



SHTOOLS[®]

**SIMPLE.
SMART.
CLEVER.**



SH-Tools GmbH • Hannover • Germany
Help: www.sh-tools.com/support

ToolBox 4.0



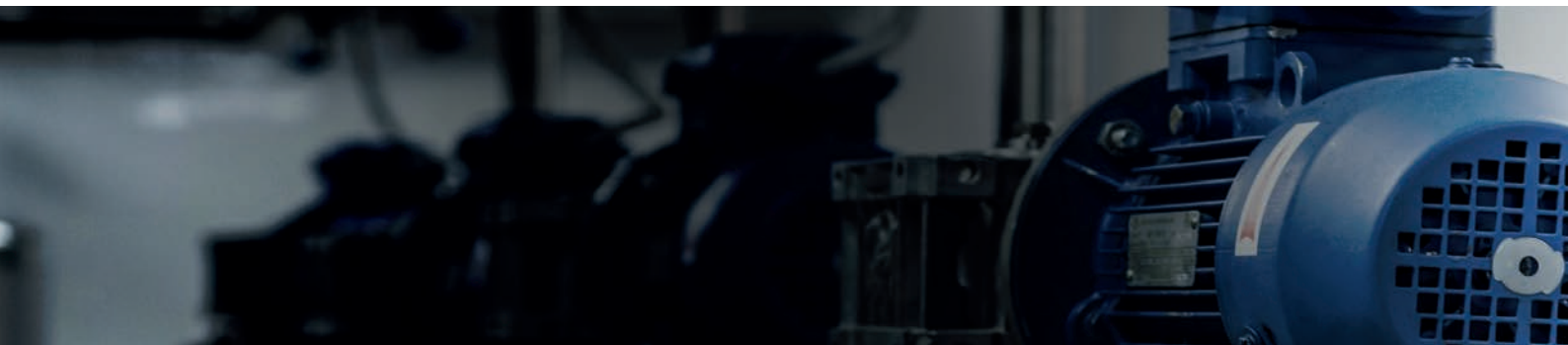
Unser Ziel ist eine kostengünstige, intelligente und lernorientierte Instandhaltung. Wir haben bei der Software unter anderem sehr viel Wert auf den visuellen Aufbau sowie Schnittstellen für externe Systeme wie z.B. SAP, Salesforce etc. gelegt.

Die **ToolBox 4.0** kann dezentral und ohne viel Aufwand auch von Personen ohne nennenswerte Erfahrung in der Mess- und Regeltechnik installiert werden. Gleichzeitig ist das Setup und die Anwendung der App und Auswertungssoftware selbsterklärend und in wenigen Schritten zu erlernen. Es entfallen daher hohe Kosten für die Installation der **ToolBox 4.0** und aufwendige Schulungen der Mitarbeiter/Anwender.

Mit unserer **ToolBox 4.0** bieten wir den Aggregatherstellern eine smarte und kostengünstige Lösung für eine intelligente Instandhaltungsstrategie sowie ein automatisches Management von Wartungsintervallen anhand von Laufzeiten.

Wir ermöglichen der Instandhaltung Ihre Service- und Wartungsintervalle stundengenau zu steuern.

Eine Alarmierung über E-Mail und Push-Notification wird gesendet, wenn Grenzwertüberschreitungen anfallen oder Wartungen nach Zeitintervall fällig sind. Sie können bei Aggregaten ohne viel Aufwand und hoher Kosten z.B. Maschinenlaufzeiten, Schwingungen, Temperaturen, Differenzdrücke, Drehzahl, Füllstände oder auch Drehmomente



messen und als Chart anzeigen lassen. Jegliche industrielle Messgrößen zwischen 4 und 20 mA können mit Hilfe von Sensoren erfasst werden.

Unsere **ToolBox 4.0** ist mit bestehenden Sensoren kompatibel.

Die **ToolBox 4.0** ist ein ideales Werkzeug, um Neuanlagen zu digitalisieren sowie auch Alt-Anlagen (Retrofit) mit geringen Kosten zu modernisieren.

Mit unserem System ist eine digitale Kontrolle 24/7 der Fertigungsmaschinen wie z.B. Pumpen, Hydraulikaggregate, Ventilatoren, Elektromotoren, Getriebe, Filter, Förderanlagen, usw. möglich. Die technische Dokumentation oder der Zustand vom Aggregat ist jederzeit und von überall abrufbar.



Marktvorteile für Aggregate- Hersteller

- ✔ Aggregatehersteller können eine komplette Digitalisierungslösung im Servicebereich anbieten. Dies erfolgt durch Messdatenerfassung mit digitaler Dokumentation
- ✔ Im Bereich Service kann man proaktiv auf den Kunden für Serviceintervalle zugehen (Wartungsverträge)
- ✔ Grenzwertüberschreitungen könnten beim Aggregatehersteller auflaufen und damit einen Serviceauftrag generieren
- ✔ Ersatzteile für das Aggregat sind in der Software hinterlegt und können mit Bestellnummern usw. integriert werden und somit einen Preisvergleich minimieren
- ✔ Aggregatehersteller können mit unseren Produkten Retrofit 4.0 einwandfrei abdecken
- ✔ Hier besteht die Möglichkeit innerhalb der Gewährleistungszeit die vorgeschriebenen Inspektionen aktiv zu überwachen
- ✔ Viele Betreiber verlangen beim Kauf eines Aggregates eine Form der Nachhaltigkeit, welche mit SHT-Produkten gegeben ist



Wir digitalisieren.

SH-Tools GmbH
Hollerithallee 17
30419 Hannover

T: +49 511 9999 84 50
E: info@sh-tools.com
W: www.sh-tools.com