Kodak

매그너스 800 플레이트세터

S, F, V, X, Z 속도

작동자 안전 가이드

한국어

Internal 731-01124B-KO 개정판 A

저작권

© Kodak, 2008. All rights reserved.

Kodak, Creo 및 Magnus는 Kodak의 상표입니다.

Acrobat, Adobe, Distiller, Illustrator, PageMaker, Photoshop 및 PostScript는 Adobe Systems Inc.의 상표입니다.

Apple, AppleShare, AppleTalk, iMac, ImageWriter, LaserWriter, Mac OS, Power Macintosh 및 TrueType은 Apple Computer, Inc.의 등록 상표입니다. Macintosh는 미국 및 다른 국가에 등록된 Apple Computer, Inc.의 상표입니다.

Hexachrome, PANTONE, PANTONE Goe, PANTONE Hexachrome 및 PANTONE MATCHING SYSTEM은 Pantone, Inc.의 자산입니다.

PEARL, PEARLdry, PEARLgold, PEARLhdp 및 PEARLsetter는 Presstek, Inc.의 등록 상표입니다.

XEROX는 XEROX CORPORATION의 상표입니다.

http://graphics.kodak.com/

Internal 731-01124B-KO 개정판 A

개정판 2008년 3월

매그너스 800 플레이트세터 작동자 안전 가이드

본 가이드에서 사용되는 기호 2
소개 2
Magnus 800 platesetter(매그너스 800 플레이트세터) 개관 3
설치 시 안전 주의사항 8
메인 전원 분리 및 차단기 재설정 9
공기압에서 분리 9
기본적인 레이저 안전 주의사항 10
열상 레이저 헤드 11
인클로저 11
안전 인터록 12
Kodak 공인 작동자 14
비상 정지 버튼 15
원격 지원 15
원격 작동 안전 주의사항 16
경고 라벨 16
Magnus 800 Platesetter(매그너스 800 플레이트세터) 경고 라벨 위치 19
드럼 안전 주의사항 23
UDRC (Universal Debris Removal Cabinet) 24
부동 냉각 시스템 24
냉각 시스템 공기 필터 24
Magnus 800 Z 속도 플레이트세터 냉각 장치 24
Magnus 800 Z 속도 플레이트세터 경고 라벨 25
Magnus 800 Z 속도 플레이트세터 경고 라벨 위치 25
환기구 26
소음 방출 레벨 27
상태등 27
플레이트 처리 27
고착된 플레이트 제거하기 27
드럼 진공 구멍 28
전기 및 공압 연결 28
리튬 배터리 28
케이블 커버 28
폐기 단계 28

본 가이드에서 사용되는 기호



위험: 이 기호는 절박하게 위험한 상황을 나타내며, 예방하지 않을 경우 사망 또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다. 이는 부상 위험이 사고와 연관되지 않는 한 물적 손실 사고에 대해서는 경고하지 않습니다.



경고: 이 기호는 잠재적으로 위험한 상황을 나타내며, 예방하지 않을 경우 사망 또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다. 이는 부상 위험이 사고와 연관되지 않는 한 물적 손실 사고에 대해서는 경고하지 않습니다.



주의: 이 기호는 잠재적으로 위험한 상황을 나타내며, 예방하지 않을 경우 경미하거나 중간 정도의 부상을 초래할 수 있습니다. 또한 안전하지 않은 조치나 잠재적인 물적 손해 사고에 대해 경고할 수도 있습니다.

참고사항: 참고 사항은 고려해야 할 수 있는 추가적인 정보를 제공합니다.

소개

Kodak® Magnus™ 800 platesetter(매그너스 800 플레이트세터)를 작동하는 모든 사람은 본 안전 가이드를 이용할 수 있어야 합니다. Magnus 800 platesetter (매그너스 800 플레이트세터)를 작동하거나 유지관리하기 전에 본 가이드를 주의 깊게 읽으십시오.

참고사항: 본 안전 가이드는 Magnus 800 platesetter(매그너스 800 플레이트세터)에만 적용됩니다. Magnus Single-Cassette Autoloader(매그너스 싱글카세트 오토로더) 및/또는 Magnus Multi-Cassette Autoloader(매그너스 멀티카세트 오토로더)를 작동하는 경우에는 각 제품의 안전 가이드도 읽어야 합니다.

플레이트세터는 IEC60825-1 및 USA 21 CFR 1040에 의한 Class 1 레이저 제품입니다. 이는 작동자 및 서비스 안전 가이드를 준수할 경우 위험한 레이저 광선이 방출되지 않음을 의미합니다.

안전 수칙 요약 - 노출 위험 방지



경고: 플레이트세터에는 눈에 보이는 레이저원과 눈에 보이지 않는 레이저원이 있는데 모두 눈에 매우 위험합니다.

1. 플레이트세터의 모든 외부 도어와 안쪽의 보호용 차단막이 손상되지 않은 완전한 상태로 그대로 두십시오!
2. 레이저 또는 기타 인터록 스위치를 차단하지 마십시오!
3. 레이저 서멀 헤드와 드럼 사이에 어떤 물체도 두지 마십시오.
4. 안쪽의 문 또는 커버를 열지 마십시오. 도구를 사용하지 마십시오!
5. 상기 언급한 내용이 한 가지라도 의심되는 경우 플레이트세터를 작동하지 말고, 서비스 엔지니어에게 문의하십시오.



경고: 레이저 인터록 시스템이 레이저원을 차단하도록 하는 데는 최대 3초가 걸릴 수 있습니다. 따라서, 도어나 패널을 열 때 플레이트세터 내부로 바로 접근하지 마십시오.

작동자 및 서비스 직원에 대한 위험을 최소화하기 위해 플레이트세터의 설계 및 제조 시 광범위한 방안을 강구해 놓았습니다.
플레이트세터를 작동하거나 유지관리할 때 귀하의 안전과 다른 사람의 안전을 확보하려면 본 설명서의 지침 사항을 주의 깊게 따르십시오.

