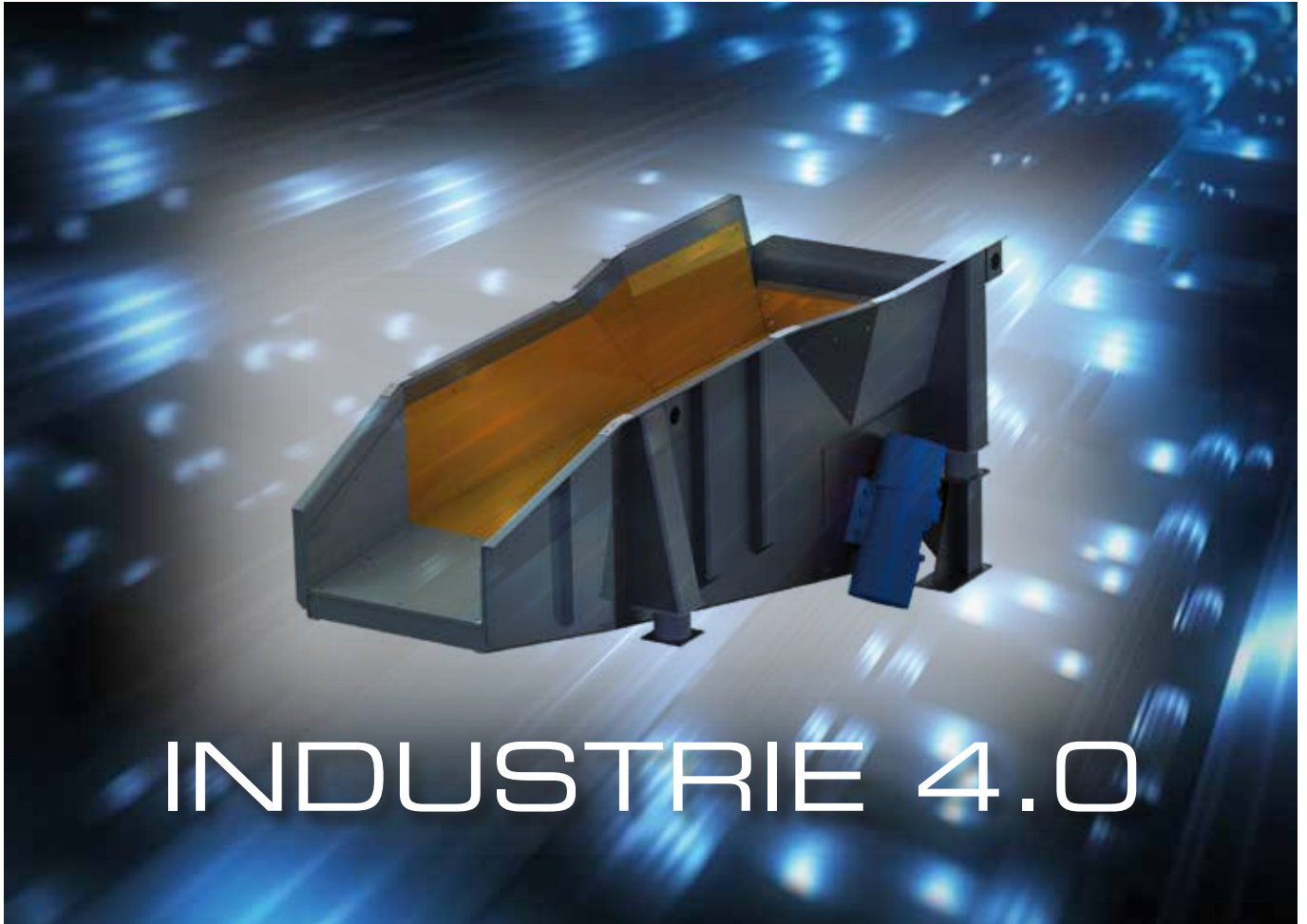


CYRUS
MORE THAN VIBRATION



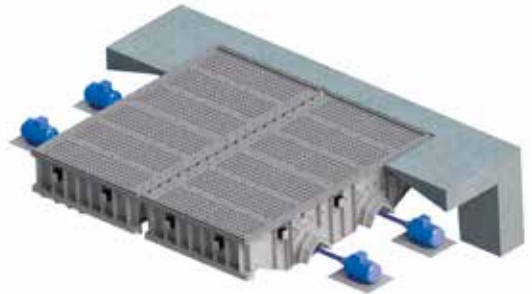
INDUSTRIE 4.0

**ÜBERWACHUNGSSYSTEME
CYRUS SERVICE BOX (CSB) UND
SCHWINGUNGSÜBERWACHUNG (CSI)**

DIE LEBENSDAUER IHRER SCHWINGMASCHINEN LIEGT UNS AM HERZEN

Aufgrund unserer 40-jährigen Erfahrung in der Schwingtechnik, bietet CYRUS im Bereich After-Sales-Service diverse Modernisierungsmaßnahmen an.

