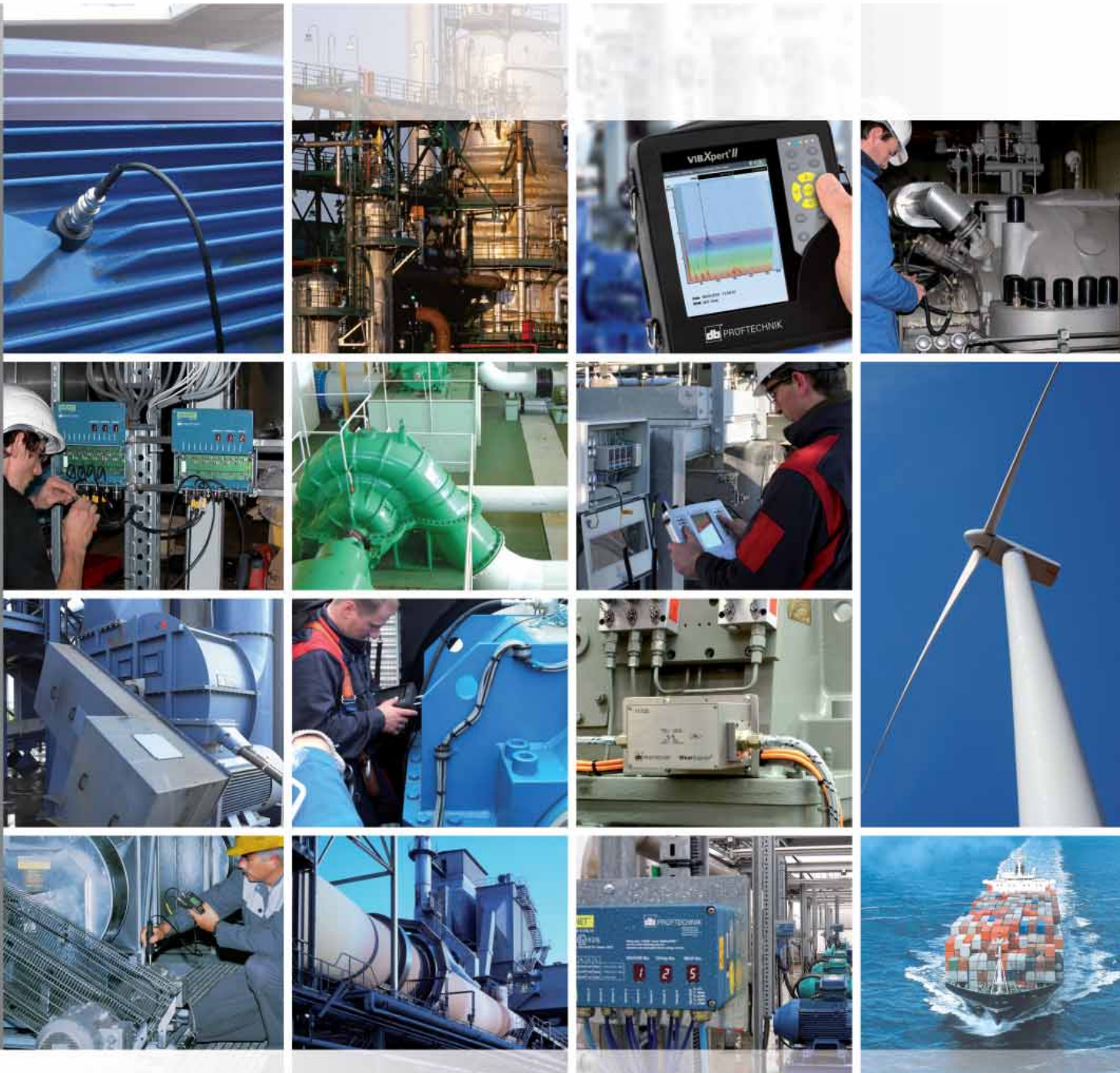


Condition Monitoring Solutions

per l'incremento delle performance di macchine e impianti

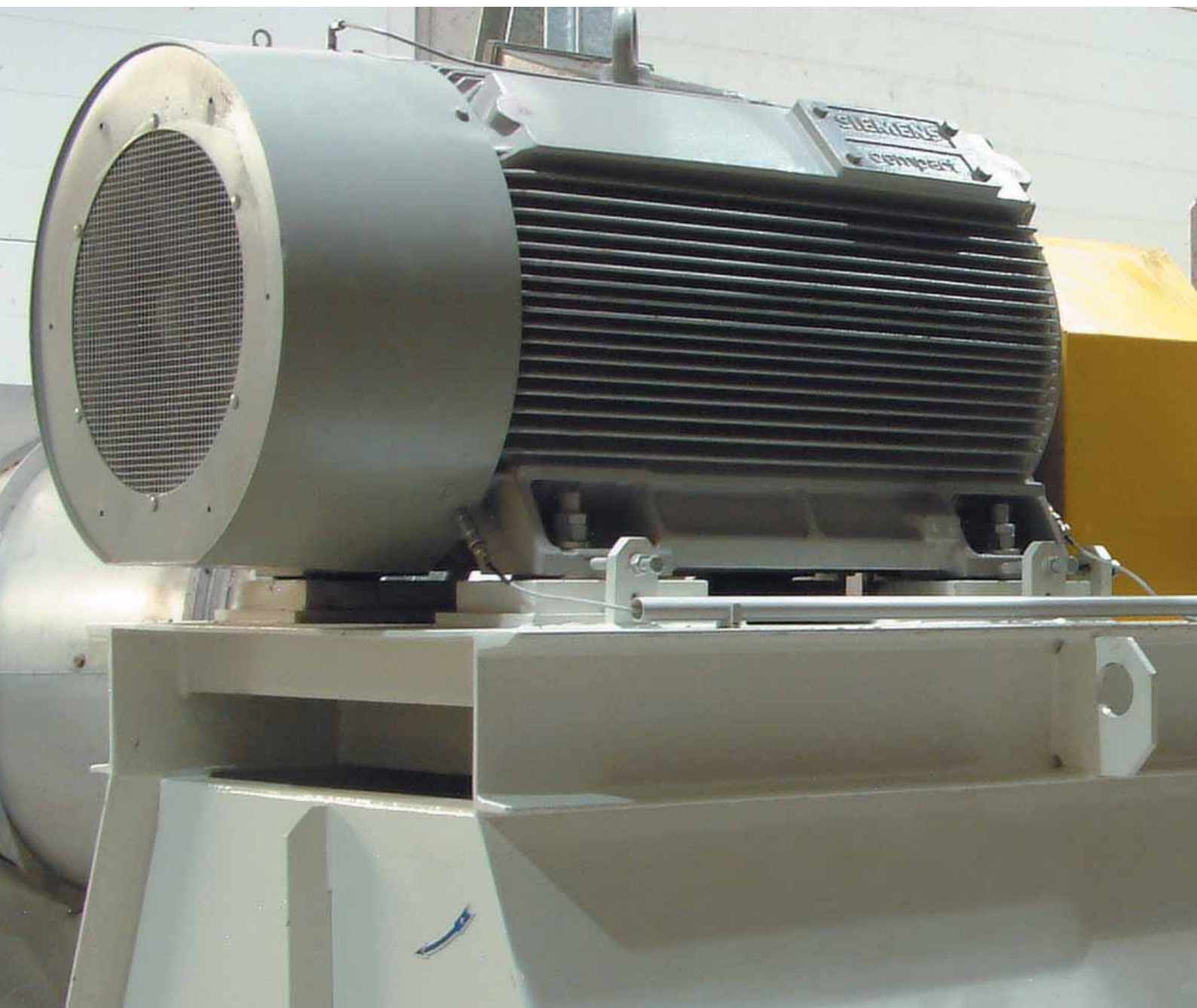


Prodotti & Servizi

Spesso, gli arresti non programmati compromettono seriamente la produttività e i risultati operativi del vostro impianto. La manutenzione 'Condition-based' può prevenire situazioni insidiose, soprattutto se si affida a prodotti innovativi e al servizio tecnico di PRÜFTECHNIK.

I Vostri vantaggi sono:

- ▶ Riduzione della frequenza dei guasti
- ▶ Riduzione delle fermate non programmate
- ▶ Processi produttivi senza intoppi
- ▶ Maggior disponibilità e produttività del sistema



per il controllo e la protezione delle macchine

Nel settore manutentivo, il Condition Monitoring non è una novità e qualunque tecnico sa che di tratta di un esame continuativo delle condizioni delle macchine. Normalmente si procede con un'analisi delle vibrazioni e nei casi più semplici, lo strumento di misurazione con cui si esegue l'esame fornisce un valore numerico che può essere paragonato a un valore standard per indicare le condizioni della macchina: Buono, OK, Negativo .

Macchine più o meno critiche per la produzione, impianti industriali grandi e piccoli, punti di misura dell'impianto isolati o sparsi, squadre interne o fornitori di servizi esterni : ognuna di queste realtà richiede una particolare strategia di monitoraggio con soluzioni di Condition Monitoring personalizzate

In queste pagine presentiamo una panoramica dei prodotti e servizi PRÜFTECHNIK.



