



QuickCheck

Diagnose-Software für die akustische Güteprüfung
Produktbroschüre



Effiziente industrielle Güteprüfung



End-of-Line-Test einer Heizungspumpe mit zwei
IVS-400 Industrial Vibration Sensoren

Voll- und halbautomatische Prozessüberwachung

Moderne industrielle Produktionsprozesse müssen hohe Anforderungen an Produktqualität, Fertigungsicherheit und Wirtschaftlichkeit erfüllen. QuickCheck bietet als mehrkanalige, PC-basierte Prüfsoftware eine leistungsfähige und gleichzeitig flexible Lösung für die voll- oder halbautomatische Prozessüberwachung in der Fertigung.

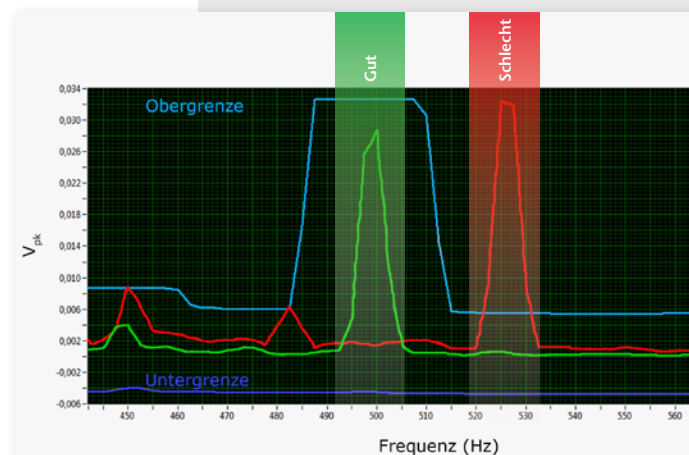
Das QuickCheck-Diagnosepaket umfasst Soft- und Hardware zur Auswertung der Messsignale unterschiedlicher Schwingungssensoren, zur Steuerung des Prüfablaufs und zur Kommunikation mit dem Fertigungsleitsystem.

Ideal für industrielle Produktionsprozesse:

- Schwingungs- und Geräuschprüfung
- Materialprüfung
- Rissprüfung
- Festigkeitsprüfung
- Betriebsschwingungsanalyse
- Fertigungsüberwachung

Highlights

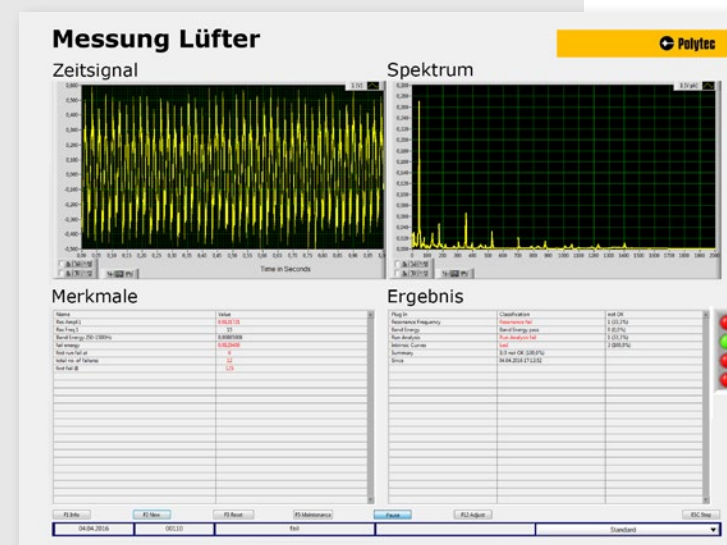
- 100%-Qualitätsprüfungen (rückführbare Ergebnisse gemäß DIN/ISO 9000 ff)
- Eindeutige Gut-Schlecht-Analyse im Zeit- und Frequenzbereich
- Produktspezifische Parameter, Algorithmen und Grenzwerte
- Datenspeicherung und Kommunikation mit dem Fertigungsleitsystem
- Konfigurierbare Ablaufsteuerung
- Vollautomatische Umstellung auf unterschiedliche Prüflingstypen