Magnus 800 platesetter(매그너스 800 플레이트세터) 개관



그림 1: 정면도



그림 2: 덮개와 적재대가 올려진 정면도



그림 3: 후면도



그림 4: 좌측



그림 5: 우측

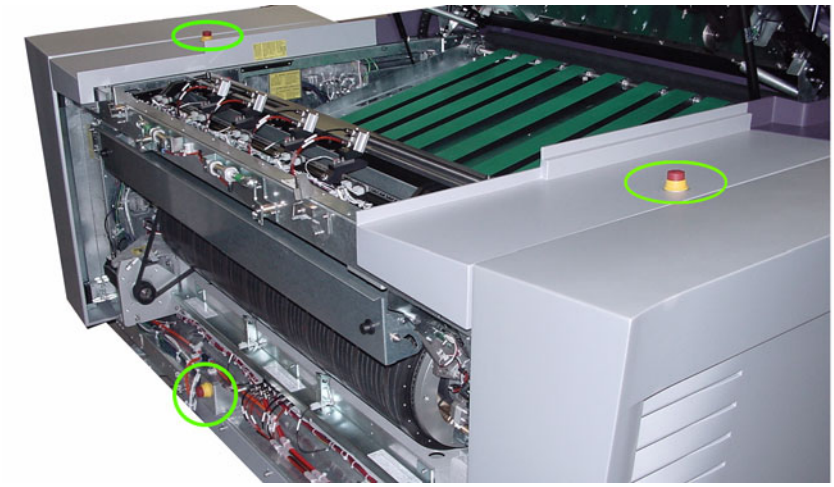


그림 6: 플레이트세터 비상 정지 버튼

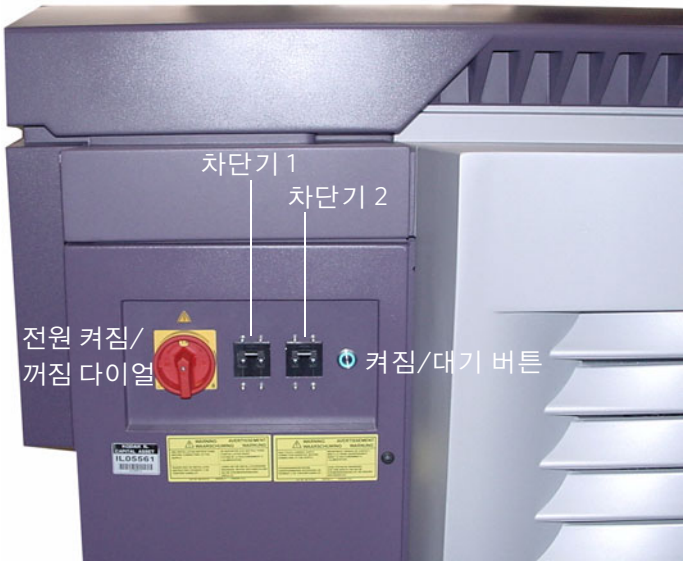


그림 7: 전원 켜짐/꺼짐 다이얼, 회로 차단기 및 켜짐/대기 버튼



그림 8: 덮개가 올려진 플레이트세터



그림 9: 덮개, 적재대 및 내림대가 들어 올려진 플레이트세터



그림 10: 전면 패널이 분리된 플레이트세터



그림 11: 하부 후면 패널이 분리된 플레이트세터

경고: 그림 11은 Magnus S, F, V, 및 X 속도 플레이트세터에만 적용됩니다. 작동자는 Magnus 800 Z 속도 프레이트세터의 하부 후면 패널을 제거하지 못하도록 엄격히 금지됩니다. 21 페이지의 그림 17을 참조하십시오.

설치 시 안전 주의사항

설치는 공인 서비스 직원에 의해서만 수행되어야 합니다.

Magnus 800 platesetter(매그너스 800 플레이트세터)는 전문 기술자만 설치 및 수리해야 합니다. 이들 기술자는 레이저 시스템을 작업하고 조정하는 절차 및 플레이트세터의 기계, 냉각 및 전기 시스템 작업의 적합한 절차에 대해 교육을 받고, 인증을 받은 사람입니다.

경고: 공인 서비스 직원이 설치하기 전에 플레이트세터를 전원에 연결하지 마십시오.

경고: Magnus 800 platesetter(매그너스 800 플레이트세터)는 공인된 서비스 기술자만 수리할 수 있습니다.

경고: 공인된 서비스 직원만 Magnus 800 platesetter(매그너스 800 플레이트세터)에 싱글 및 멀티 카세트 오토로더를 장착할 수 있습니다!
공인된 서비스 직원만 Magnus 800 platesetter(매그너스 800 플레이트세터)에서 싱글 및 멀티카세트 오토로더를 분리할 수 있습니다!

메인 전원 분리 및 차단기 재설정

메인 전원 분리

Magnus 800 platesetter(매그너스 800 플레이트세터)에는 플레이트세터 왼쪽의 차단기 박스에 위치한 회전식 메인 분리 스위치가 장착되어 있습니다. 또한, 이 위치에 켜짐/대기 푸시 버튼 및 두 개의 추가 차단기(CB1 및 CB2)가 있습니다.

경고: 메인 로터리 스위치("0"으로 설정)를 끄거나 메인 전원에서 메인 전원 케이블의 플러그를 뽑아야만 본체에서 플레이트세터를 분리할 수 있습니다.

참고사항: 비상 정지 버튼은 플레이트세터 우측 상단 및 좌측 상단과 상부 전면 패널 뒤에 있습니다. 이들 버튼 중 하나를 누르면 진행 중인 작동이 멈추지만, 메인 전원에서 플레이트세터가 분리되지는 않습니다.

차단기 재설정

경고: 차단기를 재설정할 때, 먼저 메인 로터리 스위치를 끄고, 차단기를 재설정한 다음 메인 로터리 스위치를 켜십시오.

경고: 차단기가 계속해서 끊어지는 경우 플레이트세터를 끄고 서비스를 요청하십시오.

주의: 세 번째 차단기 가까이에 있는 진공 펌프를 만지면 데일 수 있습니다.

참고사항: 차단기 CB1은 세 개의 내부 전원 공급기 및 오터로더용인 반면, 차단기 CB2는 드럼, 팬 및 냉각 장치용입니다.

참고사항: 드럼 진공 펌프용 특수 차단기는 플레이트세터 후면의 진공 펌프에 내부적으로 가까이에 있습니다(그림 11 참조).

참고사항: 작동자가 세 개의 차단기 중 하나를 재설정할 수 있습니다.

공기압에서 분리

플레이트세터에 공급되는 공기압의 연결을 끊으려면 벽면에 장착된 기압 밸브를 잠그십시오.

기본적인 레이저 안전 주의사항

기본적인 레이저 안전 주의사항 단원에는 다음 사항이 포함되어 있습니다.

- 열상 레이저 헤드
- 인클로저
- 안전 인터록
- 경고 라벨



경고: 본 설명서에 규정된 것 이외의 제어장치 또는 조절장치를 사용하거나 절차를 수행할 경우 위험한 방사능에 노출될 수 있습니다.

