

VESDA[®] VLI샘플링 홀 확대 애플리케이션 노트

2022년 9월

문서번호. 21165_02

서문

이 애플리케이션 노트는 VESDA VLI 파이프 네트워크에 샘플링 홀 확장을 뚫는 데 대한 지침을 제공합니다. Xtralis는 대기 중 먼지 입자가 많은 환경에서 샘플링 홀이 막히는 것을 줄이기 위해 샘플링 홀 확대를 사용할 것을 권장합니다.

관련 제품

VESDA VLI.

내용물

1	서문	1
2	샘플링 홀 확대	1
3	절차	2
	일반 시스템 설계 권장 사항 규정에 대한 부인.....	3

1 서문

공기 중 먼지가 많은 환경에서 ASD 시스템을 사용하면 파이프 네트워크의 샘플링 홀이 오염될 가능성이 증가할 수 있습니다. 따라서 그런 환경에서는 최적의 보호를 위해 파이프 네트워크 유지보수 작업(예: 백플러시, 샘플링 홀의 수동 세척)을 더 자주 수행해야 할 수도 있습니다.

공기 중 먼지가 많은 환경에서 ASD 시스템을 사용한 경험이 많은 Xtralis는 샘플링 홀 오염 문제를 해결하기 위한 간단하고 비용 효율적인 조치로서 VLI 파이프 네트워크에 샘플링 홀을 카운터 싱킹할 것을 권장합니다.

2 샘플링 홀 확대

그림 1에 보이는 것과 같이 샘플링 홀 확대 구성은 샘플 구멍 주변에 오염 물질이 쌓이는 것을 줄이는 데 도움이 되며 구멍이 막히는 문제를 줄여줍니다. 샘플링 홀 확대는 확대된 프로필의 형성을 가능하게 하는 충분한 벽 두께를 가진 적절한 파이프 커넥터 또는 파이프 조이너에 적용됩니다.

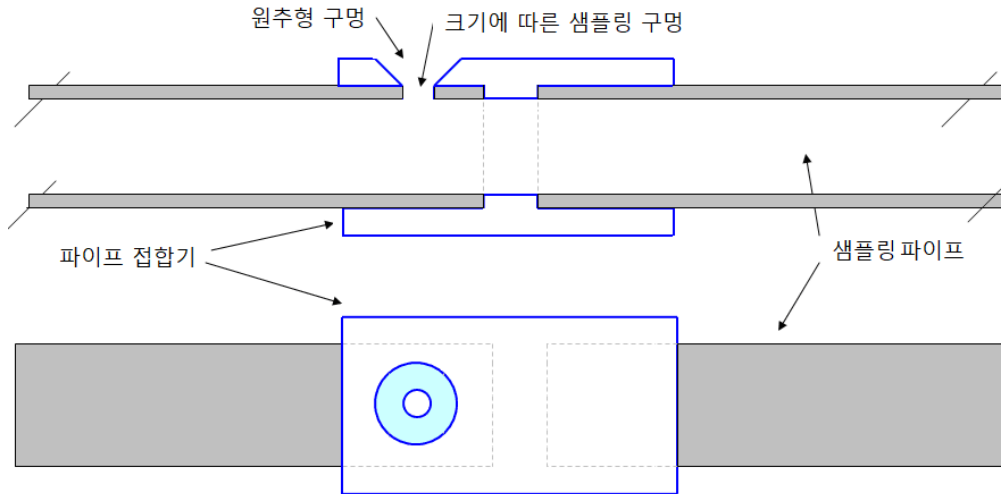


그림 1: 샘플링 홀 확대

3 절차

1. ASPIRE 계산에 따라 파이프 조이너의 한 쪽 끝에 샘플링 홀을 뚫고 샘플링 파이프 안으로 90도 각도로 계속 들어갑니다.

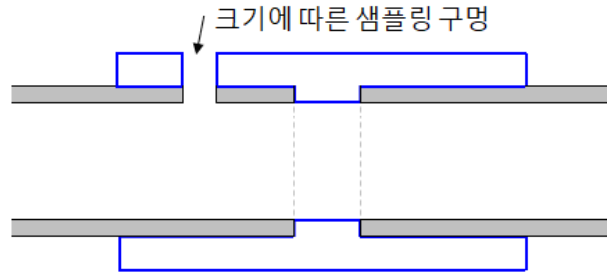


그림 2: 샘플링 홀만들기

2. 카운터 싱킹 또는 '로즈' 드릴 비트를 사용하여 조이너에만(샘플링 파이프까지는 아님) 샘플링 홀을 확대합니다.

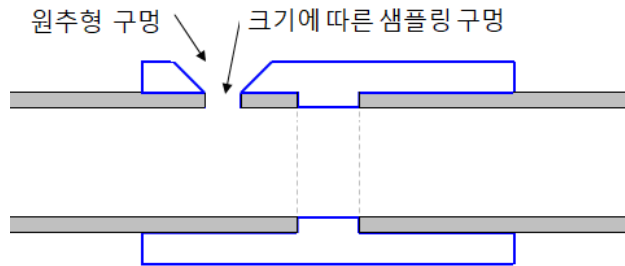


그림 3: 샘플링 홀 확대하기

카운터 싱킹 또는 '로즈' 드릴 비트의 각도는 45도여야 합니다. 여러 가지 종류의 비트가 있지만 모든 비트가 다 적합한 것은 아닙니다. 여러 개의 절삭 날이 있는 경질 목재용 목공 비트가 카운터 싱킹에 사용되는 유일한 비트입니다. 금속 또는 범용 카운터 싱크 비트는 플라스틱을 손상시켜 거친 구멍을 만들 수 있으므로 사용하지 마십시오(그림 4).

