와이어 분리 - 핸들지지대에서 와이어 분리 - 교환 및 조립	0.5	0.5	0.5	-	
06	05	핸들부	좌우이동 레버 교환	핸들커버 탈거 - 좌우이동 와이어 분리 - 교환 및 조립	0.3	0.3	0.3	-	
06	06	핸들부	작업 클러치 와이어 교환	핸들커버 탈거 - 작업 클러치레버에서 와이어 분리 - 같이케이스에서 와이어 분리 - 교환 및 조립	0.5	0.5	0.5	-	
06	07	핸들부	작업 클러치 레버 교환	핸들커버 탈거 - 작업 클러치 와이어 분리 - 교환 및 조립	0.3	0.3	0.3	-	
06	08	핸들부	주 클러치 와이어 교환	핸들커버 탈거 - 주 클러치 레버에서 와이어 분리 - 텐션롤러에서 와이어 분리 - 교환 및 조립	0.5	0.5	0.5	-	
06	09	핸들부	주 클러치 레버 교환	핸들커버 탈거 - 주 클러치 와이어 분리 - 교환 및 조립	0.3	0.3	0.3	-	
06	10	핸들부	조속와이어 교환	핸들커버 탈거 - 조속 레버에서 와이어 분리 - 엔진에서 와이어 분리 - 교환 및 조립	0.5	0.5	0.5	-	
06	11	핸들부	조속 레버 교환	핸들커버 탈거 - 조속 와이어 분리 - 교환 및 조립	0.3	0.3	0.3	-	
06	12	핸들부	조향 클러치와이어 교환	핸들커버 탈거 - 조향레버에서 와이어 분리 - 조향클러치플랜지에서 와이어 분리 - 교환 및 조립	-	1	1	-	한쪽
06	13	핸들부	토글스위치 교환	배선 분리 - 토글스위치 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	-	
06	14	핸들부	핸들지지대 교환	핸들 분리(*핸들 교환참조) - 조향와이어 홀더 및 조향클러치 플랜지 분리 - 핸들지지대 고정브래킷에서 핸들지지대 분리 - 교환 및 조립	1.5	3	3	-	
06	15	핸들부	핸들지지대 고정브래킷 교환	핸들지지대 분리(*핸들지지대 교환 참조) - 트랜스미션에서 핸들지지대 고정브래킷 분리 - 변속 가이드 분리 - 교환 및 조립	1.5	4	4	-	
06	16	핸들부	조향와이어 홀더 교환	핸들커버 탈거 - 핸들지지대에서 조향와이어 홀더 분리 - 조향클러치 로드 분리 - 교환 및 조립	-	2.5	2.5	-	
06	17	핸들부	조향클러치 로드 교환	조향와이어 홀더 분리(*조향와이어 홀더 교환 참조) - 조향레버 분리 - 교환 및 조립	-	3	3	-	
06	18	핸들부	변속 레버 가이드 교환	변속레버가이드 분리 - 명판 부착 - 교환 및 조립	0.3	0.3	0.3	-	
06	19	핸들부	핸들커버 교환	핸들커버 탈거 - 교환 및 조립	0.3	0.3	0.3	-	

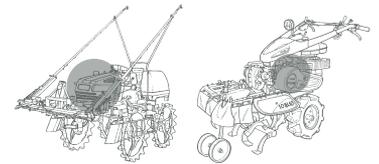
관리기 - 07 외장부



CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
07	01	미륵	미륵조합 교환	미륵 높이조정 레버 탈거 - 미륵조합 프레임에서 분리 - 점검 및 교환	0.5	0.5	0.5	-	
07	02	미륵	미륵 교환	분할핀 제거 - 교환 및 조립	0.3	0.3	0.3	-	
07	03	미륵	미륵 높이조정 나사 교환	미륵 높이조정 나사 교환	0.1	0.1	0.1	-	
07	04	미륵	미륵 높이조정 레버 교환	미륵 높이조정 레버 교환	0.3	0.3	0.3	-	
07	05	프레임	로타리 프레임 교환	엔진 프레임과 분리 - 같이케이스 탈거 - 커버조합 분리 - 점검 및 교환 - 조립	2.5	2.5	2.5	-	
07	06	프레임	로타리 프레임 취부대 교환	로타리 프레임 분리(*로타리 프레임 교환 참조) - 교환 및 조립	-	2.5	2.5	-	
07	07	프레임	엔진 프레임 교환	로타리 프레임과 분리 - 엔진 및 트랜스미션 탈거 - 점검 및 교환 - 조립	2	3	3	-	
07	08	프레임	프레임 조합 교환	앞프레임 분리 - 트랜스미션, 차동, 허부링크, PTO, 페달관계, 커버관계 등 분리 - 교환 및 점검 - 조정 및 점검	-	-	-	12	
07	09	프레임	앞프레임 교환	엔진 분리 - 프레임 조합과 분리 - 앞프레임 교환 및 조립	-	-	-	4	
07	10	차륜	차륜튜브 교환	타이어 조합 탈거 - 트랜스미션에서 차륜튜브 분리 - 교환	0.3	0.3	0.3	-	한쪽
07	11	차륜	튜브교환	타이어 조합 탈거 - 디스크 휠 분리 - 타이어에서 튜브 분리 - 교환 및 조정	0.5	0.5	0.5	-	한쪽