플레이트세터에는 주변에 노출되는 매우 위험한 레이저 시스템이 장착되어 있습니다. 그러나 대체적으로 플레이트세터는 국제 안전 표준인 IEC60825-1 및 아메리카의 USA 21 CFR 1040에 의한 1급 레이저 제품입니다. 이는 작동자 및 서비스 안전 예방 조치를 준수할 경우 작동자 및 서비스 엔지니어가 위험한 레이저 방사선에 노출되지 않음을 의미합니다.



경고: 플레이트세터의 레이저 광선 및 방사선에는 눈과 피부에 모두 위험한 눈에 보이지 않는 성분과 눈에 보이는 성분이 포함되어 있습니다. 가연성 물질이 앞에 있을 경우에는 레이저 광선으로 인해 화재가 발생할 수도 있습니다! 레이저 광선 또는 방사선이 눈에 조금이라도 노출되었거나 광택이 있거나 광택이 없는 물체에서 반사되었더라도 영구적으로 시력을 잃거나 영구적으로 시력이 저하될 수 있습니다.



경고: 의심되는 경우에는 공인 서비스 엔지니어로부터 작동에 대한 점검 및 승인을 받을 때까지 플레이트세터를 작동해서는 안됩니다.



경고: 인클로저, 인터록 스위치 또는 비상 버튼에 육안으로 확인 가능한 손상이 있을 경우 Kodak의 공인 서비스 직원이 수리할 때까지 플레이트세터를 사용해서는 안됩니다. 올바르게 닫히지 않은 도어 또는 패널에도 이와 유사한 조건이 적용됩니다.



경고: 플레이트세터가 켜져 있을 때 플레이트세터가 있는 방에 들어가야 하는 경우 다음의 예방 조치를 조금이라도 지키지 않은 것으로 의심되면 방에 들어가기 전에 플레이트세터로 가는 전원을 차단해야 합니다.



경고: 작동자는 절대로 도구를 사용해서는 안됩니다.



경고: 서비스 엔지니어가 인터록 디피터를 작동하여 오른쪽 도어가 열린 경우에는 플레이트세터 측면에 서 있지 마십시오.



경고: Magnus 800 Z 속도 플레이트세터의 하부 후면 패널을 도구 없이 제거할 수 있더라도, 작동자가 이 패널을 제거하지 못하도록 엄격히 금지합니다.



경고: Magnus 800 Z 속도 플레이트세터의 하부 후면 패널 뒤에 있는 보호용 금속 관 조립(21 페이지의 그림 17)이 누락되었거나 손상되었으면 유해 레이저가 방출될 수 있습니다. 눈이 잠시만 이 방사에 노출되어도 실명될 수 있습니다.

열상 레이저 헤드

Magnus 800 platesetter(매그너스 800 플레이트세터)의 내부에는 매우 위험한 열상 레이저 헤드가 있습니다. 열상 레이저 헤드는 다음과 같은 두 개의 별도 레이저 방사체를 사용합니다.

- 비가시 라이트 레이저
- 가시(적색) 자동 초점 레이저



경고: 플레이트세터 외부 또는 도어나 패널이 열려 있을 때 열상 레이저 헤드를 작동하지 말고, 레이저 안전 기구에 어떠한 측관도 달지 마십시오. 레이저 출력 또는 광택이 있거나 광택이 없는 물체에서의 반사가 심각하고 영구적인 시력 및 피부 손상을 초래할 수 있으며, 가연성 물질이 앞에 있을 경우에는 화재가 발생할 수도 있습니다.



레이저 광선 또는 방사선이 눈에 조금이라도 노출되었거나 광택이 있거나 광택이 없는 물체에서 반사되었더라도 영구적으로 시력을 잃거나 영구적으로 시력이 저하될 수 있습니다.

라이트 레이저 광선은 비가시 광선(Class IV, 약 830nm)입니다.

작동자나 서비스 직원은 안전 인터록 스위치를 절대로 차단해서는 안됩니다!

자동 초점 레이저**는** 눈에 보입니다(적색)(class IIIB, 약 670 nm).

서비스 안전 설명서에 나열된 모든 안전 지침 사항을 준수한 동안에는 공인 서비스 엔지니어가 자동 초점 레이저 인터록을 차단할 수 있습니다.



위험: 자동 초점 레이저를 직접 또는 간접적으로 들여다보지 마십시오. 레이저 광선 또는 반사체를 직접 쳐다보면 영구적으로 시력이 손상될 수 있습니다.

인클로저

레이저 인터록 시스템과 함께 플레이트세터 인클로저는 플레이트세터 내의 레이저 광선을 차단하여 플레이트세터 근방에 있는 사람들을 보호하기 위해 설계되었습니다. 인클로저에는 외부 도어와 패널 및 내부용 보호막이 포함되어 있습니다. 서비스 엔지니어가 분해할 수 있는 내부 차단막에는 제 자리에 차단막이 있어야 함을 표시하는 경고 라벨이 붙어 있습니다. 내부 보호용 차단막은 외부 도어와 패널 사이의 틈을 포함하여, 플레이트세터 적재/내림 시의 열림 및 기타 열림 시에 레이저 광선이 빠져 나오지 못하도록 합니다. 이러한 보호 효과는 바깥쪽 인클로저와 내부 보호용 차단막의 완전한 조합과 올바른 조립에 따라 다를 수 있습니다.



경고: 모든 서비스 작업을 수행한 후에 플레이트세터를 켜기 전에 서비스 엔지니어가 모든 외부 및 내부 인클로저와 도어가 정상이며, 깨지거나 균열된 곳이 없는지 및 올바르게 플레이트세터에 결합되어 있는지를 점검하고 확인해야 합니다.



경고: Magnus 800 Z 속도 플레이트세터에 대한 서비스 작업을 수행한 후에 서비스 엔지니어는 하부 후면 패널 뒤에 있는 보호용 금속 관 조립이 원래 그대로 손상되지 않은 상태로 있는지 확인해야 합니다. 서비스 엔지니어나 작동자 쪽으로 위험한 가시 및/또는 비가시 레이저 광선이 방출될 수 있습니다.



위험: 플레이트세터가 켜져 있고 인클로저가 손상되었거나 불완전한 경우 외부 도어가 닫혀 있더라도 최대 수 와트의 가시 및/또는 비가시 레이저 광선이 방출될 수 있습니다. 이 광선은 눈이나 피부에 유해합니다. 이 광선 또는 광택이 있거나 광택이 없는 물체의 반사체에 조금이라도 눈이 노출되었더라도 영구적으로 시력이 저하되거나 영구적으로 시력을 잃을 수 있습니다!



주의: 덮개 및 적재대는 매그너스 800 컨트롤러의 명령에 의해 들어올려집니다. 덮개가 무거우므로 상당한 힘으로 올려야 합니다. 덮개나 적재대를 들어올릴 때 플레이트세터 주변에 아무도 없는지 확인하십시오.



