

VIBGUARD® compact

On-line monitorování stavu jednotlivých strojů.

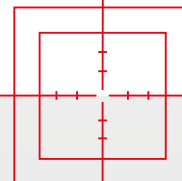
Více bezpečnosti. Více hospodárnosti. Více Průmyslu 4.0.



- Diagnostické monitorování stavu
- Cílené včasné rozpoznání poruch
- Udržitelný růst hospodárnosti

VIBGUARD® compact

Inteligentní on-line monitorování stavu jednotlivých strojů



Systémy PRUFTECHNIK pro monitorování stavu zařízení zvyšují hospodárnost vašich strojů. VIBGUARD® compact je systém inteligentního on-line monitorování pro diagnostické sledování stavu strojů, který je schopen vyhovět náročným požadavkům zařízení s vysokou využitelností a častými změnami provozních podmínek. Systém VIBGUARD® compact tak důležitým strojům, jejich výrobcům i provozovatelům nabízí široké výhody prediktivní údržby a splnění požadavků Průmyslu 4.0.

Vítejte v Průmyslu 4.0

Všech 6 měřicích kanálů zajišťuje podrobné diagnostické údaje pro trvalé monitorování (např. časové signály nebo signály obálky), a také sledování až 6 celkových úrovní – například celkovou úroveň vibrací nebo stav ložisek.

Stručně řečeno, pouhý „velký objem dat“ by nám nestačil. Požadované inteligentní předzpracování a analýza získaných „údajů o stavu stroje“ jsou v případě systému VIBGUARD® compact uvedeny do praxe.

„Záznamník událostí“ VIBGUARD® compact automaticky a podrobně shromažďuje a ukládá příslušné výsledky a tím poskytuje nezbytný základ pro komplexní diagnostiku strojů. Obousměrné rozhraní Modbus TCP umožňuje snadné začlenění VIBGUARD® compact jako inteligentního on-line monitorovacího systému do prostředí Průmyslu 4.0.

Hlavní funkce VIBGUARD® compact

- ▶ 6 plně synchronních měřicích kanálů
- ▶ Průběžné získávání dat prostřednictvím jednotlivých kanálů se vzorkovací frekvencí 130 kHz
- ▶ Vstup TachoPulse pro synchronní měření otáček (řádová analýza, analýza orbitů)
- ▶ Paralelní a nepřetržité získávání dat pro sledování celkových úrovní a diagnostické monitorování
- ▶ Ukládání trendů celkových úrovní s nastavitelnou redukcí dat
- ▶ Záznam událostí a přechodových jevů
- ▶ Digitální vstup a výstup pro připojení řídicích signálů (např. spouštěcích impulsů z diagnostických měření)
- ▶ Síťové připojení (Ethernet, Modbus TCP)
- ▶ Vícebarevné kontrolky LED pro všechny měřicí kanály pro rychlou identifikaci stavu (OK, alarm, chyba snímače)
- ▶ Kompaktní design – možná montáž na DIN lištu



VIBGUARD® compact

Inteligentní on-line monitorování stavu jednotlivých strojů

Ideální pro náročné aplikace

Systém VIBGUARD® compact pro inteligentní on-line monitorování stavu provádí v reálném čase komplexní monitoring vhodný zejména pro důležité stroje s vysokými nároky na využitelnost, proměnlivými provozními podmínkami a složitými součástmi. Všechny 6 měřicích kanálů je konstruováno jako vysoce dynamické analogové vstupní kanály konfigurovatelné pro využití s ICP® snímači vibrací nebo pro napěťové signály procesních parametrů.

Široké možnosti použití

Systém VIBGUARD® compact je ideální pro diagnostické monitorování stavu mnoha typů strojů, např. extrudérů, velkých ventilátorů, vícestupňových nebo podtlakových čerpadel, turbokompresorů, zkušebních stolic, obráběcích center, robotů a centrifug. Díky informacím o otáčkách a dalším doplňkovým informacím o sledovaném stroji je systém VIBGUARD® compact schopen zajistit spolehlivé monitorování a ochranu před neplánovanými výpadky, zabezpečit výrobu a udržitelně zvyšovat efektivitu zařízení.