07	12	차륜	디스크 휠 교환	타이어 조합 탈거 - 디스크 휠 점검 및 교환	0.5	0.5	0.5	-	한쪽
07	13	차륜	타이어 교환	타이어 조합탈거 - 디스크 휠 및 튜브 분리 - 교환	0.5	0.5	0.5	-	한쪽
07	14	커버	중앙커버 교환	로타리 프레임에서 중앙커버 분리 - 윗커버 분리 - 교환	1	1	1	-	
07	15	커버	윗커버 교환	중앙커버에서 윗커버 분리 - 커버축 탈거 - 점검 및 교환	0.5	0.5	0.5	-	
07	16	커버	옆커버 교환	커버축 탈거 - 점검 및 교환	0.5	0.5	0.5	-	
07	17	커버	커버축 교환	커버축 교환	0.3	0.3	0.3	-	
07	18	커버	커버 브래킷(힌지) 교환	커버 브래킷(힌지)교환	0.3	0.3	0.3	-	
07	19	커버	커버 브래킷(스프링) 교환	커버 브래킷(스프링)교환	0.3	0.3	0.3	-	
07	20	커버	고무판 교환	고무판 교환	0.2	0.2	0.2	-	한쪽
07	21	커버	조정암 교환	손잡이 볼트 탈거 - 점검 및 교환	0.5	0.5	0.5	-	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
07	22	커버	보닛커버 교환	앞프레임에서 보닛 고정암 분리 - 보닛 고정암 탈거 - 보닛 커버 교환 및 조립	-	-	-	0.5	
07	23	커버	보닛 고정암 교환	앞프레임에서 보닛 고정암 분리 - 보닛과 보닛 고정암 분리 - 고정암 교환 및 조립	-	-	-	0.5	
07	24	커버	조정판넬 교환	핸들 분리(※핸들 교환참조) - 사이드 커버 분리 - 조정판넬 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
07	25	커버	하부커버 교환	사이드 커버 분리 - 하부커버 교환 및 조립	-	-	-	1	
07	26	커버	사이드 커버 교환	사이드 커버 분리 - 사이드 미러 지지대 조합 분리 - 사이드 커버 교환 및 조립	-	-	-	0.5	한쪽
07	27	커버	사이드 미러 지지대 교환	사이드 미러 및 방향지시등조합 분리 - 사이드 미러 지지대 교환 - 조립	-	-	-	0.5	한쪽
07	28	커버	사이드 미러 교환	사이드 미러 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	0.2	한쪽
07	29	커버	방향지시등조합 교환	방향지시등조합 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	0.2	한쪽
07	30	커버	중앙커버 교환	매트(A)분리 - 중앙커버 교환 및 조립	-	-	-	0.5	
07	31	커버	발판조합 교환	매트(A) 및 매트(B) 분리 - 발판 조합 교환 및 조립	-	-	-	0.5	
07	32	커버	시트커버 교환	시트 커버 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	1	
07	33	커버	매트 교환	매트 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	0.3	
07	34	커버	의자조합 교환	의자 브래킷에서 의자조합 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	0.2	
07	35	커버	의자 브래킷 교환	의자 조합 분리 - 의자 브래킷 교환 및 조립	-	-	-	0.3	
07	36	커버	بات데리 고정판 교환	بات데리 분리 - بات데리 고정판 분리 - 교환 및 조립	-	-	-	1	

관리기 - 08 전장부



CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
08	01	제어관계	조정기 교환	조정기 탈거 - 교환 및 조립 - 조정	-	-	-	1	
08	02	제어관계	휴즈박스 교환	휴즈박스 탈거 - 교환 및 조립 - 조정	-	-	-	0.5	
08	03	제어관계	휴즈 교환	휴즈 박스 개방 - 휴즈 교환	-	-	-	0.1	
08	04	제어관계	릴레이 교환	릴레이 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	0.2	
08	05	제어관계	메인 배선조합 교환	점검 - 교환 및 조정	-	-	-	2.5	
08	06	제어관계	후부 배선 조합 교환	점검 - 교환 및 조정	-	-	-	2.5	
08	07	제어관계	키박스 조합 교환	키박스 조합 탈거 - 점검 및 교환 - 조립	-	-	-	1	
