

원격 육안 검사

Enerpac의 Sweeney 디지털 터닝 툴 효율적인 단일 작업자 터빈 검사



EVIDENT

간단하고 제어 가능한 엔진 터빈 회전

항공 엔진, 발전 터빈 및 선박용 엔진을 포함한 터빈 엔진은 원활하게 작동하는지 확인하기 위해 모두 보어스코프를 사용한 원격 육안 검사를 필요로 합니다. 대부분의 경우, 다운타임을 최소화하기 위해 수백 개의 블레이드를 가능한 한 빨리 철저히 검사해야 합니다.

Enerpac의 Sweeney 디지털 터닝 툴을 통해 보어스코프 검사 도중 손바닥만한 크기의 편리한 리모컨 또는 핸드프리 풋 페달을 사용하여 터빈의 블레이드 회전을 제어할 수 있습니다. IPLEX 시리즈 비디오스코프와 함께 사용할 경우, 한 명의 검사자가 엔진 터빈을 효율적으로 철저히 검사할 수 있습니다.

인건비 절감

Sweeney 디지털 터닝 툴을 통해 한 명의 작업자가 검사 수행 중에도 엔진 회전을 제어할 수 있습니다.

보어스코프 또는 엔진 손상의 위험 감소

한 사람이 검사와 엔진 회전을 제어하기 때문에, 한 사람이 검사하고 다른 사람이 회전을 제어하는 경우 의사소통의 오류를 해소할뿐만 아니라 블레이드를 수동으로 회전시키기 위해 손이 닿기 힘든 위치에서 렌치를 사용해야 하는 육체적인 부담을 없애줍니다.

터닝 툴의 토크 과부하 센서는 과도한 토크가 발생할 경우 툴을 정지시켜 엔진과 보어스코프의 손상을 방지합니다.

검사를 용이하게 만드는 기능

Sweeney 디지털 터닝 툴은 검사를 더욱 효율적으로 수행할 수 있게 해주는 여러 가지 기능 또한 갖추고 있습니다.

- ▶ 블레이드 추적: 같은 블레이드를 두 번 검사하거나 블레이드를 누락하여 검사하지 않도록 도와줍니다.
- ▶ 추가적인 스크리닝을 위해 블레이드에 플래그 지정: 돌아가서 원하는 블레이드만 확인합니다.
- ▶ 편안한 작업: 손바닥만한 크기의 무선 리모컨으로 어디든 편안한 곳에서 들고 있거나 놓아둘 수 있습니다.
- ▶ 핸드프리 작업: 풋 페달을 통해 검사에 계속해서 집중할 수 있으며 손을 사용하지 않고 핵심 작업을 진행할 수 있습니다.
- ▶ 빠르게 작업 시작: 컨트롤러에는 사전 설치된 엔진 라이브러리가 제공되므로 엔진을 변경할 때마다 소프트웨어를 변경하지 않고 툴을 빠르게 설정할 수 있습니다.



Sweeney 디지털 터닝 툴을 엔진 액세스 포트에 부착하면 드라이브 모터를 통해 터빈 블레이드를 회전할 수 있습니다.

권장 보어스코프/비디오스코프 시스템

IPLEX 비디오스코프는 항공, 발전 및 선박용 가스 터빈 보어스코프 검사를 위한 검증된 RVI 솔루션이며, 전 세계의 고객들이 사용하고 있습니다. Enerpac의 Sweeney 디지털 터닝 톨과 함께 사용하면 터빈 검사를 더 빠르고, 안전하고, 효율적으로 수행할 수 있습니다.



IPLEX NX 비디오스코프

3D 육안 측정 키트

- > 당사 제품 중 최고의 이미지 품질.
- > 3D 이미지를 통한 고급 스테레오 측정 기능.
- > 다양한 직경 및 길이의 호환 가능한 스코프.
- > 외부 이물질 제거를 위한 6.2mm 워킹 채널 스코프 사용 가능.



