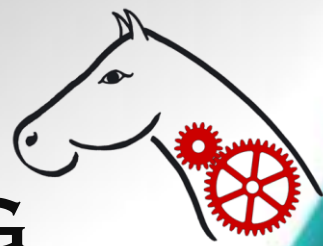


HELP MACHINES AG



Messgeräte, Dienstleistungen und
Beratung für eine moderne Instandhaltung
und Wartung aus einer Hand

A close-up, artistic photograph of several interlocking metal gears. The gears are a light blue-grey color with a brushed metal texture. The word 'maintenance' is embossed in a bold, sans-serif font on the teeth of one gear, and the word 'technology' is embossed on the teeth of another gear below it. A bright, glowing blue light source is visible on the right side, creating a strong lens flare and highlighting the metallic surfaces of the gears.

maintenance

technology

ÜBER DIE HELP MACHINES AG

Die Innovation wurde der Help Machines AG in die Wiege gelegt. Mit jahrelanger Erfahrung und spezifischer Weiterbildung in Mechanik, Elektronik, Entwicklung und Projektleitung wurde vom Grundwissen bis zum Engineering alles durchlaufen, um ein professionelles Fundament der Tätigkeit zu gewährleisten. Help Machines AG ist kundenorientiert und bevorzugt langfristig ausgerichtetes Handeln gegenüber kurzfristigem Gewinndenken.

Wir wollen Gewinne erzielen, die uns die Unabhängigkeit bewahren und die ausreichen, unsere Verpflichtungen gegenüber Mitarbeitern, Kapitalgebern, Geschäftspartnern und der Gesellschaft zu erfüllen. Nur so können wir das mit den Kunden erarbeitete Wissen langfristig einsetzen und nutzen. Wir gestalten unsere Angebote zukunftsorientiert. Frühzeitiges Erfassen des wirtschaftlichen und technologischen Wandels ermöglicht uns, Wettbewerbsvorteile zu erarbeiten.

Damit schaffen wir optimalen Kundennutzen!

Mit ständiger innovativer Anpassung und Weiterentwicklung in Zusammenarbeit mit den Lieferanten auf dem Gebiet der Maschinendiagnostik, Elektronik und Sensorik sichert die Help Machines AG ihre technologische Spitzenstellung ab.

WARUM HELP MACHINES AG

Zustandsabhängige Wartung, optimale Anwendung der Diagnoseverfahren und das Vermeiden von Wälzlager-Schäden sind Stichworte, die den Alltag der Messtechnik prägen. Somit sind Sicherheit und Zuverlässigkeit die entscheidenden Faktoren für das erfolgreiche Funktionieren von Produktionsanlagen und Antrieben. Die gegenseitige Abhängigkeit von Messen und Prüfen ist das Kernthema unseres Bereiches Mess- und Prüftechnik. Ob mit Laser-Ausrichtsystemen, Technoskopie, ob mit Direkt-Beobachtung oder mit Videotechnik – immer gilt: das Prüfergebnis ist nur so gut wie die eingesetzten Mittel.

Mit unseren Messgeräten werden die Wälzlager- und Schwingwerte von Kühlpumpen sowie Ventilatoren des 27 km langen Teilchenbeschleunigers (LHC) im CERN onlineüberwacht und Schäden frühzeitig sichtbar gemacht.

Dank Know-how und bewährten Partnern setzen wir, nebst kompetenter Beratung und umfassendem Service, die geeignete Ausrüstung und die entsprechende Methode ein.



