

리프레시 점검안내



목차

① 리프레시 점검 개요

② 리프레시 점검A (4년차)

→ 엔코더 배터리 + 수냉부품 + 냉각팬 (CPU+NC유닛부+구동부)

③ 리프레시 점검B (6년차)

→ 형체력센서 + HST부품 오버홀 (패킹교체+플러싱) + 냉각수부품 오버홀

④ 리프레시 점검C (8년차)

→ 엔코더 (사출+형체) + 제어부품 (리밋SW / 마그네트 / 콘덴서 등) + 구동부벨트

① 리프레시 점검 개요

- 연식에 따라 필수 교환 부품들을 고장 전 미리 교체합니다.
- 정기점검과 함께 진행하여 성형기를 더욱 좋은 컨디션으로 유지하고 고장에 미리 대응하여 기계의 생산성을 향상합니다.

	1년차	2년차	3년차	4년차	5년차	6년차	7년차	8년차	9년차	10년차
내용	정기 점검			리프레시 점검A	정기 점검	리프레시 점검B	정기 점검	리프레시 점검C	정기 점검	정기 점검

② 리프레시 점검A (4년차)

예시1) NC유닛팬

냉각팬 고장시 파워모듈 과열로 인한 파손을 방지합니다.

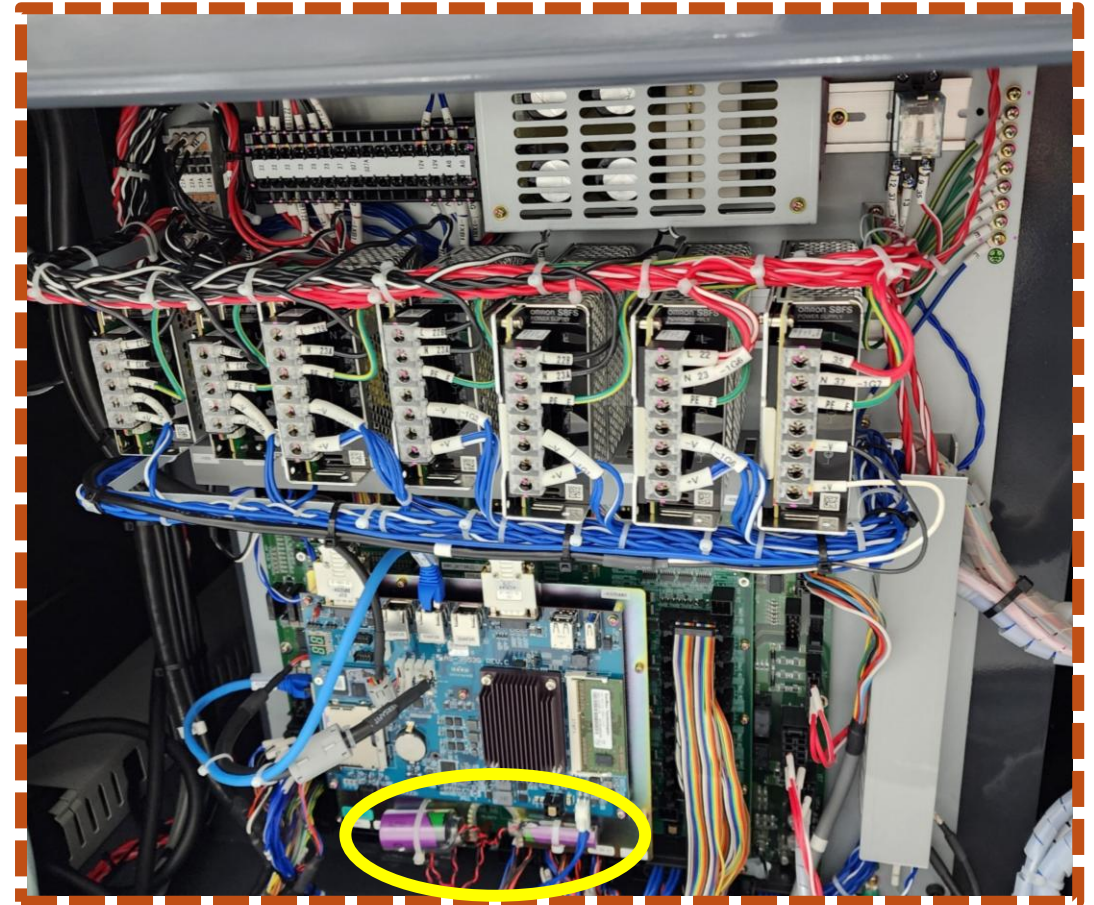


교체 후

② 리프레시 점검A (4년차)

예시2) 엔코더 배터리