Mnoho variant

Systém VIBGUARD® compact lze přizpůsobit místu použití – je k dispozici jako systémový modul pro instalaci na DIN lištu nebo v ochranné skříňce s krytím IP65.

Technické údaje	
Počet kanálů	6 (typ ICP/U/I)
Synchronně měřicí kanály	Všechny
Otáčkový vstup	1
Digitální vstup	1
Digitální výstupy	2 reléové výstupy
Dynamický rozsah	110 dB / 24 bitů
Počet FFT čar	Až 102 400
Rozhraní	Ethernet 100 Mbit, 1x RS232
Komunikace	Modbus TCP
Úložiště dat	2 GB Flash, 256 MB RAM
Napájecí napětí	24 V / 0,5 A
Kryt	Aluminiový s krytím IP22 nebo ve skříňce IP65



- Systémový modul VIBGUARD® compact
- S napěťovým zdrojem pro instalaci na DIN lištu
- Ochranná skříňka 300 x 200 x 130 mm s krytím IP65



„Koncept monitorování VIBGUARD® compact splňuje naše náročné požadavky na on-line monitorovací systém.

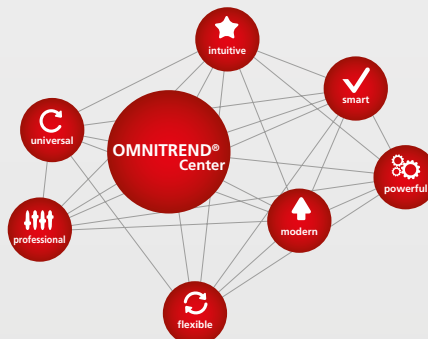
Umožňuje nám bezpečnější a efektivnější provádění diagnostiky našich vysoce dynamických strojů. Systém napomáhá pracovníkům obsluhy a údržby navrhovat a provádět odborně podložené zásahy.“

Frank Gottschalk, technický diagnostik Vattenfall Europe Mining AG, Schwarze Pumpe

VIBGUARD® compact – součást strategie společnosti PRUFTECHNIK

OMNITREND® Center

compact využívá pro konfiguraci a analýzu naměřených dat OMNITREND® Center - moderní, výkonný a snadno ovladatelný software.



PRUFTECHNIK dodává řešení technické údržby do celého světa



Ustavování hřídelí

Laserové měřicí systémy a služby pro optimální ustavení strojů a zařízení.



Monitorování stavu

Systémy měření vibrací pro sledování stavu strojů – např. včetně služeb diagnostiky poruch strojních zařízení.



Nedestrukční testy

Systémy a služby pro zajištění jakosti a kontrolní procesy v oblasti výroby.



Servis a podpora

Po celém světě nabízíme profesionální služby a podporu našim zákazníkům v oblasti ustavování a monitorování stavu strojů.



Certifikace bezpečnostních programů leteckých společností

www.pruftechnik.com

VIBGUARD® compact and OMNITREND® are registered trademarks of PRUFTECHNIK Dieter Busch AG. Copying or reproduction of this information, in any form, is permitted only with express written approval by PRUFTECHNIK Dieter Busch AG. As PRUFTECHNIK continuously further develops its products, the information contained in this brochure may be subject to change at any time without notice. PRUFTECHNIK products are patent protected worldwide or patents pending. © Copyright 2016 by PRUFTECHNIK Dieter Busch AG.



Lamikappa

LAMI KAPPA, spol. s r.o.
Vladislavova 3142
CZ-415 01 Teplice
T: +420 417 534 542
F: +420 417 534 544
www.lamikappa.cz



PRUFTECHNIK
Condition Monitoring GmbH
Oskar-Messter-Str. 19-21
85737 Ismaning, Německo
Tel.: +49 89 99616-0
Fax: +49 89 99616-200
info@pruftechnik.com
www.pruftechnik.com
Člen skupiny PRUFTECHNIK