db PRÜFTECHNIK

VIBXPERT® II

Acquisitore dati FFT & Analizzatore di segnale

db PRÜFTECHNIK 40 Years 1972 2012

- Rapida acquisizione dati
- Potenti strumenti diagnostici
- Facile da utilizzare
- Sei premi internazionali

Rivolgetevi a PRÜFTECHNIK

per un'innovativa e collaudata tecnologia

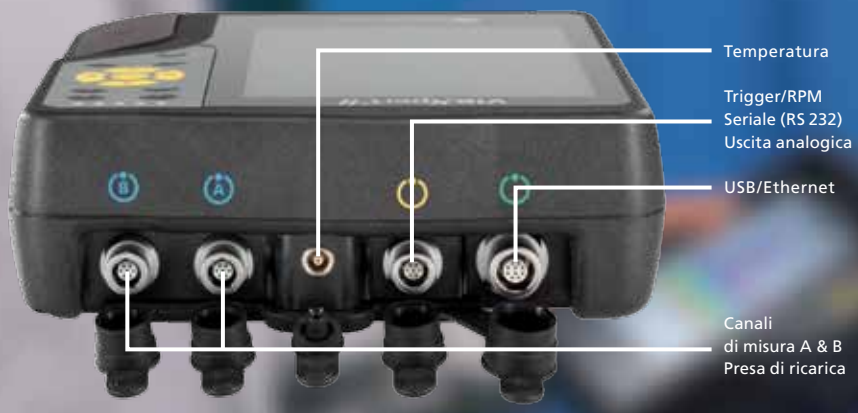
Oltre i propri limiti per 40 anni, PRÜFTECHNIK presenta il VIBXPERT® II, l'ultimo strumento di misura delle vibrazioni ed analizzatore di segnale basato su una sofisticata e raffinata tecnologia.

Lavorare a lungo con un display brillante – con il VIBXPERT® II diventa possibile.

VIBXPERT® II offre le comprovate caratteristiche tecniche del suo predecessore unite ai vantaggi di processori veloci e di un brillante display a colori ad alta efficienza energetica. Esso dimostra che l'impiego di componenti ad alta potenza non esclude necessariamente un basso consumo energetico.

VIBXPERT® II è ...

- **Intuitivo** con la sua interfaccia utente grafica e l'uso intelligente dei colori.
- **Veloce** grazie a compiti di misura ottimizzati e l'avanzata tecnologia dei processori.
- **Ergonomico** con un design pratico e maneggevole ed il brillante display a colori.
- **Potente** grazie a numerose pratiche funzioni di analisi e ai modelli di misurazione.
- **Durevole** per la lunga autonomia della batteria e per l'ampia memoria dati.

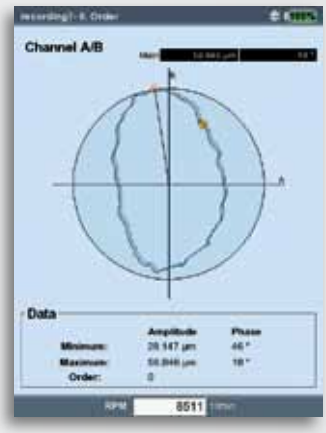


Interfacce per ogni ambiente

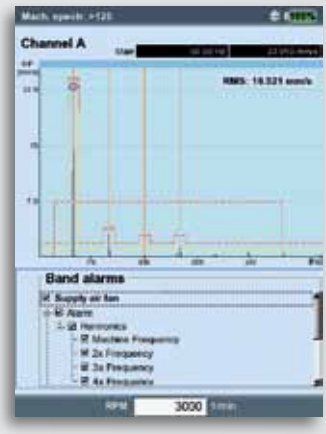
Cinque interfacce industriali, con codice colore per una facile identificazione, si collegano ad un'ampia varietà di sensori di diverso tipo e connessioni dati.

Le icone intuitive aiutano a selezionare il compito di misura.

Analisi delle vibrazioni dell'albero con orbita, posizione statica dell'albero ed eccentricità.



Monitoraggio in banda stretta e banda larga delle frequenze caratteristiche nello spettro.



Semplice da utilizzare con un'ampia gamma di applicazioni

Impostazione degli standard nell'acquisizione

VIBXPERT® II: Veloce – ergonomico – facile da usare

Gli spettri in cascata visualizzano le variazioni della condizione della macchina nel tempo.