- 엔코더 배터리는 휴동 중인 기계 보드에 안정적으로 전원을 공급하는 부품입니다.
- 연식이 오래된 배터리가 방전될 경우 재기동 시 비상모드로 전환됩니다.



엔코더배터리

③

리프레시 점검B (6년차)

예시1) 형체력센서

- 형체력센서는 연식에 따른 내부저항에 편차가 발생하는 소모품입니다.
- 오래된 연식의 센서를 미리 교체하여 안정적인 형체력을 측정할 수 있습니다.



정상센서 (350Ω)



이상센서 (326Ω)

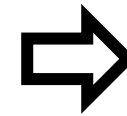
③ 리프레시 점검B (6년차)

예시2) HST유닛

- 작동유를 주기적으로 확인하고 연차에 따라 패킹 교체 및 플러싱 작업이 필요합니다.
- HST유닛 실린더 패킹의 마모로 인해 발생하는 슬러지는 HST 유닛 고장의 원인이 됩니다.



실린더 패킹 마모



HST부품교체 전후 비교

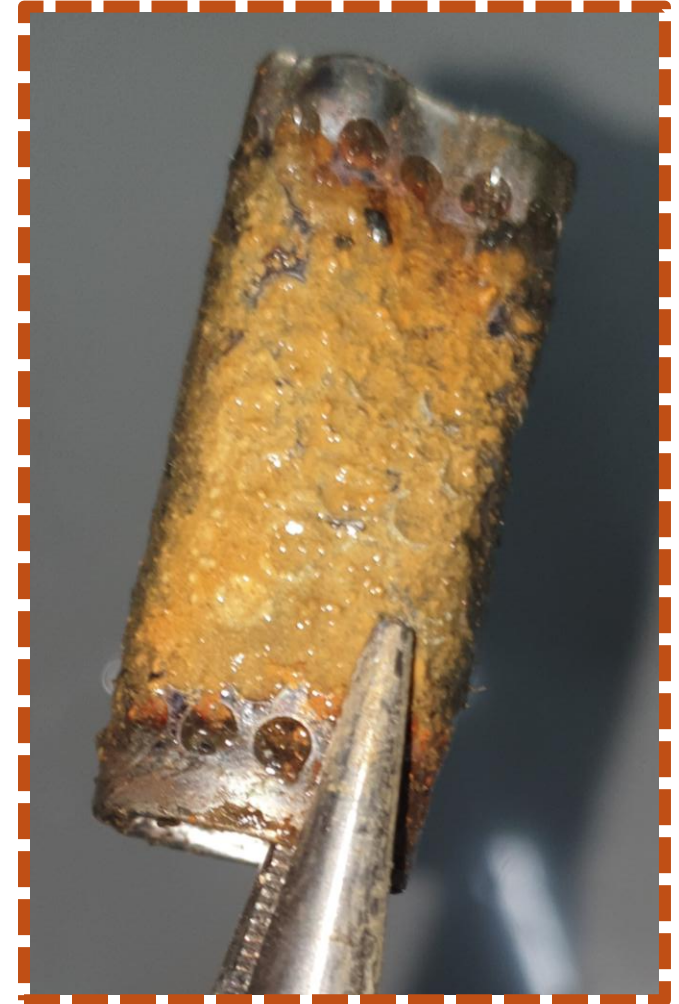
③ 리프레시 점검B (6년차)

예시3) 냉각수부품

- 냉각수에 사용되는 부품들은 슬러지로 인해 주기적인 청소와 보수 및 교체가 필요한 소모품입니다.
- 냉각수가 순환되지 못하면 온도제어이상 및 공급부 수지 굳음으로 인한 계량시간편차가 발생합니다.



