



maintenances technology

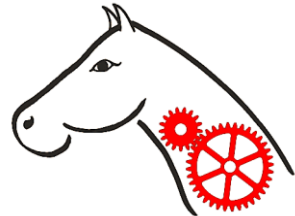
WIR VERKAUFEN KEINE MESSGERÄTE,
WIR VERKAUFEN LÖSUNGEN!

HELP MACHINES AG

Christian Schlumpf
Managing Director

HELP MACHINES AG
Schönenwerdstrasse 96
CH-8620 Wetzikon
Telefon +41 44 401 93 93
Telefax +41 44 401 93 94
www.help-machines.ch





MESSEN IST WISSEN

MESSTECHNIK FÜR DIE INSTANDHALTUNG



HELP MACHINES AG

UNSER HAUS STEHT FÜR SIE ZUR VERFÜGUNG
TRETEN SIE EIN UND BRINGEN SIE IHR ANLIEGEN MIT

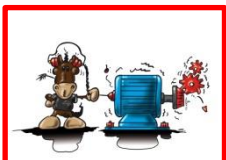
NOTRE MAISON EST À VOTRE DISPOSITION ENTREZ DONC ET AMENEZ VOS INSTALLATIONS AVEC VOUS



SCHWINGUNGSDIAGNOSEN

SCHWINGUNGSANALYSEN AUSWUCHTEN AUF MEHREREN EBENEN UND WÄZLAGERDIAGNOSEN
GEHÖREN ZU UNSEREN TÄGLICHEN AUFGABEN

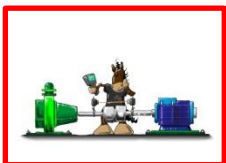
LES ANALYSES DE VIBRATIONS L'ÉQUILIBRAGE SUR DEUX PLANS LE DIAGNOSTIC DES ROULEMENTS ...
CE SONT NOS ACTIVITÉS QUOTIDIENNES



ONLINESYSTEME

ONLINEÜBERWACHEN VON DIVERSEN MESSGRÖSSEN WIE AUCH SCHWINGUNGEN UND PROZESSGRÖSSEN
IST BEI UNS ERHÄLTlich WIE VIELE PARALLELE KANÄLE HÄTTEN SIE GERNE

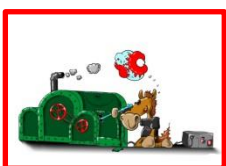
CHEZ NOUS VOUS POUVEZ OBTENIR DES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE POUR MESURER ET ANALYSER DES
VIBRATIONS AINSI QUE DES DONNÉES DE PRODUCTION - DE COMBIEN DE CANAUX SYNCHRONE AVEZ-VOUS
BESOIN



LASERALIGNMENT

DAS AUSRICHTEN MIT DEM LASER VON WELLEN, WIE AUCH VON EBENEN, IST BEI UNS
SELBSTVERSTÄNDLICH.

DES ALIGNEMENTS D'ARBRES AU LASER OU DES MESURAGES GÉOMÉTRIQUES SONT UNE ÉVIDENCE POUR
NOUS.



ENDOSKOPIE

GETRIEBESCHÄDEN ODER PRODUKTIONSTEILE MIT DEM ENDOSKOP VIDEOSKOP BEGUTACHTEN, IST FÜR
UNS EIN VERGNÜGEN PROBIEREN SIE ES DOCH AUCH.

L'INSPECTION D'ENGRENAGES OU DE PIÈCES DE PRODUCTION À L'AIDE D'ENDOSCOPES OU DE VIDÉO
SCOPES ... UN VRAI PLAISIR POUR NOUS. FAITES UN ESSAI.



BERGEWERKZEUG

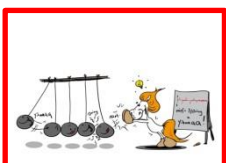
IST MAL EIN GEGENSTAND IM ROHR ODER KESSEL IHRER ANLAGEN VERSCHWUNDEN, UNSERE
BERGEWERKZEUGE HELFEN IHNEN IHN ZURÜCK ZU HOLEN.

DES ÉLÉMENTS DÉTACHÉS DANS VOS CONDUITES OU DANS UNE CUVE ? NOUS AVONS LES OUTILS POUR
VOUS AIDER À LES RÉCUPÉRER.



MESSLABOR

OB SCHULZIMMER, MONTAGEWERKSTATT ODER DIAGNOSERAUM, BRINGEN WIR ALLES MIT ZU IHNEN.
NOS TENONS BEAUCOUP À LA MOBILITÉ - SALLE DE FORMATION, ATELIER DE MONTAGE ET SALLE DE
DIAGNOSTIC ... NOUS POUVONS TOUT AMENER CHEZ VOUS



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.