주의: 플레이트세터 덮개와 적재대는 모두 무겁고 지지 스프링으로 균형을 이루고 있기 때문에 위쪽으로 열립니다. 머리를 조심하십시오!

덮개가 완전히 열린 후에 적재대에서 분리하십시오. 이렇게 해야 덮개를 완전히 들어올릴 수 있고, 덮개와 적재대가 모두 고정됩니다.



경고: 플레이트세터의 여러 위치에 눈과 신체에 위험 요인이 될 수 있는 돌출된 금속 부품이 있습니다. 이 위치에는 삼각형 안에 상처가 난 손이 새겨진 경고 라벨이 붙어 있습니다.
이러한 부품에 다치지 않도록 주의하십시오.



경고: 덮개와 적재대가 들어올려졌을 때 작동자는 TEC/ LEC 부품 처리, 구멍이 뚫린 슬러그 세척, 또는 고착된 플레이트 제거하기를 위해 상부 전면 패널을 열 수 있습니다. 이러한 작업에는 어떠한 도구도 사용할 필요가 없습니다. 그러나 작동자가 여는 데 도구를 필요한 도어, 차단막 또는 패널을 여는 것은 엄격히 금지됩니다.

안전 인터록

안전 인터록은 본 장에 기술된 모든 안전 주의사항을 주의 깊게 준수할 경우, 플레이트세터와 관련된 심각한 레이저 및 기계적인 위험에 대해 주요한 보호 방편을 제공합니다.



경고: 안전 인터록이 플레이트세터 내부의 부품 및 전선에서의 위험한 전압을 차단하지는 않습니다. 그러나, 이들 부품에 접근하려면 도구가 있어야 합니다.



경고: 레이저 인터록 시스템이 레이저원을 차단하도록 하는 데는 최대 3초가 걸릴 수 있습니다. 따라서, 도어나 패널을 열 때 플레이트세터 내부로 바로 접근하지 마십시오.

인터록 스위치는 인터록 도어나 패널을 열 때마다 레이저 시스템, 드럼 모터 및 기타 모터에서 전원을 차단하도록 설계되었습니다.



경고: 어떠한 상황에서도 작동자가 인터록 스위치를 차단할 수는 없습니다.

- 공인 서비스 직원이라도 라이트 레이저 인터록을 차단하는 것이 금지되고 있지만, 해당 안전 지침을 고수하는 동안에는 초점 레이저 및 모터 인터록의 차단 스위치를 작동시킬 수 있습니다.

다음 표는 플레이트세터에 포함되어 있는 안전 대책에 대한 정보를 작동자에게 제공하는 용도로만 포함되어 있습니다.

위치	기능	설명
덮개/적재대 - 우측	레이저 및 모터 기능 억제	안전 인터록 스위치 1개
덮개/적재대 - 좌측	레이저 및 모터 기능 억제	안전 인터록 스위치 1개
좌측 도어	레이저 및 모터 기능 억제	안전 인터록 스위치 1개 인터록 차단 푸시 스위치 1개 초점 레이저 인터록 차단 회전 키 1개* 도어 가까이에 있는 비상 정지 버튼 1개 **참고사항: 모터의 인터록을 차단하려면 푸시 스위치를 눌러야 합니다. 초점 레이저 인터록(및 동시에 모터의 인터록)을 차단하려면 푸시 스위치와 회전 키를 활성화해야 합니다.** *Magnus 800 Z 속도 플레이트세터에는 초점 레이저 인터록 차단 회전 키가 없습니다.
우측 도어	레이저 및 모터 기능 억제	안전 인터록 스위치 1개 도어 가까이에 있는 비상 정지 버튼 1개
앞쪽 패널	레이저 및 모터 기능 억제	안전 인터록 스위치 1개
내부 (뒤쪽) 전면 패널 - 중앙	레이저 및 모터 기능 억제	비상 정지 버튼 1개
상부 후면 패널 - 우측	레이저 및 모터 기능 억제	안전 인터록 스위치 1개
상부 후면 패널 - 좌측	레이저 및 모터 기능 억제	안전 인터록 스위치 1개

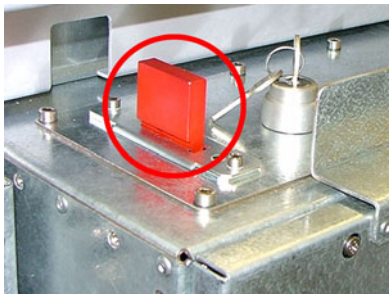
표 1: 플레이트세터 인터록 및 비상 정지 스위치의 기능 및 위치



경고: 작동자가 인터록 스위치를 차단하거나 차단 스위치를 작동시키거나, 도구를 사용하거나, 회전 차단 키를 사용하는 것은 엄격히 금지됩니다!
참고: Magnus 800 Z 속도 플레이트세터에는 회전 차단 키가 없습니다.

Kodak 공인 작동자

안전 인터록에 관한 전문 교육을 받은 공인 Kodak 작동자만 플레이트세터의 차단 스위치에 적색 차단 키를 끼울 수 있습니다.



경고: 어떠한 상황에서도 비공인 Kodak 작동자가 플레이트세터의 차단 스위치에 적색 차단 키를 끼우는 것은 허용되지 않습니다.

위험: 도어나 패널이 열려 있고 인터록 스위치가 차단된 경우, 또는 인터록 시스템이 고장 난 경우 최대 수 와트의 심각한 기계적 위험과 가시 및/또는 비가시 레이저 광선이 발생할 수 있습니다. 이 레이저 광선은 눈과 피부에 유해합니다. 이 광선 또는 광택이 있거나 광택이 없는 물체의 반사체에 조금이라도 눈이 노출되었더라도 영구적으로 시력이 저하되거나 영구적으로 시력을 잃을 수 있습니다!

경고: 매그너스 컨트롤러에 레이저 인터록 시스템 경고 메시지가 나타나는 경우 플레이트세터를 끄고, 공인 서비스 엔지니어로부터 점검을 받고 작동 승인을 받을 때까지 다시 작동하지 마십시오.

참고사항: 인터록 시스템 작동에 고장이 감지되는 경우 매그너스 컨트롤러에 경고 메시지가 나타나고 라이트 레이저, 초점 레이저 및 기계 작동이 차단됩니다. 어쨌든, 가능한 모든 고장, 특히 단일 인터록 스위치의 고장(예: 사이드 도어의 좌우측에 있는)을 감지할 수는 없습니다.