LED di stato
- Display con LED a semaforo per la valutazione dei risultati in accordo con la normativa ISO o secondo soglie d'allarme definite dall'utente
- Stato dello strumento e della batteria

Tastiera ergonomica
- Funzionamento con un solo dito
- Adattamento automatico dell'illuminazione alla luce ambiente
- Impugnatura antiscivolo

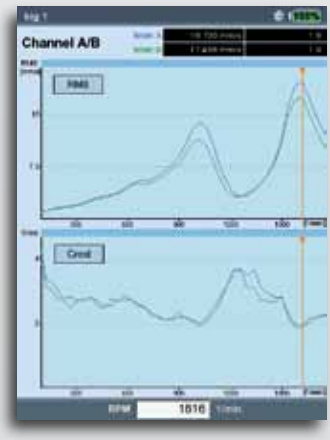
Luminoso display a colori
- LCD 18-bit TFT
- VGA (480 x 640 pixels)
- Antiriflesso
- Spegnimento automatico

Involucro robusto
- Leggero e compatto
- Classe di protezione IP 65

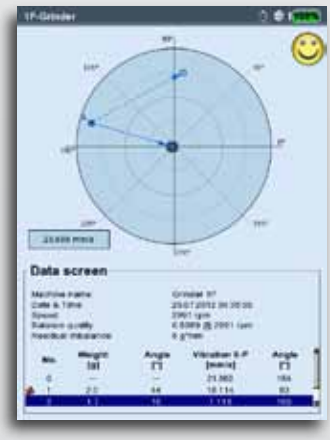
Ampia memoria per i dati
- Scheda CompactFlash da 2 GB

Potente batteria Li-Ion
- 8 ore di autonomia
- Sostituibile

Test di coast-down con uno o due canali con RMS, ampiezza o spettri in cascata.



Bilanciatura in campo su due piani. Uno 'smiley' appare quando viene raggiunto il grado di bilanciatura richiesto.



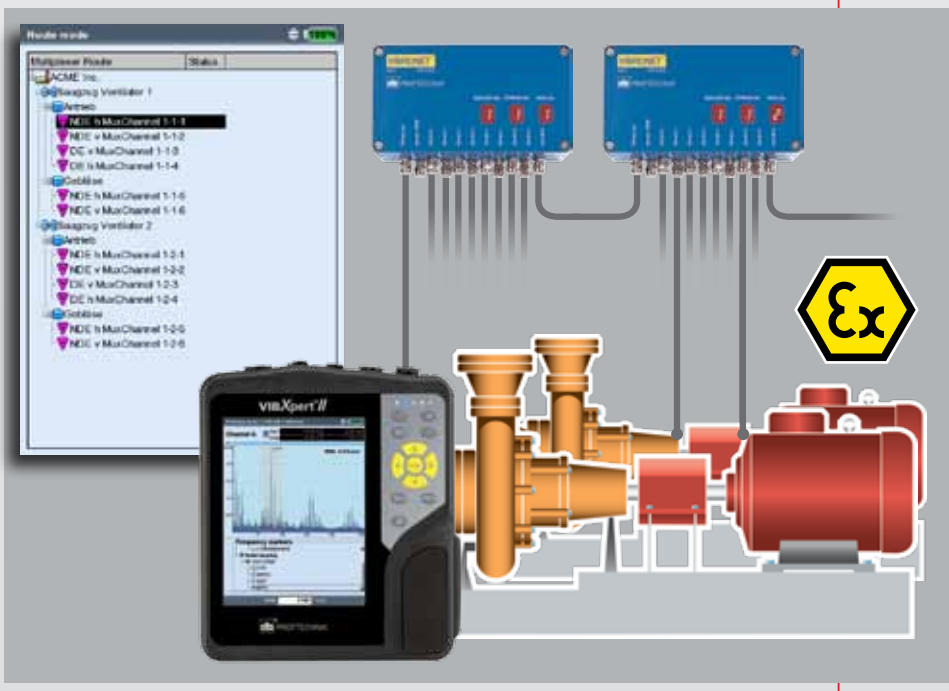
Acquisizione dei dati basata su ronde con una chiara visualizzazione delle posizioni di misura.