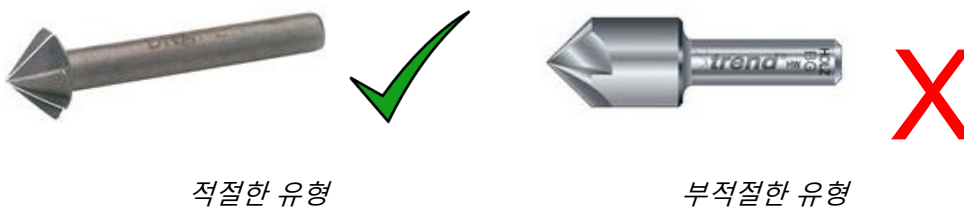


그림 4: 카운터 싱킹 또는 '로즈' 드릴 비트



참고!

- 샘플링 홀 확대는 샘플링 홀의 크기를 방해하거나 일그러뜨리지 않아야 합니다.
- 샘플링 홀 확대는 가능한 부드러워야 하며 울퉁불퉁하거나 거친 부분이 없어야 합니다. 필요하다면 고운 샌드페이퍼로 거친 부분을 갈아줍니다.

일반 시스템 설계 권장 사항 규정에 대한 부인

Xtralis가 제공하는 시스템 설계 권장 사항은 공통된 애플리케이션 환경의 요구에 가장 적합한 것으로 간주되는 솔루션에 대한 내용일 뿐입니다.

시스템 설계에 대한 일부 권장 사항은 특정 애플리케이션 환경의 고유한 조건에 맞지 않을 수도 있습니다. Xtralis는 권장 사항이 특정 용도를 만족하는지에 대한 조사나 실사를 수행한 적이 없습니다. Xtralis는 시스템 설계 권장 사항의 적합성이나 성능에 대한 보증을 하지 않습니다. Xtralis는 적용 가능한 규정이나 표준의 준수와 관련하여 시스템 설계에 대한 권장 사항을 평가한 적도 없고 시스템 설계 권장 사항의 적합성을 평가하기 위한 어떠한 테스트도 실시한 적이 없습니다. 시스템 설계 권장 사항을 검색 또는 사용하는 개인이나 조직은 자체 비용과 지출을 통해 시스템 설계 권장 사항이 모든 법규, 정부 법령, 규정, 규칙, 시행 당시 유효한 조례, 관할 구역에서 시스템 설계 권장 사항과 관련하여 또는 이에 영향을 미치는 모든 법적 또는 기타 권한을 가진 당국이 제시하는 모든 명령 또는 지침을 준수하도록 해야 합니다.

Xtralis 제품은 일반 계약 조건, 사용자 매뉴얼, 기타 Xtralis가 제공하는 제품 문서에 따라 설치, 구성 및 사용되어야 합니다. Xtralis는 일반 계약 조건, 사용자 매뉴얼, 제품 문서와 별도로 시스템 설계 권장 사항의 성능 또는 시스템 설계 권장 사항 이행 시 사용되는 제품에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

이 문서에서 또는 시스템 설계 권장 사항과 관련하여 구두로 Xtralis가 제공하는 사실 문서, 도면 또는 설명은 표현, 약속 또는 보증으로 간주되지 않습니다.

Xtralis는 법이 허용하는 한도까지 간접적 및 결과적으로 발생한 모든 손상에 대해 책임을 지지 않습니다. 이 절의 목적에 따라 '결과적 손상'에는 수익 또는 신용의 손실, 유사한 재정적 손실, 제3자에게 발생하거나 제3자로 인해 발생한 지불도 포함됩니다.

시스템 설계 권장 사항은 Xtralis 제품을 사용한 시스템 설계를 지원하기 위해서만 제공됩니다. 시스템 설계 권장 사항의 어떤 부분도 Xtralis의 사전 서면 승인 없이 복사할 수 없습니다. 그러한 시스템 설계 권장 사항이나 문서에 대한 저작권 및 관련된 지적 재산권은 Xtralis의 자산입니다.

www.xtralis.com

문서번호: 21165_02
September 2022

이 문서의 내용은 현재의 제품을 기준으로 작성된 것이다. 이 문서의 내용에 대한 완결성, 정확성 또는 신뢰성과 관련하여 어떠한 확인이나 보증(명시적이든 묵시적이든)도 하지 않는다. 제조자는 제한 없이 또는 추가 통보 없이 설계나 규격을 변경할 권리를 가지고 있다. 별도 규정이 없는 한 관련 보증, 상품성 및 적합성을 포함하여 특정한 목적에 대한 명시적 또는 묵시적 모든 보증정책은 분명히 제외된다.

Xtralis, Xtralis 로고, The sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID, 및 Sensepoint 는 미국 및 다른 국가들에서 Xtralis 및 자회사의 등록상표들이다. 여기서 언급된 다른 상품명들은 식별목적만을 위한 것이며 그들의 소유자 각각의 등록상표일 수 있다. 이 라이선스(사용권)를 구성하거나 창출하지 않으며 또한 명칭 및/또는 상표 및/또는 브랜드를 사용할 권리를 부여하는 것이 아니다.

이 문서는 Xtralis ("Xtralis"로 통칭)가 소유한 지적 재산권이다. 사용자는 Xtralis의 사전문서 동의 없이 이 문서에 있는 어떠한 내용도 복사, 일반 공개, 채택, 배포, 전달, 판매, 수정 또는 출판해서는 안 된다.