08	08	제어관계	연료계 교환	연료계 탈거 - 교환 및 조정	-	-	-	1	
08	09	제어관계	بات데리 교환	بات데리 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	0.5	

관리기 - 09 작업기

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
08	001	작업기(제초기)	프레임 조합 교환	관리기 본체에서 작업기 탈거 - 함마드림조합 탈거 - 고무판 및 누름판 탈거 - 텐션암 조합 탈거 - 미룬 탈거 - 프레임 조합 교환 및 조립	-	1.5	1.5	-	
08	002	작업기(제초기)	카버조합 교환	카버 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	1.0	1.0	-	
08	003	작업기(제초기)	미룬 포크 조합 교환	조정나사 및 핸들 탈거 - 미룬 탈거 - 미룬 포크 조합 교환 및 조립	-	0.5	0.5	-	
08	004	작업기(제초기)	미룬 교환	미룬 탈거 - 미룬 교환 및 조립	-	0.5	0.5	-	
08	005	작업기(제초기)	미룬핸들 교환	미룬핸들 탈거 - 미룬핸들 교환 및 조립	-	0.5	0.5	-	
08	006	작업기(제초기)	함마드림조합 교환	함마드림조합 탈거 - 함마로타 칼날 탈거 - 교환 및 조립	-	1.5	1.5	-	
08	007	작업기(제초기)	체인케이스 교환	체인케이스 탈거 - 체인케이스 분해 - 구동 스프로킷 탈거 - 같이축 탈거 - 체인케이스 교환 - 조립 및 조정	-	1.0	1.0	-	
08	008	작업기(제초기)	V-벨트 교환	벨트카버(A) 탈거 - 벨트카버(B) 탈거 - 벨트 탈거 - 교환 및 조립	-	0.3	0.3	-	
08	009	작업기(휴립기)	성형판 조합 교환	조정판 탈거 - 미룬 조합 탈거 - 성형판 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	0.3	0.3	-	
08	010	작업기(휴립기)	미룬 조합 교환	미룬 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	0.3	0.3	-	
08	011	작업기(휴립기)	조정판 교환	조정판 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	-	
08	012	작업기(휴립기)	T형 지지대 교환	조정판 탈거 - 성형판 조합 탈거 - 육각파이프 탈거 - T형 지지대 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	-	
08	013	작업기(비닐피복기)	사이드 프레임 교환	손잡이 조합 탈거 - 사이드 프레임 탈거 - 교환 및 조립	-	0.3	0.3	-	
08	014	작업기(비닐피복기)	시트 지지대 교환	시트암 연결대 탈거 - 시트 지지대 탈거 - 교환 및 조립	-	0.3	0.3	-	
08	015	작업기(비닐피복기)	시트 안내 잡이봉 교환	비닐 안내 조합 탈거 - 스펀지 로울러 탈거 - 시트 안내 잡이봉 탈거 - 교환 및 조립	-	0.3	0.3	-	
08	016	작업기(비닐피복기)	스폰지 차륜 조합 교환	스폰지 차륜 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	0.3	0.3	-	
08	017	작업기(비닐피복기)	스폰지 로울러 교환	축판(A) 탈거 - 스펀지 로울러 탈거 - 교환 및 조립	-	0.2	0.2	-	
08	018	작업기(비닐피복기)	디스크 차륜 조합 교환	디스크 차륜 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	0.2	0.2	-	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
08	019	작업기(진동식배토기)	체인케이스조합 교환	소켓 및 미룬 조합 탈거 - 작업기 프레임과 체인케이스조합 분리 - 체인케이스조합 교환 및 조립	-	0.5	0.5	-	
08	020	작업기(진동식배토기)	체인케이스 교환	소켓 및 미룬 조합 탈거 - 작업기 프레임과 체인케이스조합 분리 - 체인케이스조합 분해 - 같이 구동축 및 같이축 탈거 - 체인케이스 교환 및 조립	-	1.0	1.0	-	
08	021	작업기(진동식배토기)	같이 구동축 교환	소켓 및 미룬 조합 탈거 - 작업기 프레임과 체인케이스조합 분리 - 체인케이스조합 분해 - 같이 구동축 탈거 - 교환 및 조립	-	1.2	1.2	-	