비상 정지 버튼

플레이트세터의 각 측면에 비상 정지 버튼이 하나씩 있으며, 세 번째 버튼은 내부(상부 전면 패널 뒤)에 있습니다. 버튼을 누르면 기계의 모든 움직임과 레이저 방사가 정지합니다.
플레이트가 흩날리거나 기계적인 고장이 의심되는 경우 비상 정지 버튼을 사용하여 드럼 회전을 잠깐 정지하십시오.



경고: 비상 정지 버튼이 플레이트세터 내부의 전기를 차단하지는 않습니다.



경고: 비상 정지 버튼이 레이저 광선을 차단하기는 하지만 레이저 안전에 대해 방심해서는 안됩니다. 이는 눈에 가하는 손상이 비상 정지 작동보다 훨씬 더 빨리 일어날 수 있다는 사실 때문입니다.

참고사항: 비상 정지 버튼을 작동했다가 해제한 경우 플레이트세터를 닫고 매그너스 800 컨트롤러에서 다시 시작해야 합니다.

원격 지원

원격 지원을 이용할 경우 로컬(현장) 및 원격 위치(원격 응답 센터) 모두에서 동시에 Magnus 800 platesetter(매그너스 800 플레이트세터)를 작동할 수 있습니다. 따라서, 인터록이 차단되어 플레이트세터를 원격 위치에서 작동하는 경우 서비스 엔지니어 또는 Kodak 공인 작동자가 위험한 모터 및/또는 초점 레이저 광선에 노출될 수 있습니다.
다음과 같은 세 가지 조건 중 하나에서 원격 위치를 통해 플레이트세터를 실제가 아닌 가상으로 작동시킬 수 있습니다.

- 플레이트세터 도어, 패널 및 덮개가 닫혀있음. 이는 플레이트세터를 원격으로 작동하는 가장 안전한 방법입니다.
- 인터록이 없는 도어와 패널이 열려있음. 이는 원격으로 플레이트세터를 작동하는 안전한 방법이 아니므로 피해야 합니다.



경고: 인터록이 없는 도어와 패널이 열려있는 경우 원격으로 플레이트세터를 작동하는 것은 엄격히 금지됩니다.

- 인터록이 있는 도어와 패널은 서비스 엔지니어 또는 Kodak 공인 작동자만 차단할 수 있습니다. 이는 잠재적으로 플레이트세터를 원격으로 작동하는 안전한 방법이 아니므로 아래의 경고를 철저히 고수하는 경우에만 채택해야 합니다.



경고: 원격 위치에서 플레이트세터 작동을 시작하기 전에 원격 응답 센터에서 전화로 해당 지역에 연락해야 합니다.



경고: 서비스 엔지니어 및 Kodak 공인 작동자만 인터록을 차단할 수 있습니다.



경고: 플레이트세터를 원격 위치에서 작동하는 경우에는 초점 레이저 인터록 차단이 금지됩니다. 라이트 레이저 인터록을 절대로 차단해서는 안됩니다.

원격 작동 안전 주의사항

플레이트세터를 원격으로 작동하려면 먼저 응답 센터에서 현장으로부터 허가를 요청해야 합니다.
로컬 모니터(현장에 있는)에 다음의 요청 메시지가 나타납니다. 기계 이름\\사용자 이름이 원격으로 귀하의 세션을 제어하고자 요청하고 있습니다. 요청을 수락하시겠습니까? 요청 메시지는 30초간 나타납니다. 30초 내에 요청을 승인하지 않으면 자동으로 요청이 취소됩니다. 요청을 수락하여 원격 지원을 활성화하려면 서비스 엔지니어 또는 Kodak 공인 작동자가 30초 내에 **예**를 클릭해야 합니다.

경고: 원격 위치에서 플레이트세터를 작동하려는 요청 메시지를 수락하기 전에 다음 사항을 확인하십시오.

- 서비스 엔지니어 및/또는 Kodak 공인 작동자는 기계에 의한 위험 또는 초점 레이저 위험에 잠재적으로 노출될 수 있는 사람이 없는지 확인해야 합니다.
- 원격 지원 요청을 수락하기 전에 차단 회전 키를 사용하여 초점 레이저 인터록을 차단해서는 안되며, 원격 지원 세션이 진행 중인 동안에도 차단해서는 안됩니다. 라이트 레이저 인터록을 절대로 차단해서는 안됩니다.

다음과 같은 세 가지 방법 중 하나로 원격 지원을 종료(차단)할 수 있습니다.

- 원격 응답 센터의 컴퓨터를 통해.
- 로컬 컴퓨터를 통해서.
  로컬 컴퓨터에서 원격 지원을 끊으려면 로컬 컴퓨터 화면에 있는 원격 지원 아이콘을 두 번 클릭합니다.

  확인 메시지가 나타납니다. **예**를 클릭하여 세션을 종료하거나 **아니오**를 클릭하여 세션을 계속합니다.
- 비상 정지 버튼을 작동해서.

경고 라벨

경고: 경고 라벨이 귀하의 사용 언어로 제공되지 않은 경우에는 서비스 엔지니어에게 통보하십시오.

경고: 경고 라벨은 작동자 및 서비스 직원의 안전을 위한 것입니다. 항상 경고문을 따르십시오.

다음 페이지에서는 경고 라벨과 경고 라벨의 위치에 대해 설명합니다. 경고 라벨이 올바로 부착되어 있는지 확인하고, 라벨을 교체해야 할 경우에는 서비스 기술자에게 알리십시오.

참고사항: 귀하에게 제공된 플레이트세터에는 현지어로 표기된 경고 라벨이 있어야 합니다.