Il VIBXPERT® II semplifica il vostro lavoro

Massimizzare la disponibilità del sistema - Ottimizzare i processi

Commutatore Multiplexer automatico

Fate del vostro VIBXPERT® II un Sistema Online utilizzando il Multiplexer VIBRONET® come commutatore automatico per lo strumento. Premendo un solo tasto possono essere registrate fino a 54 posizioni di misura senza alcuna interazione. Questa è la soluzione perfetta per un'acquisizione dei dati veloce e senza errori in posizioni di misura difficili da raggiungere.
La soluzione con Multiplexer è disponibile come optional anche per aree a sicurezza intrinseca.



Premendo un solo tasto col Multiplexer possono essere registrate automaticamente più posizioni di misura - particolarmente pratico quando le posizioni sono inaccessibili.

Grafico a barre con indicatore a tre colori

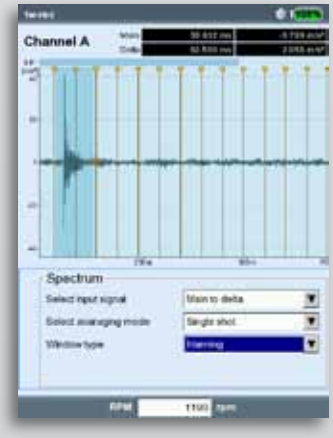
Questo semplice assistente di diagnosi vi renderà la vita più facile: Il grafico a barre a tre colori mostra a colpo d'occhio se la macchina è OK o se vi è un problema. L'esempio in basso mostra una macchina con rotore sbilanciato.

Funzione di registrazione avanzata

Utilizzando il VIBXPERT® II come un sistema online temporaneo, possono essere effettuati vari tipi di misurazioni come valore globale, spettro, orbite, fase, foma d'onda, etc. Sono disponibili varie condizioni di trigger per avviare e interrompere automaticamente la registrazione dei dati.

Le diagnosi automatiche semplificano il monitoraggio della macchina.

Registrazione di segnali di overall velocity, RMS, 0-p e p-p.



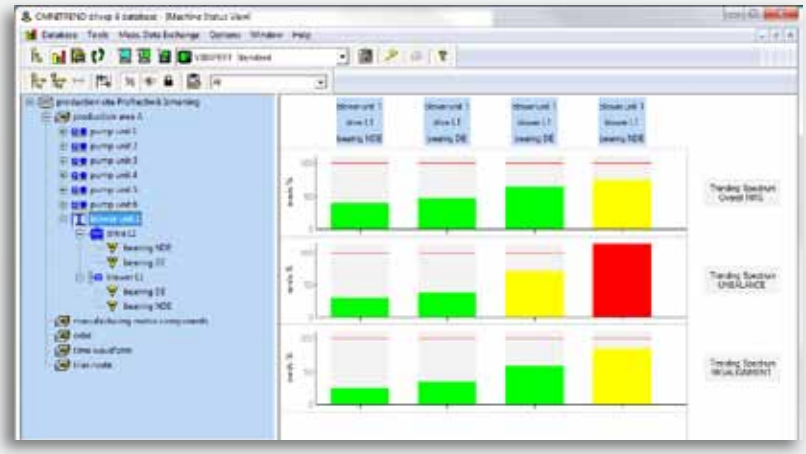
Registrazione di eventi transitori con la possibilità di post processing FTT.

OMNITREND® – Software per il Condition Monitoring

Preparazione, visualizzazione, archiviazione e scambio dati

Visualizzazione dello stato macchina

I tre brillanti colori degli indicatori della vista stato macchine vi mantengono informati sulla condizione del vostro parco macchine in ogni momento. Il display può essere impostato per mostrare i valori assoluti o in percentuale rispetto al valore limite.
Un click sul grafico a barre apre il diagramma del trend associato che mostra la velocità con la quale il danno, se presente, si sta sviluppando.

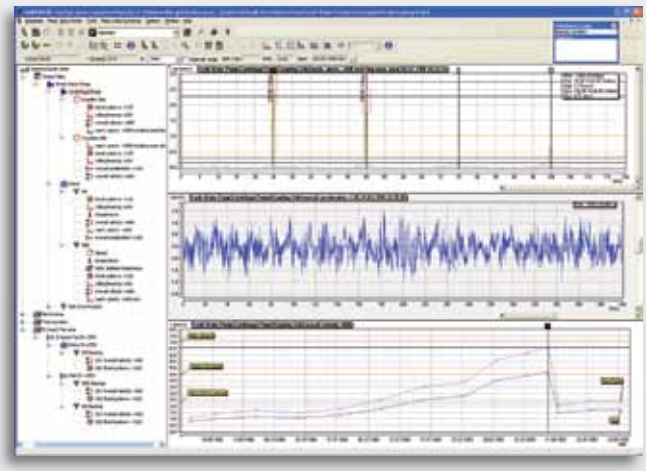


Vista dello stato macchine – tutti i segnali delle machine a colpo d'occhio.