08	022	작업기(진동식배토기)	같이축 교환	소켓 및 미룬 조합 탈거 - 작업기 프레임과 체인케이스조합 분리 - 체인케이스조합 분해 - 같이축 탈거 - 교환 및 조립	-	1.2	1.2	-	
08	023	작업기(진동식배토기)	텐션 풀리 조합 교환	텐션 풀리 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	-	
08	024	작업기(진동식배토기)	작업기 프레임 교환	미룬 조합 탈거 - 작업기 프레임 탈거 - 교환 및 조립	-	1.0	1.0	-	
08	025	작업기(진동식배토기)	지지대 조합 교환	배토판 탈거 - 크랭크 로드 탈거 - 링크 탈거 - 작동암 탈거 - 링크 탈거 - 다짐판 탈거 - 다짐보강판 탈거 - 지지대 조합탈거 - 교환 및 조립	-	1.5	1.5	-	
08	026	작업기(진동식배토기)	배토판 교환	배토판 탈거 - 교환 및 조립	-	0.7	0.7	-	
08	027	작업기(진동식배토기)	지지판 조합 교환	지지판 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	1.0	1.0	-	
08	028	작업기(진동식배토기)	크랭크 로드 교환	구동암 조합 탈거 - 지지대 조합에서 크랭크 로드 분리 - 교환 및 조립	-	1.2	1.2	-	
08	029	작업기(진동식배토기)	구동암 조합 교환	링크 탈거 - 구동암 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	1.0	1.0	-	
08	030	작업기(진동식배토기)	작동암 조합 교환	링크 탈거 - 작동암 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	1.0	1.0	-	
08	031	작업기(진동식배토기)	링크 교환	링크 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	-	
08	032	작업기(진동식배토기)	다짐판 교환	다짐판 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	-	
08	033	작업기(진동식배토기)	다짐보강판 교환	다짐보강판 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	-	
08	034	작업기(진동식배토기)	열커버 교환	열커버 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	-	
08	035	작업기(진동식배토기)	카버조합 교환	카버조합 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	-	
08	036	작업기(쟁기)	쟁기 몸체 교환	쟁기 몸체 탈거 - 회전축 홀더 탈거 - 작동손잡이 받이 탈거 - 자유벧 반전판 탈거 - 쟁기 몸체 교환 및 조립	-	1.0	1.0	-	
08	037	작업기(쟁기)	보습 교환	보습 탈거 - 교환 및 조립	-	0.3	0.3	-	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
08	038	작업기(쟁기)	바닥쇠 교환	바닥쇠 탈거 - 교환 및 조립	-	0.3	0.3	-	
08	039	작업기(쟁기)	회전축 홀더 교환	회전축 홀더 탈거 - 바닥쇠 탈거 - 회전축 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	0.3	0.3	-	
08	040	작업기(쟁기)	작동손잡이 받이 교환	보습 조절레버 탈거 - 작동손잡이 받이 탈거 - 교환 및 조립	-	0.3	0.3	-	
08	041	작업기(쟁기)	색터 교환	쟁기 몸체 탈거 - 성애와 색터 분리 - 교환 및 조립	-	0.3	0.3	-	
08	042	작업기(쟁기)	성애 교환	색터 탈거 - 성애 탈거 - 교환 및 조립	-	0.3	0.3	-	
08	043	작업기(예취기)	예취 몸체 교환	분초판 탈거 - 픽업휠 탈거 - V-폴리 탈거 - 예취 몸체와 관리기 본체 분리 - 예취 몸체 교환 및 조립	-	1.5	1.5	-	
08	044	작업기(예취기)	분초판 교환	분초판 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	-	
08	045	작업기(예취기)	픽업휠 교환	분초판 탈거 - 픽업휠 탈거 - 교환 및 조립	-	0.7	0.7	-	