Ihre Anlage muss „gesund und leistungsfähig“ bleiben, um künftigen Produktionsanforderungen gerecht zu werden. CYRUS steht für Qualität, Leistung und Service. Wir empfehlen, präzisieren und realisieren erstklassige Modernisierungen.



CYRUS-SERVICE-BOX (CSB)

Mit der kompakten Cyrus-Service-Box bekommen Sie ein Diagnosetool und Monitoring-System zur (ganzheitlich technischen) Überwachung Ihrer Anlage. Die Service-Box besteht aus einem kleinen Schaltschrank der mit einem Kleinrechner ausgestattet ist.

Auf Wunsch kann die Service-Box auch mit einem Box-PC mit Windows 10 geliefert werden. Über das Softwaretool erfolgt die Erfassung, Auswertung und Speicherung der Anlagenwerte.

DIE CYRUS SERVICE BOX BIETET FOLGENDE FUNKTIONEN:

Betriebszeitenüberwachung

Erfassung von Starts und Stopps der Anlage, sowie ein Betriebsstundenzähler.

Überwachung der Schmierintervalle und Schmiermenge (für Fett und Öl)

Externe Sensoren eruieren und überwachen durch die Software den Schmiervorgang. Das System kann sowohl Handschmierstellen als auch automatisch versorgte Schmierpunkte kontrollieren.

Energieverbrauchsmessung

Das Energiemessmodul misst und überwacht Strom und Spannung an drei Phasen. Weiterhin ist die Auswertung und Darstellung bestimmter Zeitintervalle möglich.

Lagerüberwachung

Mithilfe eines Auswertesystems bestehend aus Auswerteeinheit, Parametrierungssoftware und externen Schwingungssensoren, können Wälzlager überwacht werden.

Die Software wertet die Messdaten aus und zeigt ggf. Warnmeldungen an.

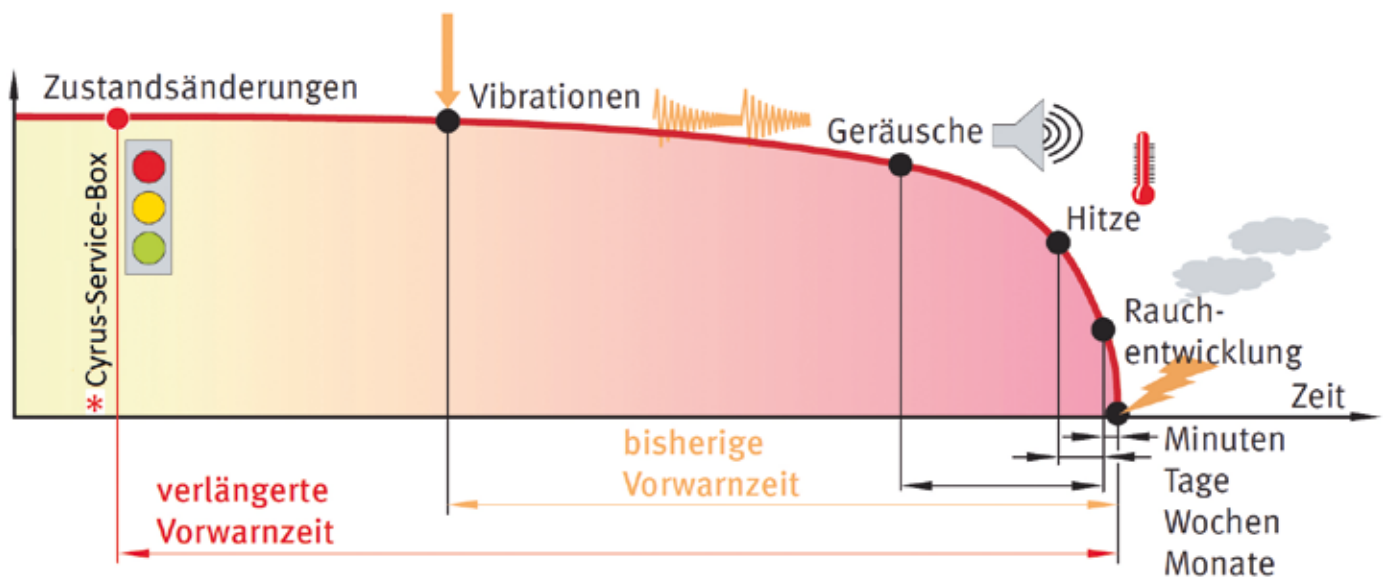
Zusätzlich können durch die CYRUS Service Box lagerrelevante Daten in die Auswertung mit einfließen wie Betriebszeiten, Schmierintervalle, letzte Lagerwechsel und die theoretische Lebensdauer.