IPLEX GX 비디오스코프

균형 잡힌 다재다능한 기능

- > 8인치 모니터로 휴대성 및 고화질 이미지 간의 균형 잡힌 성능.
- > 다양한 직경 및 길이의 호환 가능한 스코프.
- > 스테레오 측정 옵션
- > 백색 광원을 옵션인 자외선 또는 적외선 조명으로 손쉽게 교체.



IPLEX G Lite 비디오스코프

휴대성 및 뛰어난 이동성

- > 인체 공학적인 휴대용 설계로 뛰어난 이동성.
- > 스테레오 측정 옵션
- > 백색 광원을 옵션인 자외선 또는 적외선 조명으로 손쉽게 교체.

지원 엔진

제조사	Enerpac 모델
CFM International	CFM56-2
CFM International	CFM56-3
CFM International	CFM56-5A/5B/5C
CFM International	CFM56-7B/7BE
General Electric	CF34-3A/3B
General Electric	CF34-10A/10E
General Electric	CF6-50
General Electric	CF6-6
General Electric	CF6-80A/80C2/80E1
General Electric	GE90
General Electric	GEnx
General Electric	LM1600
General Electric	LM2500/LM2500+
General Electric	LM6000
IAE	V2500

제조:	Enerpac 모델
Pratt& Whitney	JT8D
Pratt& Whitney	JT9D
Pratt& Whitney	PW1100G-JM
Pratt& Whitney	PW1200G
Pratt& Whitney	PW1500G
Pratt& Whitney	PW1700G
Pratt& Whitney	PW1900G
Pratt& Whitney	PW2000
Pratt& Whitney	PW4000/4084
Rolls-Royce	RB211-22B
Rolls-Royce	RB211-524
Rolls-Royce	RB211-535C/E
Rolls-Royce	Trent 700
Rolls-Royce	Trent 800
Mitsubishi Power	FT8

사양

중량	
총 시스템 중량(모든 구성 요소)	13.2kg(29.2lb)
컨트롤러	AC 케이블 포함 중량 2.5kg(5.5파운드)
드라이브 모터	연결 케이블 포함 중량 4.4kg(9.8파운드)
풋 페달	연결 케이블 포함 중량 0.6kg(1.3파운드)
펜던트(무선 리모컨)	연결 케이블 포함 중량 0.8kg(1.8파운드)
이동 케이스	4.9kg(10.8파운드)

작업 매개변수	
속도	연속적으로 조절 가능 20°/분~360°/분
방향	양방향으로 조절 가능한 백래시 보정
토크	30ft.lb.~150ft.lb. 사용자가 선택 가능
가속/감속	0.2초~5초 점차적 조정 가능
유지 타이머	0~60초 사용자가 무기한으로 유지할 수 있습니다
블레이드 숫자 표시기	현재 블레이드 번호를 표시합니다
블레이드 플래그 지정	스테이지당 최대 999개 플래그 재검사를 위해 플래그를 지정할 수 있습니다
무선 리모컨(펜던트)	엔진, 스테이지 및 블레이드 정보를 표시합니다 무선 기능이 있는 9개 버튼 인터페이스
펜던트 배터리	2쿼트 리튬-이온(모델 번호: LGMJ1PCB)

EVIDENT CORPORATION은 Enerpac의 정식 유통업체입니다.



Evident Corporation
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku,
Shinjuku-ku,
Tokyo 163-0910, Japan

EVIDENT CORPORATION은 ISO14001 인증을 받았습니다. EVIDENT CORPORATION은 ISO9001 인증을 받았습니다.

모든 회사 및 제품 이름은 각 소유자의 등록 상표 및/또는 상표입니다.
PC 모니터의 이미지는 가상 이미지입니다.
비디오스크립트/보여스크립트의 조명 장치에는 권장 수명이 있습니다. 정기적으로 검사를 실시해야 합니다. 자세한 사항은 당사 웹사이트를 방문하세요.
사양 및 외관은 제조업체 측의 통지나 의무 없이 변경될 수 있습니다.