*Patrick Iten
Maintenance Engineer / Managing Director*



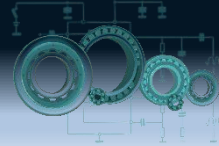
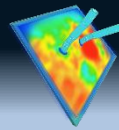
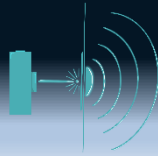
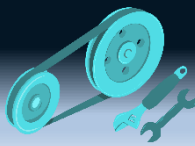
*Christian Schlumpf
Consultant / Founder*



GENERALVERTRETUNG in der Schweiz und FL
PRÜFTECHNIK Condition Monitoring GmbH
ViZaar industrial imaging AG
SONOTEC GmbH

Dienstleistungen der **HELP MACHINES AG**

MESSEN IST WISSEN



Schwingungsdiagnosen und Onlinesysteme

Schwingungsanalysen, auswuchten auf mehreren Ebenen und Wälzlagerdiagnosen gehören zu unseren täglichen Aufgaben. Onlineüberwachen von diversen Messgrößen wie auch Schwingungen und Prozessgrößen ist bei uns erhältlich wie viele parallele Kanäle hätten sie gerne?

*Maschinen-Diagnose
Wälzlager-Diagnose
SPM-Messung
Trendmessung
Wuchten vor Ort
Modalanalysen
Teledi@gnose...
Und vieles mehr!*

Montage- und Unterhaltsarbeiten

Wir unterstützen Sie gerne bei speziellen Montagearbeiten. Durch modernste Messtechnik und Wissen werden Ihre Anlagen optimiert. Um Produktions- und Unterhaltskosten zu senken.

Ausrichten von allen Antriebsarten.
*Kardanwellen
Riemenantrieb
Kupplungen etc.*

Montage- und Unterhaltsarbeiten.
*Anlagenoptimierung
Wälzlagermontage
Unterhaltsoptimierung*

Laseralignment US Leckage- ortung

Das Ausrichten mit dem Laser von Wellen, wie auch von Ebenen und Antrieben ist bei uns selbstverständlich.

*Laser-Ausrichten
Walzen-Ausrichten
Kupplungen
Ebeneheitsprüfung
etc.*

Ultraschall Leckage-
ortung mit modernster
Technik.

*US-Lecksuche
US-Wanddickenmessung
US-Videoortung*

Endoskopie Thermografie

Getriebschäden oder Produktionsteile mit dem Endoskop Videoskop begutachten, ist für uns ein Vergnügen, probieren sie es doch auch.

*Endoskopie/Videoskopie
Getriebe
Behälter
Rohre
Und vieles mehr!*

Durch Thermografie lassen sich schnell Hot-Spots ausfindig machen.

Thermografie von:
*Schaltschränken
Elektromotoren
etc.*

Schulung Training

Nur mit dem Wissen, wie und wo eine Messung sinnvoll ist, werden sowohl das Messgerät als auch Mitarbeitende rentabel eingesetzt. Unterhaltsschulungen können auf Ihr Werk abgestimmt werden. Für eine Schulung, abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse, kommen wir gerne zu Ihnen oder führen diese nach Wunsch bei uns oder im Stammhaus (Lieferwerk) durch.

Engineering

Sollte beim Engineering über das Schwingverhalten etwas unklar sein, so wenden sie sich doch an uns, Berechnungen und Schulungen sind bei uns ein fester Bestandteil des Kundendienstes.

Dank dem Spezialwissen im Engineering erstellen wir Berechnungen für Eigenresonanzen oder Sonderkonstruktionen von Messmitteln. Bei Riemenantriebsauslegungen, Schmierfristberechnungen, etc. können wir Sie gerne unterstützen. Darüber hinaus profitieren Sie von unserem Wissen im Bereich der Maschinenbeanspruchung. Fragen Sie uns an, wir finden zusammen eine Lösung.

WIR KOMMEN ZU IHNEN

...FÜR ANLAGEN WIE:

Pumpen, Lüfter, Getriebe, Elektromotoren, Kompressoren, Generatoren, Werkzeugmaschinen, Spindeln, Transportbänder, Papiermaschinen
Baumaschinen, Bahnen, Bergbahnen, Turbinen, Windkraftanlagen...
Anlagen von 10 W bis 10'000 MW und von 1 U/Min bis 200'000 U/Min
Rohrleitungssysteme, Druckbehälter
Lagertanks für US-Messungen,
Elektroschränke für Thermografie
sowie Hohlräume für Videoskopie...