08	046	작업기(예취기)	V-폴리 교환	분초판 탈거 - V-폴리 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	-	
08	047	작업기(예취기)	반송체인 구동축조합 교환	예취 구동 체인 탈거 - 좌 반송반송스프링탈거 - 반송체인 구동축조합 탈거 - 교환 및 조립	-	1.5	1.5	-	
08	048	작업기(예취기)	예취 구동 체인 교환	예취 구동 체인 탈거 - 교환 및 조립	-	0.8	0.8	-	
08	049	작업기(예취기)	좌 반송스프링 교환	예취 구동 체인 탈거 - 좌 반송스프링탈거 - 교환 및 조립	-	0.8	0.8	-	
08	050	작업기(예취기)	체인카버조합 교환	체인카버조합 탈거 - 교환 및 조립	-	0.3	0.3	-	
08	051	작업기(예취기)	체인 가이드 교환	체인카버조합 탈거 - 체인 가이드 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	-	
08	052	작업기(예취기)	예취 베벨박스 조합 교환	예취 베벨박스 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	1.0	1.0	-	
08	053	작업기(예취기)	예취 피동축 교환	예취 베벨박스 조합 탈거 - 베벨기어 탈거 - 예취피동축 탈거 - 교환 및 조립	-	1.5	1.5	-	
08	054	작업기(예취기)	예취 구동축 교환	예취 베벨박스 조합 탈거 - 베벨기어 탈거 - 구동스프링탈거 - 예취 구동축 탈거 - 교환 및 조립	-	1.5	1.5	-	
08	055	작업기(예취기)	예취날 총 조합 교환	예취날 총 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	1.5	1.5	-	
08	056	작업기(예취기)	예취날 조합 교환	예취날 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	1.0	1.0	-	
08	057	작업기(예취기)	예취날 헤드 교환	예취날 헤드 탈거 - 교환 및 조립	-	0.8	0.8	-	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
08	058	작업기(정지로타리)	체인케이스 조합 교환	같이축 탈거 - 체인케이스 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	1.0	1.0	2.0	
08	059	작업기(정지로타리)	체인케이스 교환	같이축 탈거 - 체인케이스 조합 탈거 - 체인케이스 조합 분해 - 체인케이스 교환 및 조립	-	1.5	1.5	2.5	
08	060	작업기(정지로타리)	같이구동축 교환	같이축 탈거 - 체인케이스 조합 탈거 - 체인케이스 조합 분해 - 같이구동축 탈거 - 교환 및 조립	-	1.7	1.7	2.3	
08	061	작업기(정지로타리)	연결관 교환	같이축 탈거 - 체인케이스 조합 탈거 - 연결관 탈거 - 연결축 탈거 - 연결관 교환 및 조립	-	1.0	1.0	2.0	
08	062	작업기(정지로타리)	연결축 교환	같이축 탈거 - 체인케이스 조합 탈거 - 연결관 탈거 - 연결축 탈거 - 교환 및 조립	-	1.0	1.0	2.0	
08	063	작업기(정지로타리)	프레임 교환	경심조절대 탈거 - 사이드프레임 탈거 - 관리기 본체와 분리 - 프레임 교환 및 조립	-	1.5	1.5	2.5	
08	064	작업기(정지로타리)	사이드프레임 교환	사이드 프레임 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	1.0	
08	065	작업기(정지로타리)	커버 교환	조정봉 잡이 탈거 - 진압정지카버 탈거 - 사이드커버 탈거 - 커버 교환 및 조립	-	1.0	1.0	1.0	
08	066	작업기(정지로타리)	조절봉 잡이 교환	진압조절봉 탈거 - 조절봉 잡이 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	0.5	
08	067	작업기(정지로타리)	진압 정지카버 교환	진압봉 잡이 탈거 - 진압 정지카버 탈거 - 교환 및 조립	-	0.8	0.8	0.8	
08	068	작업기(정지로타리)	경심조절대 교환	미룬 조합 탈거 - 경심조절대 탈거 - 교환 및 조립	-	1.0	1.0	1.0	
08	069	작업기(정지로타리)	미룬 조합 교환	미룬 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	0.8	0.8	-	