라벨 1: 382-00904A



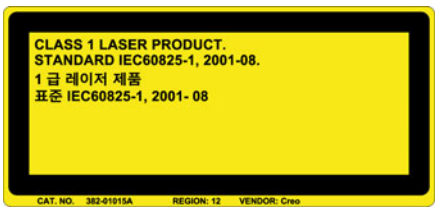
라벨 2: 382-00967A



라벨 3: 382-01067A



라벨 4: 382-01086A



라벨 12: 382-01015A



라벨 16: 382-01027A



라벨 19: 382-01039A



라벨 20: 382-01284A



라벨 21: 382-01296A



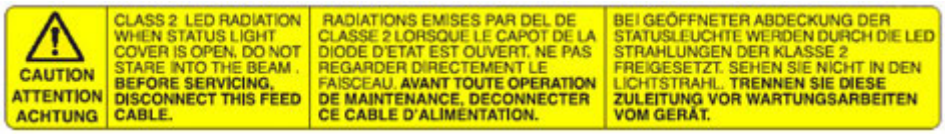
부품 번호: 374A9C009



부품 번호: 374A7B951



부품 번호: 374A7B6787



부품 번호: 382-01776A

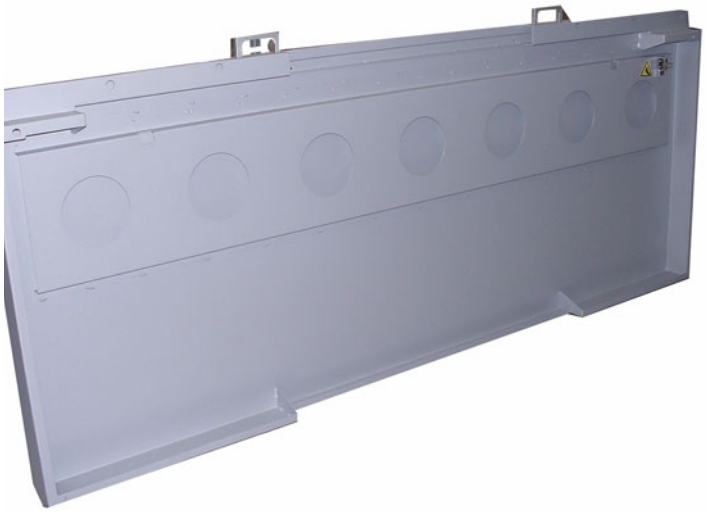
Magnus 800 Platesetter(매그너스 800 플레이트세터) 경고 라벨 위치

경고: 작동자는 분해 시 도구가 필요한 패널 또는 덮개를 분해해서는 안됩니다.

경고: Magnus 800 Z 속도 플레이트세터의 하부 후면 패널을 도구 없이 제거할 수 있더라도, 작동자가 이 하부 후면 패널을 제거하는 것은 금지합니다.