Für ihre Anlagen erarbeiten wir gerne Hand in Hand eine Zustandsüberwachung oder -beurteilung



Die leichten rechnerstarken Messgeräte mit grossem wechselbarem Speicher erfüllen jede Anforderung. Sie erfassen Routenmessungen, Wälzlager als SPM- oder FFT-Hüllkurvenanalyse. Weitere Funktionen sind zum Beispiel dynamisches Wuchten vor Ort, Cepstrum, Auslaufkurven, Modalanalyse.

Wissen, wie der Anlagenzustand ist



VIBXPERT II®
Mobiler 2-Kanal FFT
Analysator mit vielen
zusätzlichen Funktionen,
wie Auswuchten,
Modalanalyse, etc.



VIBGUARD®
Event-recording auf
20 Messkanälen
gleichzeitig.



VIBREX® für live
Überwachung
mit 4-20mA
Signalausgang und
Relaisausgängen
(Warnung / Alarm)



SENSOREN
für jede Messgrösse
wie Schwingungen,
Partikel im Öl mit
WEARSCANNER®
Drehzahl, Temperatur...

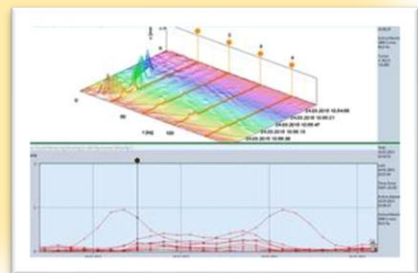
ONLINEVISUALISIERUNG DES ANLAGEZUSTANDES AUF IHREM HANDY - TABLET - PC



ONLINESYSTEME

- Maschinen-/Wälzlagerzustand per SMS oder E-Mail erhalten
- Schwingungssignale und Wälzlagerhüllkurven erfassen
- Drehmoment an laufender Maschine messen
- Partikel online im Öl zählen
- Betriebsparameter wie Temperatur, Druck, Leistung aufzeichnen

Prüftechnik Condition Monitoring aus Deutschland liefert die PC-Software **OMNITREND®**, **OMNITRENDcenter®**, welche die Daten zur Auswertung und Dokumentierung von allen On- und Offlinegeräten aufnimmt und diese zur Onlinevisualisierung auch via Internet übermittelt.





Prüftechnik Bereich Alignment aus Deutschland ist gleichbedeutend mit hoher Qualität und Kompetenz im Wellenausrichten. Dies belegen zahlreiche Erfindungen wie OPTALIGN®, ROTALIGN®, PARALIGN®, INCLINEO®, PULLALIGN® und weitere.

Das Ausrichten mit dem Laser hat PRÜFTECHNIK erfunden



Antriebsstränge
Ausrichten mit
ROALIGN® und
OPTALIGN®



PULLALIGN®
Professionelles
Ausrichten von
Riemenantrieben

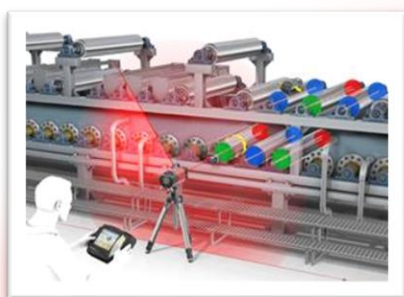


Sensorhalterungen
- Kettenverschluss
- Magnetisch
- Kardanwellen



Unterlegen mit
PERMABLOC®
Passplatten.

DER KURZE DREH. WENIGER ALS 90° UND SCHON WIRD DAS RESULTAT KABELLOS AUF DEM MESSGERÄT ANGEZEIGT.



Walzen ausrichten über mehrere Böden mittels
PARALIGN®

Die Messungen aller Geräte werden in derselben
Software ausgewertet und archiviert.



Haben Sie Flächen oder Flansche auf Ebenheit zu
vermessen? INCLINEO® hilft.





viZaar der innovative deutsche Hersteller von allem rund um industrielle Bilder, welcher aus der Praxis kommt. Durch ausgezeichnete LED Beleuchtung ist viZaar unübertroffen in der Auflösung und im Zoom. Behälterkameras ermöglichen eine sichere und reproduzierbare Sichtkontrolle in grossen Tankbehälter. Überzeugen Sie sich selbst.