Strumenti portatili per raccolta e analisi dei dati

I misuratori portatili delle vibrazioni vengono utilizzati per l'analisi delle condizioni dei macchinari quando i sistemi hanno percentuali di malfunzionamento relativamente basse, si deteriorano lentamente e non presentano grossi rischi di danni indiretti. I dati vengono raccolti durante le normali

ronde d'ispezione oppure durante misurazioni singole (su segnalazione di malfunzionamenti). Se i valori misurati sono alti, gli strumenti forniscono informazioni sulle possibili cause del danneggiamento.



Panoramica Prodotti

VIBXPert® II – Strumento a due canali di acquisizione spettri FFT, analizzatore di segnale, bilanciatore dinamico e registrazione dati.



VIBXPert® Ex – Strumento certificato per impieghi in ambienti a rischio di esplosione.



VIBSCANNER® – Analizzatore di vibrazioni, ronde di misura, bilanciatore e registrazione dati.



VIBROTIP® – Misuratore dei cinque parametri critici dei macchinari. **VIBTOOL®** – Misuratore certificato a sicurezza intrinseca.



VIBCODE®/ VIBCODE® RFID – Sistema di identificazione automatica del punto di misura ed acquisizione automatica delle misure, adatto a tutti i nostri sistemi – garantisce misurazioni affidabili e ripetitive a prescindere da chi esegue le letture.



Monitoraggio online e sistemi di protezione delle macchine

I sistemi di misurazione installati in permanenza "tengono d'occhio" le macchine critiche 24 ore al giorno per 365 giorni l'anno. Pertanto sono l'ideale per gruppi di macchine con costi elevati in caso di arresto imprevisto, oppure con alte possibilità di

malfunzionamento o veloce progressione delle avarie. I messaggi d'allarme o avvertimento vengono inviati automaticamente agli operatori anche tramite e-mail o sms.



Panoramica Prodotti

VIBNODE® – Soluzione di base per il monitoraggio di macchine standard, quali motori, pompe, ventilatori, semplici riduttori, agitatori, etc..



VIBROWEB® XP – Monitoraggio per macchine critiche con pochi punti di misurazione (riduttori, compressori, piccole turbine, generatori eolici, etc.



VIBRONET® Signalmaster – Monitoraggio per impianti con macchinari sparsi su un'ampia superficie (nastri trasportatori, sistemi di pompaggio, impianti petrolchimici, cementifici, etc.



VIBREX® – Sistema di monitoraggio continuo a 1 o 2 punti per la misura delle vibrazioni e delle condizioni dei cuscinetti.



VIBROTECTOR® – Trasmittitore di vibrazioni per un singolo punto di misura con uscita 4-20 mA, conforme alle norme ISO 10816-3.



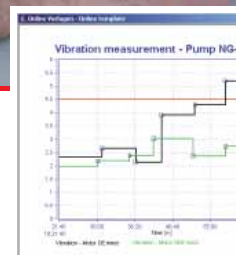
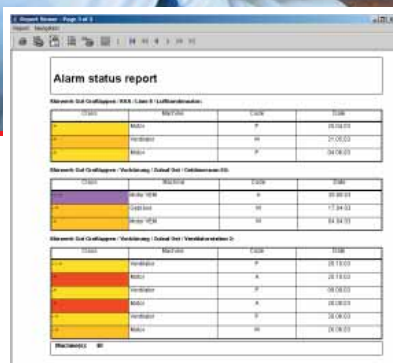
WEARSCANNER® – Sistema Online per il monitoraggio dell'alterazione delle dimensioni e la distribuzione delle particelle nell'olio.



OMNITREND® suite – un piattaforma software comune

OMNITREND® è il software che permette di gestire tutti gli strumenti di raccolta dati e i sistemi di monitoraggio online della PRÜFTECHNIK. Viene utilizzato per gestire ronde di misura, emettere report,

valutazioni delle macchine, archiviare e documentare i risultati delle misurazioni in conformità con le norme ISO.



