

# Diventate un **LUBExpert**®

Ingrassate correttamente i Cuscinetti



Disponibile  
con **analisi  
dinamica**

# LUBExpert®

La soluzione ad Ultrasuoni più completa per la gestione del tuo programma acustico di lubrificazione e di monitoraggio delle condizioni.

## LUBExpert ci permette di sapere quando lubrificare... e quando fermarci.

Il grasso riduce l'attrito nei cuscinetti. Minore attrito significa maggiore durata. LUBExpert ti avvisa quando i livelli di attrito aumentano, ti fornisce una guida durante la rilubrificazione e previene un'eccessiva o insufficiente lubrificazione.

## LUBExpert Dynamic collega il team della lubrificazione e il team del monitoraggio delle condizioni.

LUBExpert Dynamic fornisce analisi avanzate sulle condizioni dei cuscinetti. Durante il riempimento di grasso, i dati dinamici vengono acquisiti in background. Tali risultati vengono inviati al gruppo di monitoraggio delle condizioni per contribuire alla valutazione delle condizioni dei cuscinetti in tempo reale.



## LUBExpert Caratteristiche

### Database dei cuscinetti

LUBExpert contiene un database di tutte le tue risorse, inclusi il tipo e le dimensioni dei cuscinetti.

### Modalità guidata e libera

Per procedere con la corretta lubrificazione dei cuscinetti, i tecnici della lubrificazione possono scegliere tra le modalità "LIBERA" e "GUIDATA".

### Lista della spesa

LUBExpert ti ricorda di portare il giusto tipo di grasso, pistola e quantità per le attività di lubrificazione della giornata.

### Automazione

LUBExpert elimina i dubbi grazie al calcolo automatico del tempo di stabilizzazione fra le pompate di grasso.

### Ordini di lavoro

Il flusso di lavoro inerente a LUBExpert ripristina l'ordine e la disciplina nel tuo programma di lubrificazione.

### Messaggistica di sistema

LUBExpert utilizza la messaggistica per documentare ogni decisione presa dal tecnico di lubrificazione. Tipo: "Rischio per la sicurezza", "risorsa non in funzione".



### LUBExpert Dynamic

Grazie a **Dynamic Option** potrai ridurre i tempi di raccolta dei dati e aumentare l'efficienza e la comunicazione tra i gruppi di lubrificazione e di monitoraggio delle condizioni.

# Ultranalysis<sup>®</sup> Suite 3

Gestisci, crea trend e analizza i tuoi dati a ultrasuoni.

- Crea centinaia di database e ispezioni.
- Monitora i tipi di grasso e il consumo di grasso.
- Diagnosi accurata grazie ai 4 Indicatori di condizione SDT.
- Ordina gli asset in base allo stato: successo/insuccesso della lubrificazione, ingrassaggio eccessivo, ridurre intervallo, sospetto guasto del cuscinetto, ...

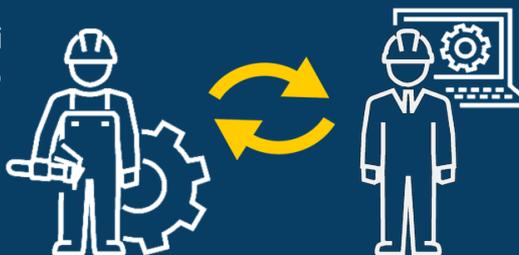
Durante qualsiasi attività di lubrificazione, l'**Opzione Dinamica** raccoglie dati in background e fornisce dati sulle condizioni dell'asset sia al Dipartimento Lubrificazione che al team di Condition Monitoring. E' una vittoria per la comunicazione, l'efficienza e l'affidabilità complessiva.



## Abbattimento dei muri

I dati dinamici raccolti da LUBExpert vengono visualizzati in UAS3 nel dominio del tempo e della frequenza.

Tale vantaggio della doppia affidabilità consente di risparmiare tempo e di rimuovere le barriere fra i dati.