Das High-End Videoendoskop
INVIZ® VUMAN®
Bis zu 30 Meter
Sondenlänge



Behälterkameras der
SNK® Reihe. Für eine
sichere Sichtkontrolle von
geschlossenen Behälter.
- 60x Zoom
- Videoaufzeichnung
- Hohe Bildauflösung



Starre und flexible
Technoskope.
Ab einem Ø von 0.35mm
sind wir dabei



Das mobile Videoskop
ab Ø 4mm **VUCAM®**
Handliches Gerät für
jede Anwendung.

LÄNGE UND DURCHMESSER FÜR JEDE ANWENDUNG



Bergwerkzeug
INVIZ® RETRIEVAL



Mobile Videoskope mit
Linsenobjektiv ab Ø
4mm



VIDESK®
Die Prüfstation-
komplettlösung von
viZaar



Die SONOTEC GmbH ist ein führender Lösungsspezialist in der Ultraschallmesstechnik. Mit über 200 Mitarbeitenden entwickelt und fertigt der Hersteller am Standort Halle kundenspezifische Ultraschallwandler und -sensoren sowie Prüfgeräte und Messtechniklösungen für die Nicht-invasive Flüssigkeitsüberwachung, Vorbeugende Instandhaltung und Zerstörungsfreie Prüfung. Lassen Sie sich beraten.



SONAPHONE®

- Intuitiv bedienbare Apps
- Kodensatableiter Prüfung
- Leckageortung
- Elektrische Inspektion
- Wälzlagerüberwachung



SONAPHONE Pocket®

Für die Bequeme Lecksuche an Druckluftsystemen oder zur Detektion von Teilentladungen. Maschinen-/Dichtheitsprüfung



Zubehör

- Parabolschild
- Sensoren
- Trichter
- Apps



DATASUITE®

- Zentrale Plattform
- Routenmessungen
- Trenddarstellung
- Individuell anpassbar

PRODUKTIONS- UND ENERGIEKOSTENSENKUNG LEICHT GEMACHT



SONASCREEN 2 IR®

Leckageortung – Elektrische Inspektion

Die akustische Kamera erzeugt Bilder aus dem Hör- und Ultraschallfrequenzbereich. Das Gerät ortet Schallquellen in Echtzeit und zeigt die Ergebnisse sofort auf dem Bildschirm an.

Einfache Handhabung für den/die Bediener/in, Dokumentation direkt auf dem Gerät erstellen und abspeichern.

Senken Sie Ihre Produktions- und Unterhaltskosten. Teilentladungen und Kurzschlüsse erkennen.



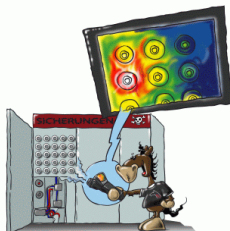
Um Ihnen einen umfassenden Service aus einer Hand bieten zu können, arbeiten wir nur mit Produkten von namhaften Herstellern die bei uns auch erhältlich sind. Langfristig versteht sich von selbst.

Anwendung und Repräsentanz von weiteren qualitativ hochstehenden Produkten



Wassergehalt und Verschleisspartikel in Öl
Online in Echtzeit messen

Frühzeitig Probleme erkennen



Ob Hot-spots in Elektroschränken oder übermässige Wärmeerzeugung an Maschinen, mit Thermografie lässt es sich sichtbar machen.



Wie immer fällt es am ungünstigsten Ort hin. Mit dem Bergwerkzeug kann Sie nichts mehr aus der Ruhe bringen.

MESSBAR IST, WAS MAN NOCH NICHT SEHEN ODER HÖREN KANN



SIMATHERM®
Wälzlager professionell ein- und ausbauen ohne Handhabungsfehler.
Anwärmgeräte für jede Wälzlagergrösse.



Montage- und Demontage Hilfswerkzeug von **SIMATOOL®**



Schmierstoffspender für jede Anwendung.
SIMALUBE®

simatec
smart technologies