LES CALCULS ET ANALYSES DES FRÉQUENCES PROPRES DE VOS MACHINES ET DE LEURS COMPORTEMENTS
FONT PARTIES DE NOTRE SERVICE CLIENTÈLE- CONTACTEZ-NOUS EN CAS DE BESOIN DE SUPPORT

ÜBER 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 Lieferwerken auf dem Gebiet der Maschinendiagnostik, Elektronik und Sensorik sichert die Help Machines AG ihre technologische Spitzenstellung ab.



*Christian Schlumpf, Masch.-Ing. EurEta
Maintenance Engineer / Managing Director*



DIE ERFOLGSGESCHICHTE
VOM WISSEN
ÜBER DAS MESSEN

WARUM 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.

MESSEN IST WISSEN

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

FÜR IHRE ANLAGEN ERARBEITEN WIR
GERNE HAND IN HAND EINE
ZUSTANDSÜBERWACHUNG
ODER -BEURTEILUNG

HELP MACHINES AG

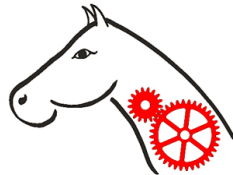
Dienstleistungen

Maschinen-Diagnose, Wälzlager-Diagnose,
SPM-Messung, Trendmessung
Laser-Ausrichten, Walzen-Ausrichten,
Endoskopie, Videoskopie
Thermografie, US-Lecksuche,
US-Wanddickenmessung Wuchten vor Ort,
Teledi@gnose...

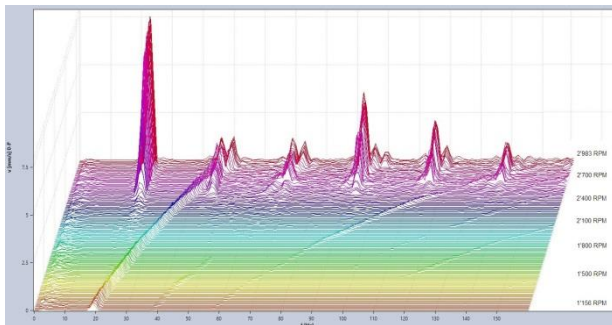


Engineering

UNSER STECKENPFERD GETRIEBEANALYSEN



Dank dem Spezialwissen im Engineering erstellen wir Berechnungen für Eigenresonanzen oder Sonderkonstruktionen von Messmitteln. 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...

SCHULUNG, TRAINING

Nur mit dem Wissen, wie und wo eine Messung sinnvoll ist, werden sowohl das Messgerät als auch Mitarbeitende rentabel eingesetzt.

Für eine Schulung, abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse, kommen wir gerne zu Ihnen oder führen diese nach Wunsch bei uns oder im Stammhaus (Lieferwerk) durch.

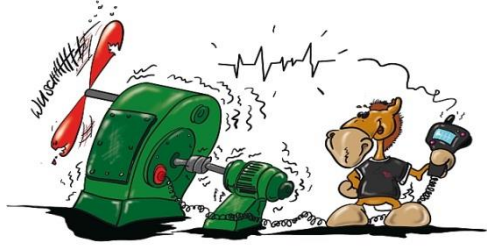


UNSERE MESSUNGEN WERDEN
MIT KOMPETENZ UND
ERFAHRUNG DURCHGEFÜHRT

WIE DAS WISSEN ÜBER
DAS MESSEN
WEITERGEGEBEN WIRD



PRÜFTECHNIK CONDITION MONITORING GMBH GENERALVERTRETUNG CH / FL



SEHEN, WIE ES IHREN MASCHINEN GEHT

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.