Il team della lubrificazione potrà quindi raccogliere dati dinamici per il team del monitoraggio delle condizioni.

Le informazioni sulle condizioni delle risorse diventeranno quindi trasparenti tra i reparti.

L'**Opzione Dinamica** elimina completamente il divario di informazioni tra il team della lubrificazione e quello del monitoraggio delle condizioni. Il team della lubrificazione raccoglie e (se necessario) controlla i dati dinamici e diventa così membro integrante del team del monitoraggio delle condizioni.

# Kit LUBExpert



- Dispositivo standard LUBExpert
- Caricatore universale di batteria
- Ultranalysis Suite 3 (UAS3) Master
- Cuffia, archetto
- Tracolla e supporto per cintura in pelle con clip
- Cavo USB
- Drive di Memoria USB SDT
- Custodia da trasporto personalizzata LUBExpert
- Sensore di contatto LUBEsense1 con cavo e basi magnetiche
- LUBEAdaptor
- Culla di montaggio per pistola

## Specifiche LUBExpert

Caratteristiche generali		Misura della temperatura	
Sensore/i esterno/i	Solo SDT LUBEsense1	Campo di misura	Da -70 a +380 °C/Da - 94 a 716°F
Sensore/i esterno/i	Temperatura a infrarossi	Accuratezza (Da 0 a 50°C/Da 32 a 122°F)	± 0.5 °C/± 32.9 °F
Compatibilità software	Ultranalysis Suite 2 Ultranalysis Suite 3	Campo visivo (attenuazione del 50%)	10°
Sistema		Raccogliatore di dati	
Sistema operativo	Linux	Capacità di memoria	Più di 10.000 dati distribuiti in più di 10.000 punti di misurazione
CPU	ARM9		
Memoria dati	256 Mb		
Elaborazione del segnale		Caratteristiche meccaniche	
Gamma dinamica	109 dB	Display	Grafico retroilluminato LCD (128 x 64)
Risoluzione	16 bits	Alloggiamento	Alluminio estruso, protezioni in gomma a prova d'urto
Frequenza di campionamento	256 kHz	Dimensioni	L x L x A 226 x 90 x 40 mm (8,90 x 3,54 x 1,57 pollici)
Tempo di risposta	<10 ms	Peso	830 g/29.3 once
Misurazioni Ultrasonore		Temperatura di esercizio e conservazione	Da -15 °C a +60 °C Da 14 °F a 140 °F
Campo di misura	da -15 a 120 dBµV	Grado IP	IP 40
Risoluzione	0.1 dBµV	Alimentazione elettrica	
Rapporto segnale-rumore	-6 dB	Batteria	Batteria NiMH ricaricabile.
Larghezza di banda	da 36.1 a 40.4 kHz	Capacità nominale	4.4 mAh
Indicatori di Condizione	RMS, Max RMS, Picco e Fattore Cresta	Autonomia	8 ore
		Tempo di ricarica	6 ore
Frequenza di campionamento eterodina	8000 campioni/s (versione dinamica)	Caricabatteria	110-230 VAC, 50/60 Hz
		Cuffie	
		Indice di riduzione del rumore	25 dB

### La missione di SDT

SDT fornisce soluzioni ad ultrasuoni che permettono ai clienti di possedere una migliore comprensione della salute della propria fabbrica. Aiutiamo i clienti a predire i guasti, a controllare i costi energetici e a migliorare la qualità dei prodotti, contribuendo al tempo stesso all'affidabilità generale delle risorse.

Il tuo partner SDT certificato



#### SDT International s.a./n.v.

Bd de l'Humanité, 415  
B-1190 Brussels - Belgium  
Tél: +32(0)2-332 32 25  
Email: info@sdtultrasound.com

#### SDT Italia Srl

Via Dante Alighieri, 74  
20864 Agrate Brianza (MB)  
Telefono: +39 039 6057221  
Email: info@sdtitalia.it