08	070	작업기(휴립피복기)	체인케이스 교환(휴립부)	사이드 프레임 탈거 - 로타리 축 조합 탈거 - 체인케이스 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
08	071	작업기(휴립피복기)	체인교환(휴립부)	사이드 프레임 탈거 - 로타리 축 조합 탈거 - 체인케이스 탈거 - 피동축 탈거 - 로타리 축 탈거 - 체인 탈거 - 체인 교환 및 조립	-	-	-	2.0	
08	072	작업기(휴립피복기)	피동축 교환(휴립부)	셀카버 탈거 - 피동축 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	2.0	
08	073	작업기(휴립피복기)	로타리 축 교환(휴립부)	로타리 축 조합 탈거 - 로타리 축 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	2.0	
08	074	작업기(휴립피복기)	취부 프레임 교환(휴립부)	사이드 프레임 탈거 - 조정파이프 탈거 - 중앙카버 탈거 - 사이드 카버 탈거 - 체인케이스 탈거 - 취부 프레임 교환 및 조립	-	1.0	1.0	2.0	
08	075	작업기(휴립피복기)	사이드 프레임 교환(휴립부)	로타리 축 분리 - 사이드 프레임 탈거 - 교환 및 조립	-	0.8	0.8	1.0	
08	076	작업기(휴립피복기)	조정파이프 교환(휴립부)	견인바 탈거 - 조정파이프 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	1.0	
08	077	작업기(휴립피복기)	중앙카버 교환(휴립부)	중앙카버 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	0.5	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
08	078	작업기(휴립피복기)	사이드 커버 교환(휴립부)	사이드 커버 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	0.5	
08	079	작업기(휴립피복기)	성형부 조합 교환(휴립부)	성형부 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	0.5	
08	080	작업기(휴립피복기)	수지판 교환(휴립부)	수지판 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	0.5	
08	081	작업기(휴립피복기)	사각파이프 교환(휴립부)	성형부 조합 탈거 - L형 지지대 탈거 - 사각파이프 탈거 - 사각파이프 교환 및 조립	-	-	-	1.0	
08	082	작업기(휴립피복기)	미륵 조합 교환(휴립부)	미륵 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	0.5	
08	083	작업기(휴립피복기)	출반이 커버 교환(휴립부)	출반이 커버 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	0.5	
08	084	작업기(휴립피복기)	사이드 프레임 교환(피복부)	고정대 조합 탈거 - 사이드 프레임 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	0.8	
08	085	작업기(휴립피복기)	시트 릿드 교환(피복부)	시트 지지대 탈거 - 시트 릿드 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	0.5	
08	086	작업기(휴립피복기)	시트 지지대 교환(피복부)	시트 암 탈거 - 시트 지지대 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	0.5	
08	087	작업기(휴립피복기)	시트암 교환(피복부)	시트암 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	0.5	
08	088	작업기(휴립피복기)	시트 안내 조합 교환(피복부)	시트 안내 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	0.5	
08	089	작업기(휴립피복기)	스폰지 롤올러 교환(피복부)	비닐 안내 조합 탈거 - 스폰지 롤올러 탈거 - 시트안내 잡이봉 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	0.5	