솔밸브 동작 이상



노후된 스트레이너필터

④ 리프레시 점검C (8년차)

예시1) 엔코더

- 엔코더 내부의 이물 혼입으로 인한 고장 이외에도 엔코더의 내부 메모리 고장 등 필수 교체가 필요한 소모품입니다.
- 전기종에서 가장 많이 진행되는 작업이므로 리프레시 점검 중 가장 중요한 작업입니다.



브레이크패드분진



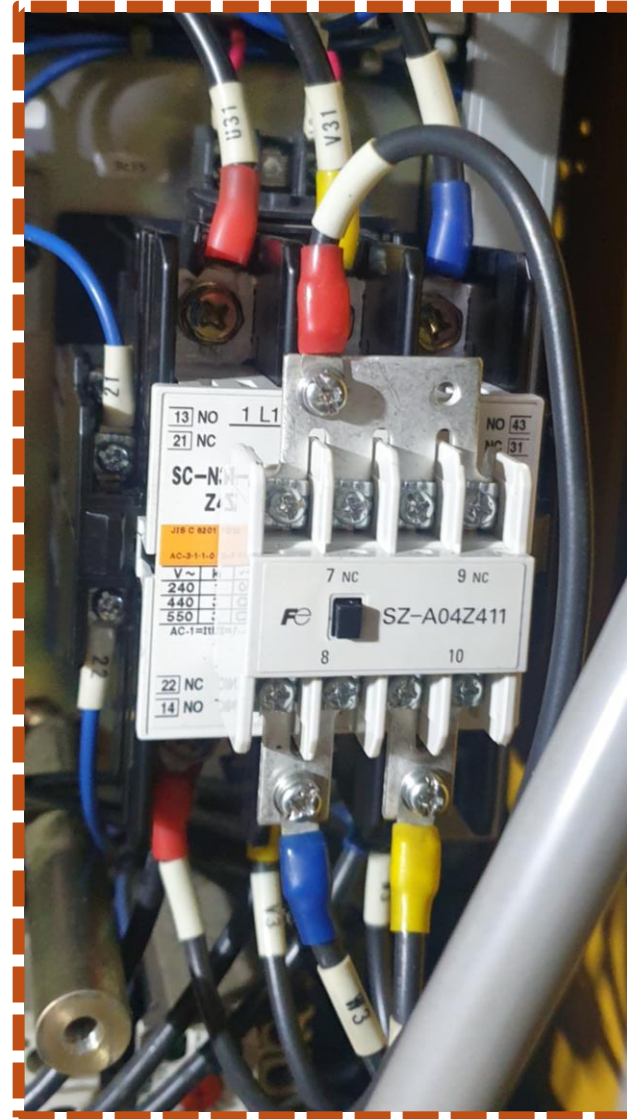
구리스 누유

④

리프레시 점검C (8년차)

예시2-1) 제어부(전자접촉기)

- 전자접촉기는 기계 가동 중 ON/OFF 횟수가 많고 고장시 안전과 밀접하게 연관되므로 연차에 따른 정기적인 교체가 필요합니다.



전자접촉기

④

리프레시 점검C (8년차)

예시2-2) 제어부품(콘덴서)

- 콘덴서는 연식에 따른 열화 등의 요인으로 파손 시 주변 부품에 2차 피해로 이어지는 부품이므로 파손 전 교체를 권장합니다.



콘덴서

④ 리프레시 점검C (8년차)

예시3) 구동벨트

- 벨트는 연식에 따른 내부 톱니의 마모가 발생합니다.
- 주기적인 텐션 확인 및 벨트의 손상을 육안으로 확인하여 구동부에 추가적인 손상이 없도록 주의가 필요합니다.



텐션미터



벨트파손