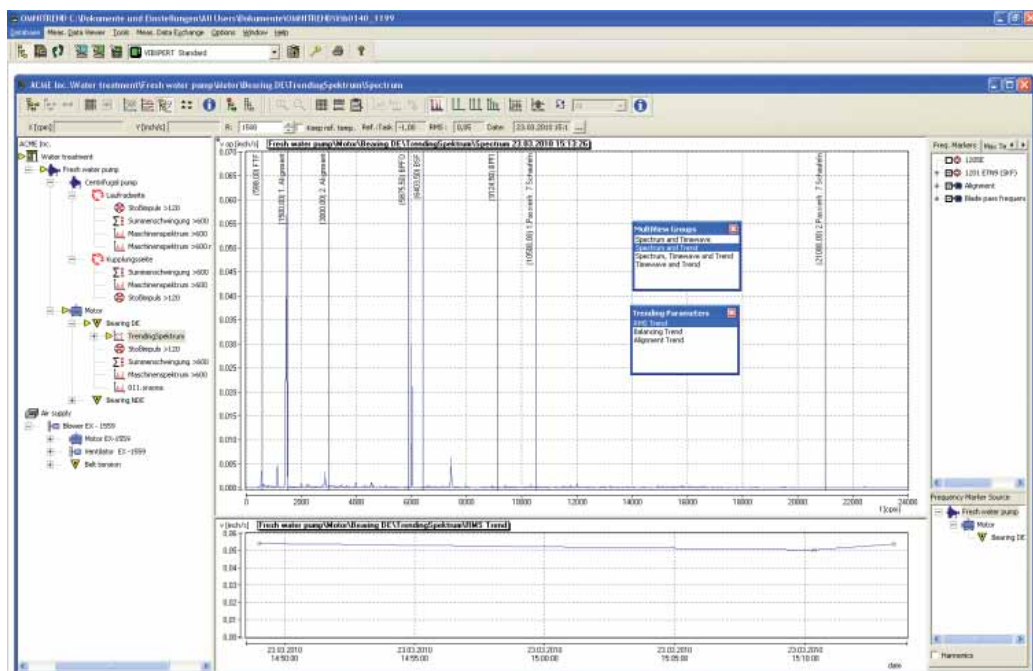
WebReport – Consente di personalizzare a livello professionale la reportistica dei dati acquisiti. La codifica cromatica dei livelli di allarme nel rapporto di stato macchina permette d'identificare i problemi con un'occhiata.

Panoramica online – Permette di visualizzare in tempo reale la situazione ed i dati delle macchine monitorate con sistemi online.

Panoramica Prodotti

OMNITREND® – Il software salva i dati di misura in un database, organizza le ronde di raccolta dati e visualizza i risultati in un grafico di facile lettura.

Pratici strumenti analitici supportano la valutazione e la documentazione dei dati.



Scambio dati



Scambio di dati tra software OMNITREND® e un sistema CMMS di gestione computerizzata della manutenzione:

- Scambio dati di misurazione
- Invia messaggi di stato macchine
- Utilizza i dati master di sistemi ERP

Service & Diagnostic center

Le macchine sono spesso complesse e richiedono esperienza e competenza tecnica in ogni fase – dall’installazione alla manutenzione. PRÜFTECHNIK Service offre servizi di allineamento e analisi di vibrazione in tutto il mondo e può contare su un proprio Centro di Monitoraggio certificato.

Strumenti e metodi innovativi permettono di rag-

giungere una maggior precisione consentendo analisi delle vibrazioni che possono aumentare in modo significativo la disponibilità delle macchine, aiutando la rilevazione tempestiva di eventuali avarie, abbreviando i tempi di riparazione e favorendo così un vero risparmio sui costi di manutenzione !





Panoramica dei Servizi

Bilanciamento – Riduzione dei carichi eccessivi da vibrazione tramite bilanciamento su 1 o 2 piani — oppure multipiano — durante il normale funzionamento della macchina.



Installazione e manutenzione – Selezione e installazione dei punti di misura, analisi delle vibrazioni e manutenzione completa di sistemi di misura online.



Misure di accettabilità macchine – Misurazioni di conformità, analisi rumore e misurazione della coppia per determinare i carichi effettivi.



Misura e analisi delle condizioni delle macchine – Diagnostica delle vibrazioni, telemonitoraggio e tediagnosi, gestione contratti di manutenzione predittiva, analisi anche tramite email, analisi FMECA/RCM.



Diagnosi completa dei macchinari – Analisi di macchina, servizio di tediagnosi temporanea (TTS), analisi del carico, analisi geometrica (toleranze d'allineamento).



Formazione e consulenza – Corsi a norme ISO, Seminari presso clienti, servizio d'avviamento, supporto in impianto, programmi d'allineamento e condition monitoring.



© Copyright 2010 by PRÜFTECHNIK AG. ISO 9001:2008 certified. VIBROTIP®, VIBSCANNER®, VIBXPERT®, VIBCODE®, VIBREX®, VIBROWEB®, VIBNODE®, VIBRONET®, WEARSCANNER® & OMNITREND® sono marchi registrati della PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG. Questo manuale non è riproducibile in alcun modo senza l'autorizzazione scritta della PRÜFTECHNIK AG. Nell'interesse di un continuo miglioramento del prodotto, la PRÜFTECHNIK si riserva di modificare in qualsiasi momento le informazioni qui presentate. I prodotti della PRÜFTECHNIK sono brevettati o sottoposti a domanda di brevetto in tutto il mondo. LIT 01.400.06.10.IT



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

Una società del gruppo PRÜFTECHNIK