AUSWUCHTEN VOR ORT, MESSDATEN AM PC AUSWERTEN SOWIE DATEN SAMMELN

MOBILE UND HANDMESSGERÄTE



VIBXPERT®



20 KANÄLE PARALLEL mit event recording
VIBGUARD®

ONLINEVISUALISIERUNG DES ANLAGEZUSTANDES AUF IHREM HANDY / TABLET



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

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

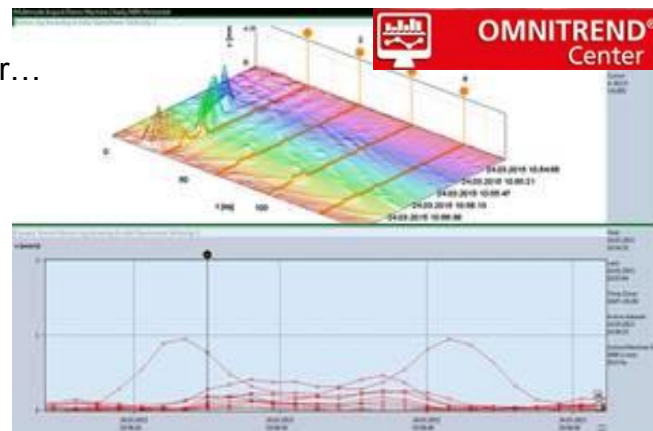


SENSOREN für jede Messgrösse wie Schwingungen, Partikel im Öl mit **WEARSCANNER®** Drehzahl, Temperatur...



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 GMBH GENERALVERTRETUNG CH / FL



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



WELLENAUSRICHTEN mit
ROTALIGN® und **OPTALIGN®**



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



Unterlegen mit
PERMABLOC®
Passplatten.

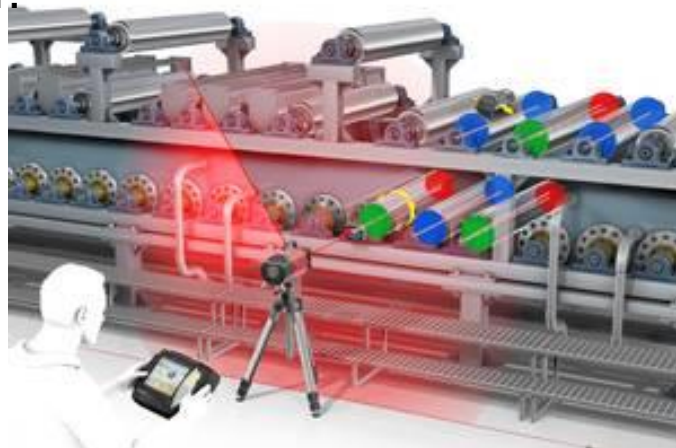
DER KURZE DREH.
WENIGER ALS 90° UND
SCHON WIRD DAS
RESULTAT KABELLOS AUF
DEM MESSGERÄT
ANGEZEIGT.



SENSORHALTERUNGEN

Walzen ausrichten über mehrere Böden mittels
PARALIGN®.

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



VIZAAR INDUSTRIAL IMAGING AG
GENERALVERTRETUNG CH / FL



Der innovative deutsche Hersteller von allem rund um industrielle Bilder, welcher aus der Praxis kommt



WIR SEHEN ALLES, SEI ES NOCH SO IM VERBORGENEN

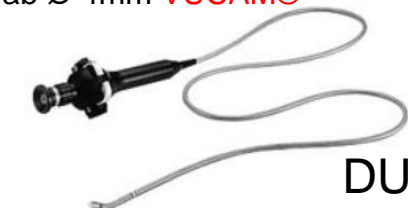


DAS MOBILE VIDEOSKOP
ab \varnothing 4mm **VUCAM®**



DAS HIGH-END VIDEOENDOSKOP
INVIZ® VUMAN® RA-Y

LÄNGE UND
DURCHMESSER FÜR
JEDE ANWENDUNG



FREMDTEILEBERGUNG
mit **INVIZ®**
BERGEWERKZEUG



WAS MÖCHTEN SIE SEHEN?



VUDESK – PRÜFSTATION-
KOMPLETTLÖSUNG von viZaar

BEHÄLTERKAMERAS



STARRE und FLEXIBLE
TECHNOSKOPE



AB EINEM \varnothing VON 0.35mm
SIND WIR DABEI



LICHTPROJEKTOREN

- Koffer
- Stative
- Adapter für Foto-/ Videokamera

ANWENDUNG UND REPRÄSENTANZ VON WEITEREN QUALITATIV HOCHSTEHENDEN PRODUKTEN



WASSERGEHALT IN ÖL ONLINE MESSEN



ULTRASCHALLPRÜFGERÄT ZUR LECKSUCHE UND KÖRPERSCHALLPRÜFUNG
SONOCHEK®

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.

