

ISPEZIONE VISIVA REMOTA

Strumento attuatore digitale Sweeney di Enerpac Efficiente ispezione di turbine con un solo operatore



Semplice ispezione della rotazione delle turbine dei motori

I motori delle turbine (es: motori aeronautici, turbine per la produzione di energia e motori marittimi) richiedono un'ispezione visiva remota mediante boroscopi per assicurare il loro corretto funzionamento. In molti casi devono essere ispezionate approfonditamente e il più velocemente possibile centinaia di pale per minimizzare i tempi di inattività. Lo strumento attuatore digitale Sweeney di Enerpac permette di ispezionare la rotazione delle pale delle turbine durante l'ispezione dei boroscopi mediante un pratico telecomando palmare o un pedale mani libere. Se usato in combinazione con un videoscopio della serie IPLEX, un solo operatore può ispezionare in modo approfondito e efficiente una turbina di un motore.

Costi di manodopera ridotti

Lo strumento attuatore digitale Sweeney permette a un solo operatore di controllare la rotazione di un motore durante l'ispezione.

Ridotto rischio di causare guasti al boroscopio o al motore

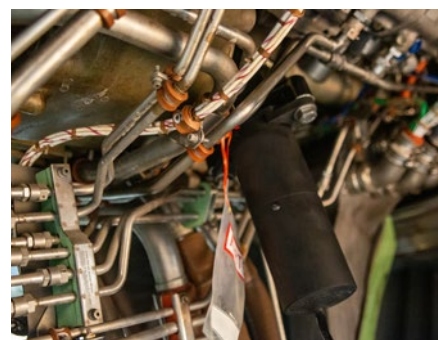
Visto che un operatore gestisce l'ispezione e la rotazione del motore, lo strumento elimina: gli errori di comunicazione, nel caso in cui un operatore si occupi dell'ispezione mentre un altro del controllo della rotazione; lo sforzo fisico necessario per l'uso di una chiave inglese in posizioni a difficile accessibilità per ruotare manualmente le pale.

Il sensore di sovraccarico della coppia dello strumento attuatore induce lo spegnimento dell'attuatore se si verifica un eccessivo sforzo della coppia, prevenendo guasti al motore e al boroscopio.

Funzionalità che facilita l'ispezione

Lo strumento attuatore digitale Sweeney ha inoltre un numero di funzionalità che rendono più efficienti le ispezioni.

- › Monitoraggio delle pale: Permette di evitare la ripetizione o l'omissione di ispezione di una pala
- › Contrassegno di pale per un monitoraggio supplementare: si realizza nuovamente un'ispezione solo sulle pale desiderate
- › Operatività confortevole: Il telecomando wireless palmare permette di mantenerlo o collocarlo in qualunque posizione confortevole
- › Operatività a mani libere: Il pedale permette di rimanere concentrati sull'ispezione e effettuare le operazioni principali senza l'ausilio delle mani
- › Operatività rapida: Il controller integra una libreria di motori preinstallati, permettendo di definire velocemente lo strumento senza modificare il software ogni volta che si ispeziona un nuovo motore



Si fissa lo strumento attuatore digitale Sweeney all'apertura di accesso del motore e il suo motore permette di ruotare le pale della turbina

Consigliati sistemi videoscopici e boroscopici

I videoscopi IPLEX rappresentano delle soluzioni RVI collaudate usate da operatori a livello internazionale per le ispezioni boroscopiche delle turbine a gas in ambito aeronautico, energetico e marittimo.

Se combinati con lo strumento attuatore digitale Sweeney di Enerpac è possibile realizzare le ispezioni di turbine in modo più veloce, sicuro e efficiente.



Videoscopio IPLEX NX

Kit di misura visivo 3D

- › La nostra maggiore qualità delle immagini
- › Avanzate funzionalità di misura stereo con immagini 3D
- › Endoscopi intercambiabili in un'ampia gamma di diametri e lunghezze
- › Disponibile endoscopio con canale operativo da 6,2 mm per la rimozione di oggetti estranei



Videoscopio IPLEX GX

Versatilità bilanciata

- › Buona versatilità della portabilità e elevata qualità delle immagini mediante un monitor da 8"
- › Endoscopi intercambiabili in un'ampia gamma di diametri e lunghezze
- › Opzionale misura stereo
- › Facile passaggio a un'illuminazione a luce bianca con un'opzionale illuminazione ultravioletta o infrarossa



Videoscopio IPLEX G Lite

Compatto e ultraportatile

- › Altamente portatile con un design compatto e ergonomico
- › Opzionale misura stereo
- › Facile passaggio a un'illuminazione a luce bianca con un'opzionale illuminazione ultravioletta o infrarossa

Motori supportati

Produttore	Modello Enerpac
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

Produttore	Modello Enerpac
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

Specifiche tecniche

Peso	
Peso totale del sistema (tutte le componenti)	13,2 kg (29,2 lb)
Controller	2,5 kg (5,5 lb) di peso, incluso il cavo di alimentazione
Motore	4,4 kg (9,8 lb) di peso, incluso il cavo di collegamento
Pedale	0,6 kg (1,3 lb) di peso, incluso il cavo di collegamento
Dispositivo di comando (remoto wireless)	0,8 kg (1,8 lb) di peso, incluso il cavo di collegamento
Valigia di trasporto	4,9 kg (10,8 lb)

Parametri operativi	
Velocità	Variabile in continuo 20°/min. -360°/min.
Direzione	Compensazione del gioco regolabile bidirezionale
Coppia	30 ft. lb. -150 ft. lb. Selezionabile dall'utente
Accelerazione /Decelerazione	0,2 sec. -5 sec. Regolabile in modo incrementale
Timer durata	0-60 sec. Può essere mantenuto indefinitivamente dall'utente
Contatore della pala	Visualizza il corrente numero della pala
Contrassegnatura pale	Massimo 999 indicazioni per fase Possibilità di contrassegnatura per un'ispezione ripetuta
Remoto wireless (dispositivo di comando)	Visualizzazione delle informazioni del motore, dello stage e della pala Interfaccia con 9 pulsanti con funzionalità wireless
Batteria del dispositivo di comando	N°2 agli ioni di litio (modello n° LGMJ1PCB)

EVIDENT CORPORATION è un distributore ufficiale Enerpac.

EVIDENT

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

EVIDENT CORPORATION possiede la certificazione ISO14001. EVIDENT CORPORATION possiede la certificazione ISO9001.

Tutti i nomi aziendali e i nomi di prodotto sono marchi di fabbrica e/o marchi registrati dai rispettivi proprietari.

Le immagini sui monitor dei computer sono simulate.

I dispositivi di illuminazione per i videoscopi e i boroscopi hanno una durata di utilizzo raccomandata.

Sono necessarie delle ispezioni periodiche. Visitare il nostro sito web per maggiori informazioni.

Le specifiche tecniche e l'aspetto sono soggetti a modifiche senza preavviso o obbligo da parte del produttore.