Einfache Gut/Schlecht-Analyse

Die QuickCheck-Bedienoberfläche bietet folgende Features:

- Konfigurierbare Darstellung mit 1 bis 4 Quadranten
- Grenzwerte-Analyse
- Einfache Konfiguration von Datenerfassung, Triggerfunktionen, Auswertelgorithmen und Grenzwerten - auch für verschiedene Prüflingstypen
- Typbezogene Konfiguration der Auswertelgorithmen
- Manuelle oder automatische Umschaltung auf unterschiedliche Prüflingstypen
- Kalibrationsmodul
- Mehrfachprüfung eines Prüflings mit unterschiedlichen Parametern



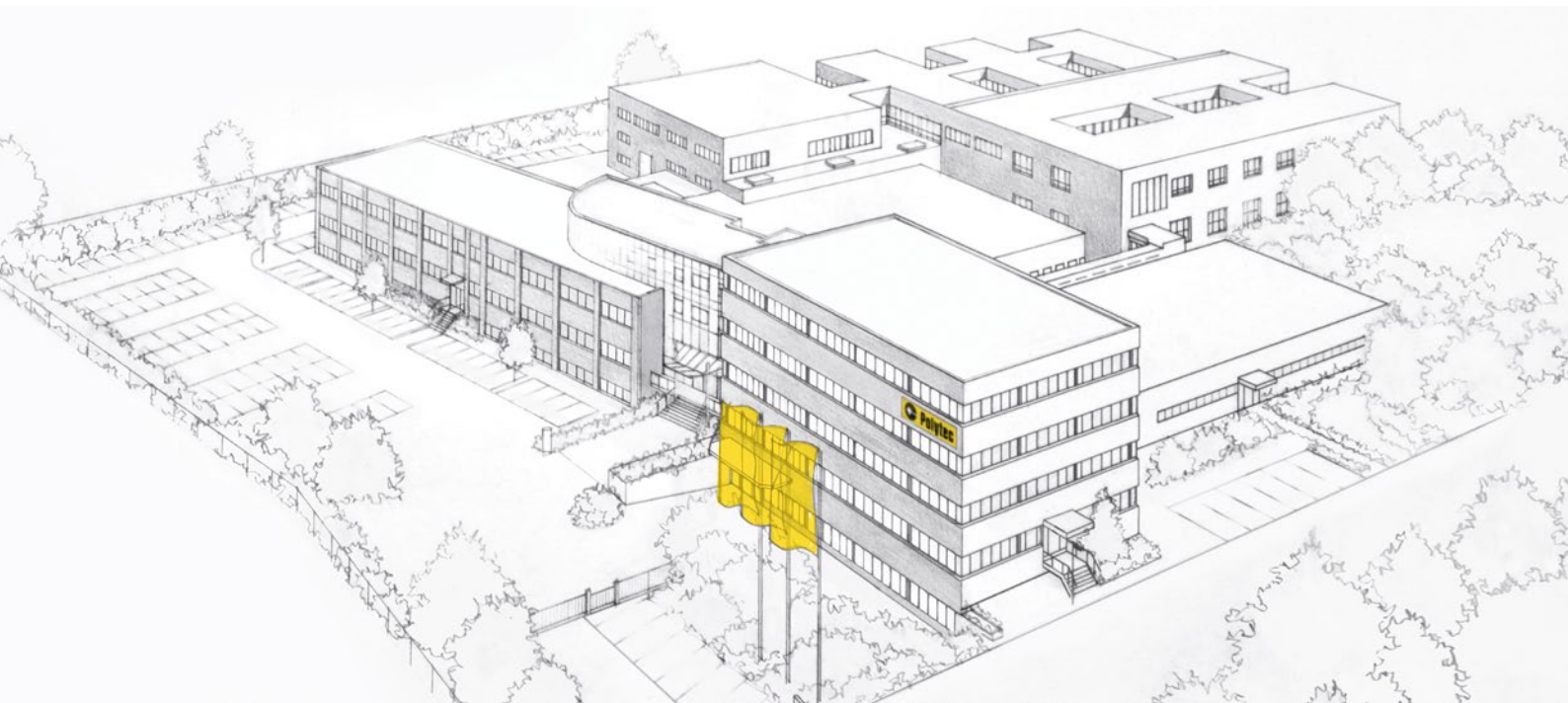
Typabhängige Programm-Verwaltung

QuickCheck enthält eine konfigurierbare Ablaufsteuerung zur Funktionsüberwachung der Sensoren, Triggerung der Datenabfrage, Ansteuerung von Schwingungserregern und zur Ansteuerung von Bereitstellungs- und Transportsystemen am Prüfstand. Messen Sie berührungslos mit Polytec IVS-400 Industrial Vibration Sensoren, dem CLV-2534 Compact Laser Vibrometer, per Luftschallaufnehmer oder binden Sie alternativ auch berührende Sensorik ein. Die Prüfung unterschiedlicher Typen am selben Prüfsystem wird durch eine typabhängige Parameter- und Algorithmenverwaltung unterstützt.

Benutzerfreundlich und anwendungsorientiert

QuickCheck kann durch Voreinstellung einer geeigneten Bedienoberfläche an jeden Einsatzbereich optimal angepasst werden. Die Messung wird wahlweise manuell oder automatisch, entweder durch einen Trigger oder durch eine speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) gestartet. Diverse Ansichten stehen zur Verfügung, um Einzelmessungen oder Kurvenscharen mit den Analyseergebnissen zu vergleichen:

- Messsignal (Zeitsignal, Spektrum, Spektrogramm)
- Spektrumsverlauf: Überlagerte Spektren mehrerer Prüflinge
- Statistik von Klassifikation oder Merkmalen
- Klassifikationsergebnisse und Schwellwerte
- Verlauf der Merkmale und Klassifikationsstatistik



 **Polytec GmbH**
Polytec-Platz 1-7
76337 Waldbronn
Tel. +49 7243 604-0
info@polytec.de

Polytec GmbH
Vertriebs- und
Beratungsbüro Berlin
Schwarzschildstraße 1
12489 Berlin
Tel. +49 30 6392-5140

 **Polytec, Inc.**
(USA)
North American
Headquarters
16400 Bake Parkway
Suites 150 & 200
Irvine, CA 92618
Tel. +1 949 943-3033
info@polytec.com

Central Office
1046 Baker Road
Dexter, MI 48130
Tel. +1 734 253-9428

East Coast Office
25 South Street, Suite A
Hopkinton, MA 01748
Tel. +1 508 417-1040

 **Polytec Ltd.**
(Great Britain)
Lambda House
Batford Mill
Harpenden, Herts AL5 5BZ
Tel. +44 1582 711670
info@polytec-ltd.co.uk

 **Polytec France S.A.S.**
Technosud II
Bâtiment A
99, Rue Pierre Semard
92320 Châtillon
Tel. +33 1 496569-00
info@polytec.fr

 **Polytec Japan**
Arena Tower, 13th floor
3-1-9, Shinyokohama
Kohoku-ku, Yokohama-shi
Kanagawa 222-0033
Tel. +81 45 478-6980
info@polytec.co.jp

 **Polytec South-East Asia
Pte Ltd**
Blk 4010 Ang Mo Kio Ave 10
#06-06 TechPlace 1
Singapore 569626
Tel. +65 64510886
info@polytec-sea.com

 **Polytec China Ltd.**
Room 1026, Hanwei Plaza
No. 7 Guanghua Road
Chaoyang District
100004 Beijing
Tel. +86 10 65682591
info-cn@polytec.com