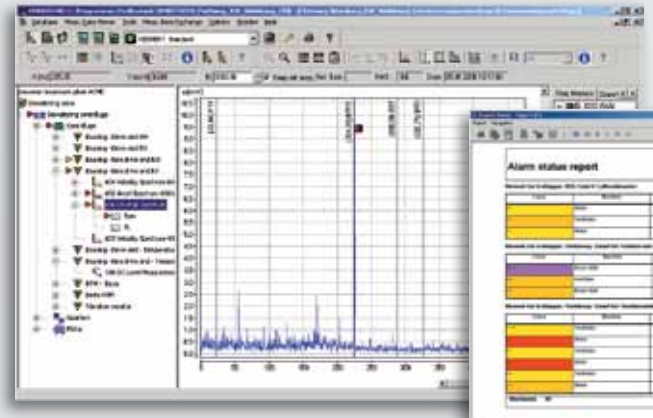
Software OMNITREND®, multi-utente o utente singolo

OMNITREND® gestisce i dati macchina, i compiti di misura e le ronde, e archivia i risultati in un database (MS Access o MS SQL).

É disponibile una vasta gamma di funzioni di valutazione e documentazione. Queste sono descritte in maniera più dettagliata nella brochure di OMNITREND®.



OMNITREND® supporta la valutazione dei dati macchina acquisiti su PC.



Diagnosi dei guasti utilizzando i marcatori di frequenza nello spettro.

Il report mostra le classi di allarme con codice colore.

VIBXPERT® II a colpo d'occhio

Non perdete queste grandi caratteristiche

Versatile

- Acquisizione dei dati basata su ronde
- Diagnosi delle vibrazioni
- Bilanciatura in campo su uno o due piani
- Misure di accettazione con modelli macchina
- Risoluzione dei problemi
- Multimetro
- Registrazione dei dati
- Ispezione visiva
- Stampa dei report su stick USB
- Versione EX (opzionale)

Analisi in dettaglio

- Valori globali caratteristici & parametri di processo
- Forma d'onda
- Spettro in ampiezza/funzione inviluppo
- Cepstrum
- Fase, fase relativa
- Orbita
- Posizione statica dell'albero
- Analisi di runout (vibrazione dell'albero)
- Bump test
- Test di coast-down/run-up
- Analisi basata sugli ordini
- Analisi modale
- Analisi ODS (Operating Deflection Shape)
- Cattura dei transitori
- Registrazione a lungo termine
- Marcatori delle frequenze caratteristiche
- Post-processing del segnale
- Standard ISO per la valutazione

Utili funzionalità aggiuntive

- Gestisce automaticamente più punti di misura (commutatore Multiplexer)
- Stampa dei report di misura
- Custodia rigida
- Ampia gamma di accessori
- Funzioni di misura opzionali attivabili mediante password

©Copyright 2012 by PRÜFTECHNIK AG. Certificata ISO 9001:2008. VIBXPERT®, VIBRONET® e OMNITREND® sono marchi registrati di PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG. Nessuna copia o riproduzione di queste informazioni, in qualsiasi forma, può essere effettuata senza autorizzazione scritta della PRÜFTECHNIK AG. Le informazioni contenute in questi fogli sono soggette a modifiche senza preavviso a causa della politica PRÜFTECHNIK di continuo sviluppo del prodotto. I prodotti PRÜFTECHNIK sono soggetti a brevetto o a richiesta di brevetto in tutto il mondo.

PRÜFTECHNIK
PROVEN QUALITY
- Made in Germany
- Global Presence
- Qualified Support
- Quality Service

PRUFTECHNIK S.r.l.
Condition Monitoring
Via De Nicola, 12/E
I-20090 Cesano Boscone (MI)
Italy
Tel: +39 02 4516141
Fax: +39 02 45161430
eMail: info@pruftechnik.it
www.pruftechnik.it

Una societá del gruppo PRÜFTECHNIK

LIT 53.400.09.12.IT