Somit lassen sich Zustandsänderungen der Wälzlager erkennen, lange bevor Schäden im Wälzlager auftreten.

Schwingungsüberwachung

Erfassung und Messung von Schwingparametern. Ausgabe von Alarmsignalen in analoger und digitaler Form.

IHRE VORTEILE EINER CYRUS-SERVICE-BOX:



- 1 Durch Wälzlagerüberwachung lassen sich Zustandsänderungen der Wälzlager erkennen, lange bevor Schäden im Wälzlager auftreten.
- 2 Damit verbunden entstehen für Sie keine ungeplanten Kosten
- 3 Visualisierung (Monitoring) der Daten im Web über einen WLAN Hotspot.
- 4 Fernzugriff auf das System per LAN oder Mobilfunknetz.
- 5 Über den Messenger Service haben Sie die Möglichkeit, bei bestimmten Zustandsänderungen der Anlage E-Mails zu versenden.
- 6 Kompakte Bauart der Cyrus Service Box ermöglicht eine einfache Montage bauseits.
- 7 Energieverbrauchsmessung ermöglicht eine energieeffiziente Einstellung Ihrer Anlage.



SCHWINGUNGSÜBERWACHUNGS- SYSTEM CYRUS (CSI)

Bestehend aus Vibrationssensor/en inkl. Aufnahme und einem Auswertegerät kompakt verbaut im Schaltschrank.

Weiterhin verfügt die Cyrus-CSI über eine detaillierte Beschreibung und Montagezeichnung zum Nachrüsten.

Die speziellen Anschlusskabel bekommen Sie von uns mitgeliefert. Möchten Sie dieses Verlängern, ist das kein Problem! Wir liefern Ihnen gerne die benötigten Komponenten.

Die Auswertegeräte werden von uns für Sie parametrisiert und programmiert. Selbstverständlich erhalten Sie von uns die eingestellten Daten. Die Daten werden bei uns kundenspezifisch hinterlegt und gesichert.

DIE CYRUS SCHWINGUNGSÜBERWACHUNG CSI BIETET FOLGENDE FUNKTIONEN:

Betriebszeitenüberwachung

Erfassung von Starts und Stopps der Anlage, sowie ein Betriebsstundenzähler.

Schwingungsüberwachung

Erfassung und Messung von Schwingparametern. Ausgabe von Alarmsignalen in analoger und digitaler Form.

Datenübertragung

Sowohl Online als auch über eine Ethernet Schnittstelle zur Übertragung der Daten in andere Systeme.

IHRE VORTEILE EINER SCHWINGUNGSÜBERWACHUNG:

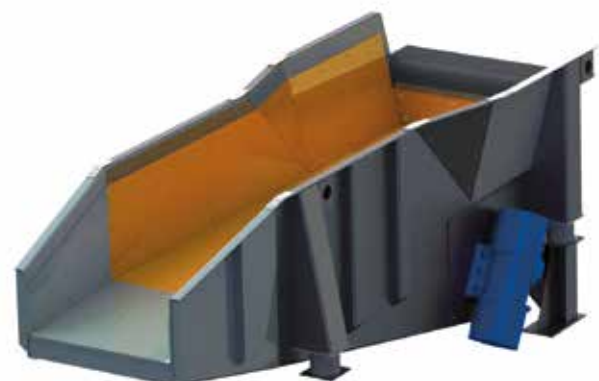
- 1 Frühzeitiges Erkennen von gefährlichen Schwingungen
- 2 Vermeidung von unplanmäßigen Produktionsstillständen
- 3 Kostengünstiges und wartungsarmes Überwachungssystem
- 4 Einzelne und auch mehrere Maschinen gleichzeitig überwachen mit einem Gerät
- 5 System geeignet zum Nachrüsten (auch beim Fremdfabrikat)
- 6 Interne Fehlerspeicher und Messwertanalyse
- 7 Industrie 4.0 Anbindung ins vorhandene System
- 8 Geringe Störanfälligkeit