DIE SOFTWARE, DIE JEDER PROFI ZUM WUCHTEN BRAUCHT.
WUCHTEN AUF 8 EBENEN
BALEXPERT

MESSBAR IST, WAS MAN NOCH NICHT SEHEN KANN



Titimen		Ausgleichsmassen		Restschwingung		Phasor
Urunwucht	Winkel	Urunwucht	Winkel	Urunwucht	Winkel	
Messstelle 1	26.3	256	Messstelle 5	26.3	351	
Messstelle 2	30.0	251.6	Messstelle 6	30.0	337	
Messstelle 3	18.7	110.4	Messstelle 7	18.7	205	
Messstelle 4	29.7	135.0	Messstelle 8	29.7	225	

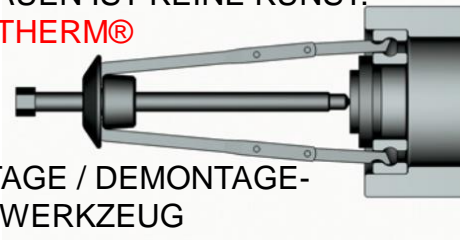
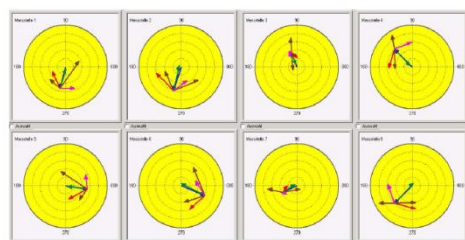
Ebene 5		Ebene 6		Ebene 7		Ebene 8	
Betrag	Winkel	Betrag	Winkel	Betrag	Winkel	Betrag	Winkel
Messstelle 1	16.4	201	Messstelle 5	16.4	286		
Messstelle 2	29.6	195	Messstelle 6	29.6	290		
Messstelle 3	11.1	86.2	Messstelle 7	11.1	182		
Messstelle 4	27.7	183	Messstelle 8	27.7	278		

Testmasse: 21 0 permanent

DIE TEMPERATUR VERRÄT SO MANCHES



WÄLZLAGER RICHTIG EIN- UND AUSBAUEN IST KEINE KUNST.
EDDY THERM®



MONTAGE / DEMONTAGE-HILFSWERKZEUG

BERGEWERKZEUGE



OB HOT-SPOTS IN ELEKTROSCHRÄNKEN ODER ÜBERMÄSSIGE WÄRMEERZEUGUNG AN MASCHINEN, MIT THERMOGRAFIE LÄSST ES SICH SICHTBAR MACHEN.

IST MAL WAS IM ROHR ODER BEHÄLTER GELANDET UND SOLLTE GEBORGEN WERDEN UNSER BERGEKOFFER HAT DEN RICHTIGEN INHALT
INVIZ® RETRIEVAL TOOLS KITS



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

**WIR HABEN KUNDEN MIT
BESONDEREN WÜNSCHEN.**

**GERNE WÜRDEN WIR AUCH SIE
DAZU ZÄHLEN!**

DA FINDEN SIE UNS

HELP MACHINES AG
Schönenwerdstrasse 96
CH-8620 Wetzikon



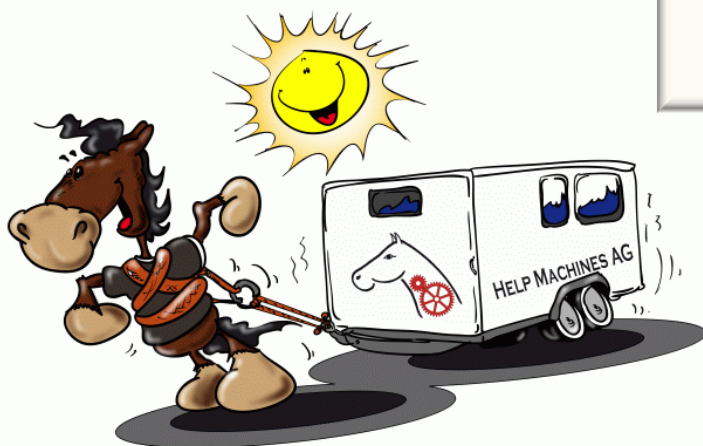
Telefon +41 44 401 93 93
Telefax +41 44 401 93 94

www.help-machines.ch
info@help-machines.ch

www.10816.ch



Bei Lichtsignal Aathal, Richtung SACK abbiegen und den steilen Berg hoch, über «Bahnhof Aathal» (**Erreichbar mit S14**) auf der Höhe links abbiegen und nach ca. 360 m auf der linken Seite. **HELP MACHINES AG** Auf den weissen Felder parken.



ODER WIR KOMMEN ZU IHNEN

*Die Menschheit soll mich nicht vergessen,
nicht immer hat man Maschinen
besessen...*