그림 12: 좌측면도 및 후면도

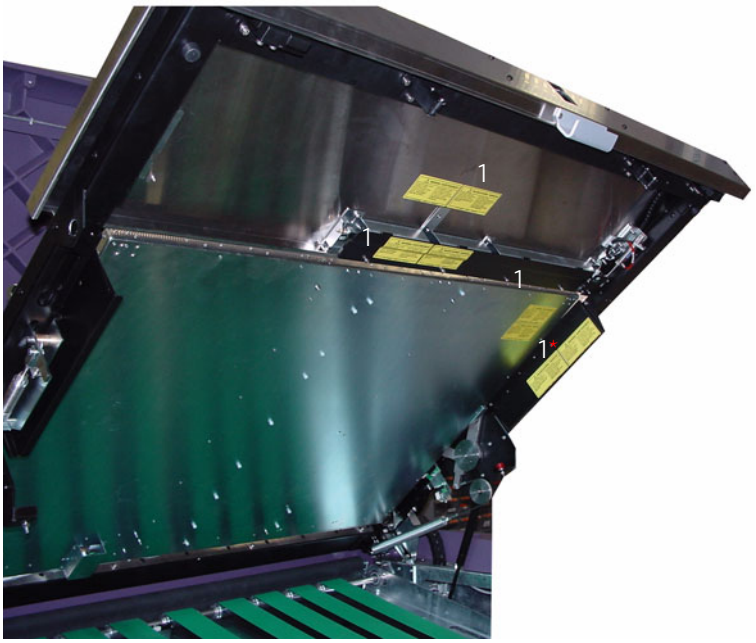


PN 374A9C009

그림 13: 전면 패널의 뒷면



그림 14: 전면 패널이 분리된 플레이트세터의 전면



*라벨은 플레이트세터의 왼쪽에 표시되어 있습니다

그림 15: 덮개와 적재대가 올려진 정면도

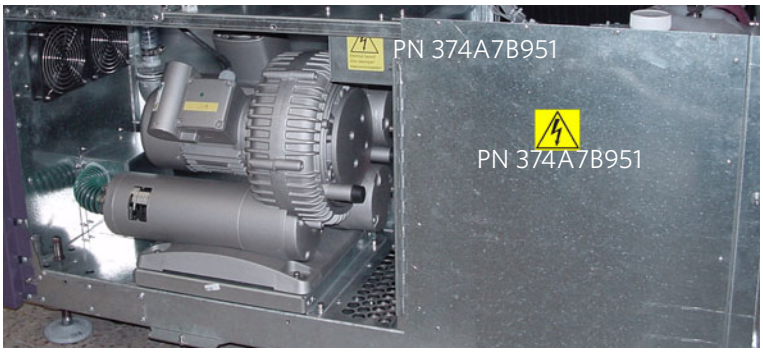


그림 16: 하부 후면 패널이 제거된 Magnus 800 S, F, V 및 X 속도 플레이트세터의 뒤쪽

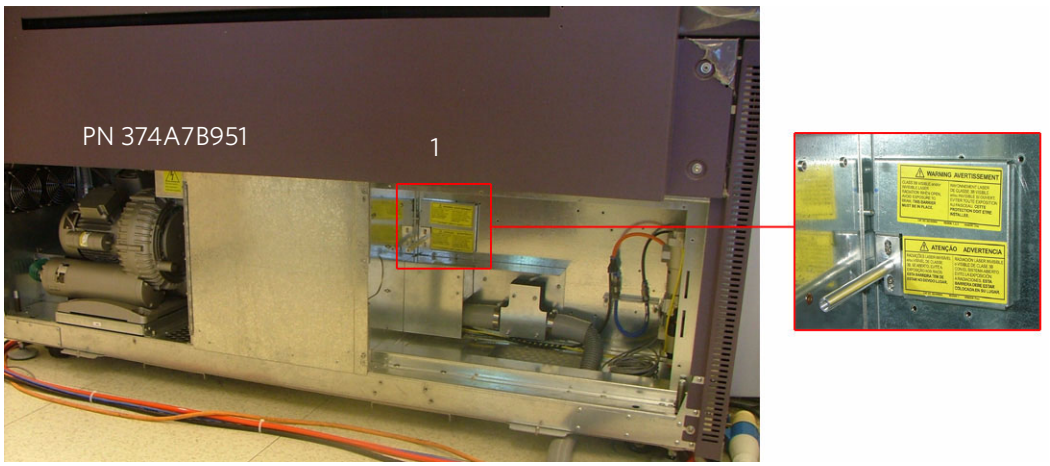


그림 17: 하부 후면 패널이 제거된 Magnus 800 Z 속도 플레이트세터의 뒤쪽



그림 18: 플레이트세터 덮개의 밑면

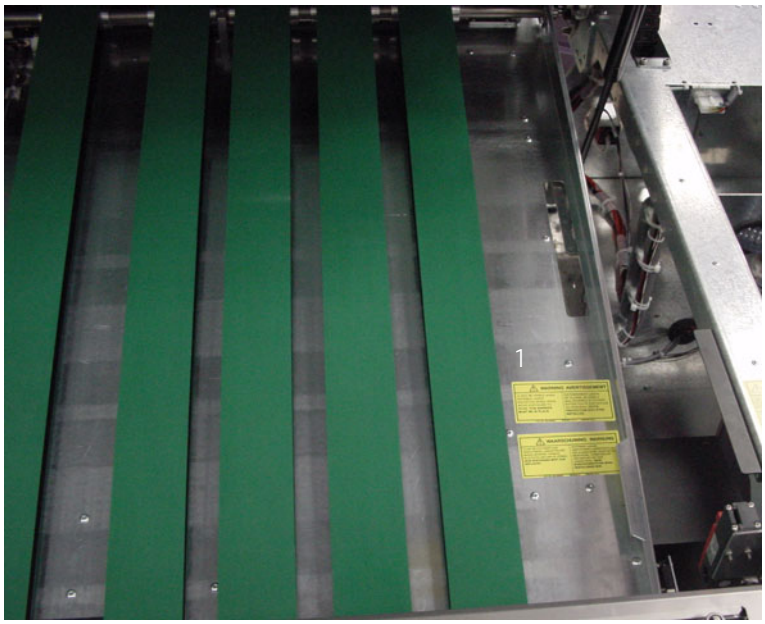


그림 19: 내림대

드럼 안전 주의사항

Magnus 800 platesetter(매그너스 800 플레이트세터)에는 플레이트세터 내부에서 회전하는 드럼이 들어 있습니다. 플레이트는 적재되어 드럼을 감싼 후, 노출되며 내려집니다.

드럼은 정상적으로 분당 최대 550회 회전합니다. 회전하는 드럼에 물체가 부딪힐 경우 플레이트세터 안쪽으로 이동되는데, 이로 인해 안전 장치 및 레이저 서멀 헤드의 손상을 초래할 수 있으며 보호용 인클로저를 훼손시킬 수 있습니다.

매그너스 800 컨트롤러에 덮개가 열려 있습니다. 이로 인해 드럼이 작동이 일정 시간 후 정지하게 됩니다. 덮개는 드럼이 거의 정지한 후에만 열립니다.



경고: 덮개의 잠금이 풀린 후, 드럼이 완전히 정지하는 데 3초 이상이 걸리는 경우 기계를 수리해야 합니다. 기계를 끄고 서비스 엔지니어를 부르십시오.

회전하는 드럼에 의해 작동자, 서비스 엔지니어 또는 근처의 사람에게 심각한 부상을 입힐 수 있으므로 다음의 주의사항을 준수해야 합니다.



경고: 드럼의 좁은 틈새에 끼일 수 있으므로 드럼 근처의 어디에도 손가락이나 손을 넣지 마십시오!



경고: 플레이트세터 인클로저 안쪽이나 위에 물건, 도구 또는 부품을 놓아 두지 마십시오. 물건이 박힐 경우 플레이트세터 안전 시스템이 손상되어 작동자 및 서비스 직원을 위험하게 만들 수 있습니다.



경고: 어떠한 상황에서도 인터록 스위치를 차단하거나 인터록 디피터를 작동해서는 안됩니다!



경고: 서비스 엔지니어가 인터록 디피터를 작동하여 덮개나 상부 전면 패널이 열린 경우에는 플레이트세터 앞에 서 있지 마십시오. 작동하는 동안 움직이는 부품을 만지지 마십시오.



주의: 고착된 플레이트를 풀기 위해 덮개나 상부 전면 패널을 들어올려야 하거나 기타 유지관리를 수행해야 하는 경우 드럼이나 기타 부품에 끼일 수 있는 옷이나 물건을 모두 제거하십시오. 넥타이는 끌러 놓고, 긴 소매는 걷고, 귀금속은 빼 놓으며 긴 머리는 묶으십시오.

UDRC (Universal Debris Removal Cabinet)

플레이트세터에 연결되어 있는 UDRC는 매그너스 800의 구성 부품입니다. UDRC에는 정상적인 작동 시 플레이트세터 내에서 발생하여 제거되어야 하는 먼지, 연기, 오염 물질 및 증류 세제를 추출하는 여과 장치가 포함되어 있습니다.

필터는 서비스 엔지니어만 교체할 수 있습니다!

경고: 여과 장치는 공식적인 기술 안전 규정에 따라 구성되어 있습니다. 그러나 필터를 올바로 취급하지 않으면 작동자나 제3자의 생명을 위협하거나 물적 손해를 입힐 수 있습니다.

부동 냉각 시스템

플레이트세터에는 레이저 서멀 헤드를 냉각시켜주는 부동 냉각 시스템이 장착되어 있습니다. 시스템은 수계 냉각수를 사용합니다. 냉각제 시스템에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다. 부동 냉각 시스템을 밀봉하여 냉각제 누출이 일어나도록 해서는 안됩니다. 냉각제가 누출된 경우 플레이트세터를 끄고 서비스 엔지니어를 부르십시오.

위험: 냉각 시스템이 누출된 경우 플레이트세터를 끄지 않으면 전기적 충격 위험과 화재 위험이 있습니다.

냉각 시스템 공기 필터

중요: 이 절은 Magnus Z 속도 플레이트세터에는 적용되지 않습니다. 24 페이지의 Magnus 800 Z *속도 플레이트세터 냉각 장치*를 참조하십시오.

냉각 시스템 공기 필터는 하부 후면 패널의 뒤쪽에 있습니다. 그림 11을 참조하십시오.

주의: 하부 후면 패널 뒤쪽의 부품을 만지면 델 수 있습니다.

주의: 하부 후면 패널은 손잡이를 이용하여 분리할 것을 권고합니다.

Magnus 800 Z 속도 플레이트세터 냉각 장치

Magnus 800 Z 속도 플레이트세터는 TH3 레이저 헤드를 냉각시키는 냉각 장치에 연결되어 있습니다.

경고: 각 냉각 장치는 설치, 작동 및 기본 유지관리 소책자와 함께 제공됩니다. 소책자는 냉각 장치 제조업체에서 만든 것입니다. 냉각 장치를 작동시키기 전에 작동자는 소책자에 수록된 냉각 장치의 안전 지침 및 경고를 모두 읽고 준수해야 합니다. 또한 작동자는 실제 냉각 장치에 부착된 안전, 경고, 주의 및 위험 라벨을 준수해야 합니다.

Magnus 800 Z 속도 플레이트세터 경고 라벨

다음 추가 경고 라벨이 Magnus 800 Z 속도 플레이트세터에 나타납니다.