Sensor



Referenz Brembo Polen

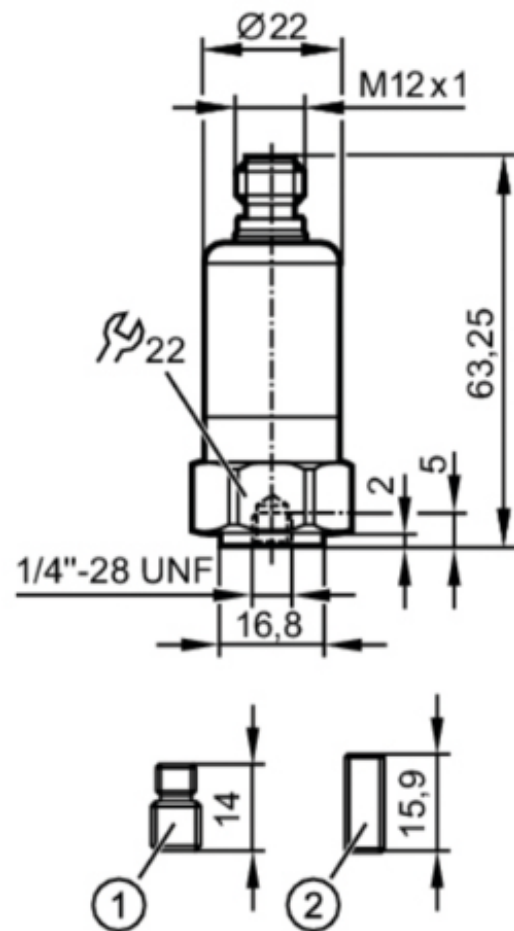
Auswertung



TECHNISCHE INFORMATIONEN

SENSORIK:

- 1 1 Eingang
- 2 1 Messachse
- 3 0 – 50 (RMS)
- 4 10 – 1000 Hz
- 5 Messfehler ± 3
- 6 Umgebungstemperatur -30°C – 125°C
- Mit Adapter bis 250°C
- 7 Steckverbindung



TECHNISCHE INFORMATIONEN

CSI/CSB:

- 1 Schutzklasse III (EN 61010)
- 2 8 bis 16 gesamt Ein- und Ausgänge
- 3 2 Analogeingänge
- 4 4 dynamische Eingänge
 - Prozesswertüberwachung, Schwingungsüberwachung, Schwingungsdiagnose, eine Analyse anderer dynamischer Signale
- 5 8 digitale I/Os → frei konfigurierbar
- 6 2 Schaltausgänge oder 1 Schalt- und 1 Analogausgang
- 7 Alarmzustände
 - Signal LED an der Diagnoseelektronik oder an den 2 Hardwareausgängen
- 8 Online Überwachung
 - Prozesswerte (Analogsignale) Überoder/ und Unterschreitung
 - Bis zu 24 Indikatoren der dynamischen Signale
 - Überwachung der Objekte kann unter Berücksichtigung von bis zu 2 Prozessgrößen erfolgen



- 9 Interner Fehlerspeicher
 - Flexible Speicherintervalle
 - Auslesen
- 10 Zählerfunktion für die Überwachung und Auswertung dynamischer Signale
- 11 Konfiguration der Überwachungsaufgabe über PC- Software
- 12 Ethernet Schnittstelle für Übertragung der Daten in andere Systeme
 - Bis zu 3 Stück
- 13 250m maximale Sensorkabel länge
- 14 Anschluss durch Combiconstecker
- 15 Ausgänge Kurzschlussfest
- 16 Keine Maßnahmen für Wartung und Instandhaltung nötig bei Sachgemäßem Betrieb
- 17 Visualisierung von Messdaten in verschiedene Diagrammtypen
- 18 Vergleichen von Messwerte verschiedener Datenquellen in einem Diagramm
- 19 Speichergröße von 881664 Datensätzen
- 20 Umgebungstemperatur 0°C – 70°C oder 0°C – 60°C
- 21 Zuverlässige Schwingungsüberwachung von Maschinen und Anlagen
- 22 Zustandsorientierte Instandhaltung dank Überwachung von Unwucht, Wälzlager- oder Getriebezustand
- 23 Speicherintervall mindestens 1min

WWW.CYRUS-GERMANY.COM