08	090	작업기(휴립피복기)	스폰지 차륜 조합 교환(피복부)	스폰지 차륜 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	0.5	
08	091	작업기(휴립피복기)	디스크 차륜 조합 교환(피복부)	디스크 차륜 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	0.5	0.5	0.5	
08	092	작업기(3련 구굴기)	구동케이스 조합 교환	체인케이스 탈거 - 구동케이스 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
08	093	작업기(3련 구굴기)	구동 체인케이스 교환	육각축 탈거 - 구동 체인케이스 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	1.2	
08	094	작업기(3련 구굴기)	체인케이스조합 교환	로타리 프레임 탈거 - 육각축 탈거 - 구굴 로타 조합 탈거 - 체인케이스 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	2.0	
08	095	작업기(3련 구굴기)	체인 교환	로타리 프레임 탈거 - 육각축 탈거 - 구굴 로타 조합 탈거 - 체인케이스 조합 탈거 - 체인케이스 분해 - 체인 교환 및 조립	-	-	-	2.5	
08	096	작업기(3련 구굴기)	로타리 커버 교환	커버 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	0.8	

CODE	NO.	부위	항목	작업내용	작업공수(시간/인)				비고
					5미만	5~6.5	6.5초과	승용	
08	097	작업기(3련 구굴기)	연결지지대 교환	조정 파이프 조합 탈거 - 연결지지대 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	0.8	
08	098	작업기(3련 구굴기)	프레임 조합 교환	연결 지지대 탈거 - 구동 체인케이스 탈거 - 구동케이스 탈거 - 프레임 조합 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
08	099	작업기(3련 구굴기)	육각봉 커버 교환	육각봉 커버 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	0.5	
08	100	작업기(3련 구굴기)	지지파이프 교환	지지파이프 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	0.5	
08	101	작업기(3련 구굴기)	정지판 조합 교환	정지판 조합 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	0.5	
08	102	작업기(비료살포기)	상커버 교환	상커버 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	0.5	
08	103	작업기(비료살포기)	프레임 교환	호파 탈거 - 기어박스 탈거 - 차단판 탈거 - 프레임 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	1.5	
08	104	작업기(비료살포기)	기어박스 교환	기어박스 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	1.0	
08	105	작업기(비료살포기)	차단판 교환	차단판 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	0.5	
08	106	작업기(비료살포기)	교반기 교환	상커버 탈거 - 교반기 탈거 - 교환 및 조립	-	-	-	0.8	

집필위원

· NH농협손해보험	홍이기	부장	· 동양물산기업(주)	김성곤	차장
· NH농협손해보험	황상천	차장	· 동양물산기업(주)	천상문	차장
· 대동공업(주)	정한경	팀장	· LS엠트론(주)	김종길	부장
· 대동공업(주)	김재준	기사	· LS엠트론(주)	박 환	과장
· 국제종합기계(주)	김정시	기좌	· (주)아세아텍	양준하	부장
· 국제종합기계(주)	홍순목	부장	· (주)아세아텍	방승일	과장
· 국제종합기계(주)	서봉기	과장	· 한국농기계공업협동조합	김경수	이사
· 동양물산기업(주)	오중환	부장	· 한국농기계공업협동조합	조한진	과장

※ 주의

1. 이 자료는 NH농협손해보험에서 제작한 자료입니다.
2. 이 자료를 활용하기 위해서는 **NH농협손해보험과 사전 서면합의**가 반드시 필요함을 알려드립니다.

