

Hara DX-500 보전작업 Manual(1)

1. 보전작업 교재 (기종 : DX-500, D-400)

보전 작업 종류	주요 작업 내용	남/여	주기	소요 시간
정기보전	1. Creel Part 2. Draft Part 3. Gearing Part 4. Coiler Part 5. Can Bottom Part 6. Stop Motion 7. Pneumatic Suction	1/2	60일	160분

2. 보전작업명 별 작업 Part 및 표준

작업 Part	작업이유	파트 주기	부품, 공구	작업 기능도	소요 시간
1. Creel Part 1) creel r/o bearing 2) sliver guide	주유, 청소 이상유무 점검 및 교체 이상유무 점검 및 교체	60일		1/2	남17분 여35분
2. Draft Part 1) roller part bearing	주유, 청소 이상유무 점검 및 교체	60일		1/2	남43분 여45분

2) r/o guage	점검 및 조정				
3) calender r/o 및 gear	주유, 청소				
	마모상태 점검 및 교체				
4) clearer	청소				
	표면상태 점검 및 교체				
5) presser bar	마모상태 점검 및 교체				
	조정				
6) top arm	청소				
	압력상태 점검 및 조정				
3. Gearing Part	주유	60일		1/2	남20분
	치합 및 마모상태 점검				여5분
4. Coiler Part	청소, 주유	60일		1/2	남11분
					여10분
5. Can Bottom Part	청소, 주유	60일		1/2	남16분
					여5분
6. Stop Motion	이상유무 점검 및 교체			1/0	남11분
7. 각종 Belt	이상유무 점검 및 교체				
8. Pneumatic Suction	이상유무 점검 및 교체			1/0	남10분

시운전				1/2	남28분 여50분
계					남156분 여150분

3. 구분된 작업에 의한 순서도 작성

파생 기본	1	2	3	작업 이유	작업 환경	남	여
정기 보전	Creel Part			시간단축		1	1
		Draft Part				1	1
			Gearing Part			1	0
	Coiler Part			작업공간 중복	진공청소 기	1	1
	Can Bottom Part			작업공간 중복	진공청소 기	1	1
	Stop Motion			운전중 점 검 필요		1	0
		Belt류				1	0
			Suction			1	0

4. Part별 작업내용 Cross Check

A: 품질사고 유형	B: 운전불량	C: 청소, 부품교환
A1: 주기적인 결점	B1: 롤러 감김	C1: 캔스 파손
A2: 변불량	B2: 리듀서 막힘	C2: 롤러 파손
A3: 불균제	B3: 튜브휠 막힘	C3: 모터 소손
A4: 넵 및 짝지	B4: 슬라이버 절단	C4: 부품 파손
A5: 가늘은 슬라이버	B5: 풍면 혼입	
A6: 슬라이버 절단	B6: 기계 셋팅 불량	
A7: 슬라이버 평행도 불량		
A8: 립킹 발생		
A9: 풍면 혼입		
A10: 이음매 불량		

5. DX-500 전문가가 되기 위한 필요 기술 Cross Check

번호	파트명	주요 기술 내용	기술 분야		
			경험 기술	이 론	작업 진행
	CREEL				○
T1	DRAFT	롤러 베어링 이상상태 확인기술	○		
T2		롤러 게이지 셋팅기술	○		
T3		SLIVER 품질 관리 기술	○	○	
T4	GEARING	적정깊이로 치차를 맞물리게 셋팅하는 요령	○		
T5		기어 손상을 파악하는 요령			○

T6	COILER	튜브휠 표면의 상처를 파악하는 요령	○		
T7	CAN BOTTOM	편심량 조절하는 요령	○		
T8	STOP MOTION	SLIVER 절단, 막힘 감지여부를 파악하는 요령			○
T9		안전스위치 작동여부를 파악하는 요령			○

6. 주요 부품 내역 Cross Check

파트명	부품코드	부품명	예상 수명	기술적 근거
INTERIOR	AD107ZZA	게스 스프링	3년	국산
COILER WHEEL	Y-5B	베어링 하우징	10년	외산,국산
ROLLER	D-101-3B	튐롤러 부시	2년	국산
		튐롤러 철심	2년	국산
	L-102(34)	튐롤러 콧트	2년	국산
	Y-101C	엔드 부시	2년	국산
	AA001ZBA	보텀 롤러	10년	외산,국산
	Y-117FR,L	보텀 롤러 메틀	10년	외산,국산
	Y-109G,H	캘린더 롤러 메틀	10년	외산,국산
	Y-282Y(OUT DIA)	드라이빙 폴리	10년	외산,국산
	C-103D(D)	오일실	5년	외산,국산
	B-164(A)	플레이트 스프링	2년	국산
BOTTOM	L-340V	핀	2년	국산
CLEARER	L-345V	홀더	2년	국산

	L-341V	스프링	2년	국산
	L-405P(B)	바	2년	국산
	H-404(18)	러버튜브	1년	국산
	H-406	채널	2년	국산
TOP CLEARER		클리어러 크로스	1년	국산
GEAR BOX	AK060ZAA	헤리컬 기어	10년	외산,국산
GEARING	AB014ZAA	타이밍 폴리	10년	외산,국산
(COILER)	Y-24Y	업라이트 샤프트	5년	외산,국산
CREEL STAND	AA043ZZA	플레이트 커플링	5년	국산
CAN WHEEL	L-610C(35)	캐리어 휠	10년	외산,국산
CREEL	B-1100S	크릴 가이드 롤러	10년	외산,국산
	B-852S(A)	롤러 샤프트 브래킷	10년	외산,국산
ELECTRIC	Y-574	포토 마스터	10년	외산,국산
	Y-671B	빔 센서	10년	외산,국산
	Y-505	오토카운터	10년	외산,국산
기타		베어링	3년	국산
		벨트	2년	국산
		오일	6월	국산