라벨 1: 382-00904A

Magnus 800 Z 속도 플레이트세터 경고 라벨 위치

다음 추가 경고 라벨이 Magnus 800 Z 속도 플레이트세터에 나타납니다.

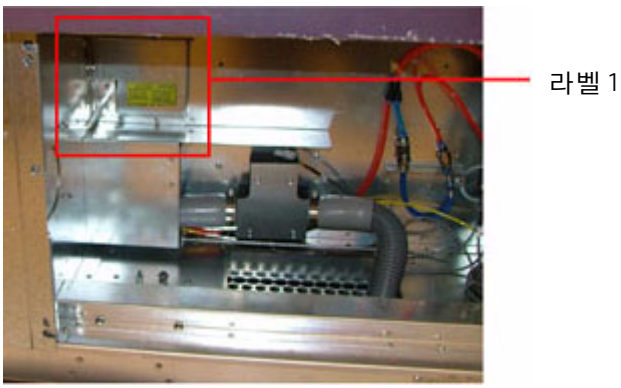


그림 20: 하부 후면 패널이 제거된 Magnus 800 Z 속도 플레이트세터의 뒷면

환기구

Magnus 800 플레이트세터에는 두 가지 유형의 환기구 레이아웃이 있습니다. 환기구 레이아웃은 플레이트세터의 일련 번호로 결정됩니다.

일부 Magnus 800 플레이트세터는 플레이트세터의 뒷면에 환기구가 있고 오른쪽에는 환기구가 없습니다.



그림 21: 플레이트세터 뒷면의 환기구

일부 Magnus 800 플레이트세터는 플레이트세터의 오른쪽에 환기구가 있고 뒷면에는 없습니다.



그림 22: 플레이트세터 오른쪽의 환기구

주의: 환기구를 차단하거나 덮거나 가로 막지 마십시오.

경고: 환기구 또는 다른 플레이트세터 구멍에 어떤 종류의 도구나 물체도 끼워넣지 마십시오.

소음 방출 레벨

제조 공장에서 기록된 Magnus 800 platesetter(매그너스 800 플레이트세터)의 소음 방출 레벨은 70 dBA를 초과하지 않습니다.

상태등

상태등 커버는 상태등 판을 보호합니다. 이 판에는 상태등 커버 없이 쳐다볼 경우 눈에 위험한 발광다이오드(LED)가 포함되어 있습니다. 덮개가 깨지거나 손상된 경우에는 플레이트세터를 끄고 서비스 엔지니어를 부르십시오.



주의: 열면 Class 2 LED가 켜집니다. 광선을 정면으로 보지 마십시오.

플레이트 처리

플레이트 가장자리는 날카롭습니다. 잘못 다루면 손을 베일 수 있습니다.



주의: 플레이트를 다룰 때는 장갑을 낄 것을 권장합니다.



주의: 체력적으로 감당할 수 있을 만큼의 플레이트만 들어올리십시오. 중량이 무거운 물체를 들 때의 표준 주의사항을 준수하십시오.

플레이트세터가 노출될 준비가 되면 자동으로 플레이트가 적재됩니다. 노출된 후 자동으로 뒤쪽에 있는 플레이트 출구에서 플레이트가 내려옵니다.



경고: 플레이트가 자동으로 플레이트 출구에서 내려지므로 이 출구에 너무 가까이 서 있지 마십시오.

고착된 플레이트 제거하기

플레이트세터 안쪽에 고착되는 플레이트를 제거할 때는 특별히 주의해야 합니다.



위험: 플레이트 가장자리가 매우 날카로우므로 신체 및 눈에 심각한 부상을 입을 수 있습니다. 덮개, 적재대, 내림대를 들어올리거나 내릴 때 또는 고착된 플레이트에 접근하기 위해 패널을 분리할 때 플레이트의 위치를 확인하여 다치지 않도록 주의하십시오.



경고: 플레이트를 분리하기 전에 넥타이 및 귀금속 또는 플레이트의 날카로운 가장자리, 드럼 또는 기타 부품에 끼일 수 있는 의류는 벗어 놓으십시오. 긴 소매는 걷어 올리고 긴 머리는 묶으십시오.

전체 플레이트를 여러 조각으로 잘라 나누는 것보다는 한 조각으로 배출할 것을 권장합니다.

드럼 진공 구멍

드럼 진공 구멍에는 항상 파편과 먼지가 가득 차 있습니다. 진공이 효과적으로 작동하도록 하려면 구멍이 막히지 않고 먼지가 없도록 유지해야 합니다. 따라서, 세척 용도로만 Kodak은 작동자에게 특별히 설계된 드럼 구멍 킷(부품 번호 690-00127A)을 제공하고 있습니다. 드럼 진공 홀을 세척할 때만 드럼 홀 안에서 도구를 사용하십시오. 작동자가 다른 도구를 사용하는 것은 엄격히 금지됩니다.

전기 및 공압 연결

사용자가 플레이트세터의 전기 및 공압 연결을 변경하거나 개조하는 것은 금지됩니다. 예를 들어, 전기 플러그, 공기 조절기 또는 공압 필터 등.

경고: 서비스 엔지니어가 설치한 전원을 변경하지 마십시오. 전기 배선을 개조하지 마십시오. 기관을 개조하지 마십시오.

리튬 배터리

Magnus 800 컨트롤러 컴퓨터에는 작동자가 교체할 수 없는 리튬 배터리가 들어 있습니다. 유자격 서비스 직원만 배터리를 교체할 수 있습니다.

경고: 배터리를 잘못 교체하면 폭발할 위험이 있습니다.

케이블 커버

설치하는 동안 Kodak 기술자는 케이블을 보호하기 위한 케이블 커버를 설치합니다. 케이블 커버를 그대로 두어야 합니다. 케이블 커버를 제거하지 마십시오.

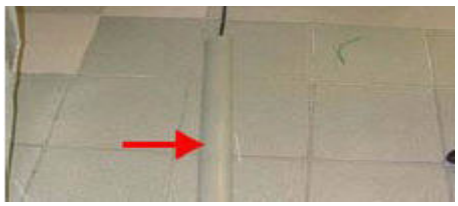


그림 23: 케이블 커버

폐기 단계

공인 서비스 직원만이 수명이 다한 Magnus 800 platesetter(매그너스 800 플레이트세터)를 분해할 수 있습니다.

Kodak

Eastman Kodak Company
343 State Street
Rochester, NY 14650 U.S.A.

© Kodak, 2008. All rights reserved.
TM: Kodak

Kodak에서 제공하는 솔루션에 대한 자세한 내용은 http://graphics.kodak.com/을 참조하십시오.

기술적 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.