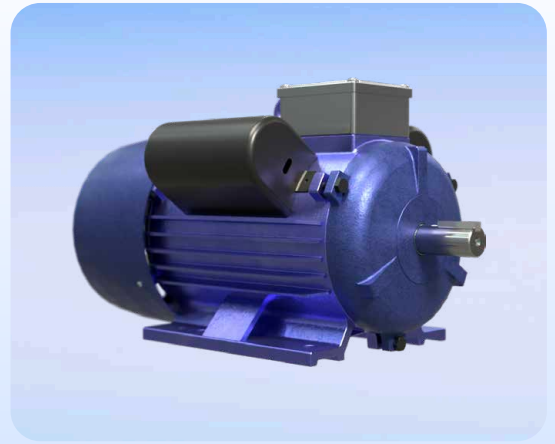


Mehr als nur Zuhören: Der digitale Sinn für Ihre Motoren.

Schäden und Verschleiß an Elektromotoren entstehen meist unbemerkt. Wicklungen sind thermischen Belastungen ausgesetzt, Unwuchten und Fehlausrichtungen beeinträchtigen den sicheren Betrieb. Eine frühzeitige Diagnose mit KI verhindert drohende Ausfälle.



Die unsichtbaren Risiken im Motorbetrieb

Was im Verborgenen entsteht, endet oft im plötzlichen Stillstand. Schleichende Schäden an Wicklung, Lager oder Ausrichtung bleiben lange unbemerkt, bis sie Produktion, Termine und Budgets massiv gefährden.



Wicklungsschäden

Isolationsprobleme durch Hitze, Feuchtigkeit oder Spannungsspitzen führen häufig zu Kurzschlüssen und unerwarteten Ausfällen. Das Ergebnis sind teure Stillstände und hohe Instandsetzungskosten.



Lagerschäden

Fehlende Schmierung, Verschmutzung oder Überlastung lassen Lager vorzeitig verschleifen. Steigende Vibrationen und Temperaturen verursachen oft schwerwiegende Folgeschäden.



Unwucht & Fehlausrichtung

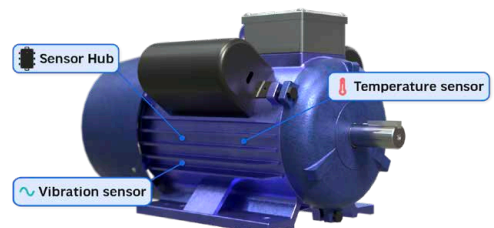
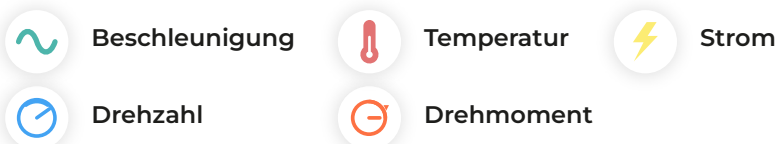
Schon geringe Abweichungen im Antriebsstrang erzeugen starke mechanische Belastungen. Das reduziert die Lebensdauer des Motors und gefährdet die gesamte Anlage.

Unsere Lösung

Wir hören, messen und verstehen Ihren Motor.

Wir erfassen und kombinieren umfangreiche Betriebs- und Zustandsdaten zu einer ganzheitlichen Zustandsüberwachung und integrieren unsere Instandhaltungslösung individuell in Ihr System.

Mögliche Sensoren



Erkennbare Schäden

Lagerschäden, Unwucht, Fluchtungsfehler, Lockerungen, Getriebeschäden, Kupplungsprobleme, Resonanzen, Überlast, Schmierprobleme, Kühlprobleme, Isolationsalterung, Phasenunsymmetrie, Rotorstabbruch, Blockaden, Wirkungsgradverlust, Lastsprünge und Instabilitäten, Schlupf, Regelungsprobleme, Torsionsschwingungen, Riemenschlupf, Schwergängigkeit



Kontrolle statt Stillstand

Wenn aus Daten klare Erkenntnisse werden, verliert der Ausfall seinen Schrecken. Vorausschauende Wartung verwandelt Unsicherheit in Planbarkeit und schützt Ihre Motoren, bevor Probleme überhaupt entstehen.



Wicklungsschäden frühzeitig erkennen

Durch kontinuierliche Überwachung von Temperatur, elektrischen Signaturen und Isolationszustand erkennt die KI kleinste Abweichungen im Motorverhalten. Kritische Entwicklungen werden sichtbar, bevor es zum Kurzschluss oder Totalausfall kommt.



Lagerschäden vermeiden

Vibrations- und Temperaturdaten zeigen beginnenden Lagerverschleiß frühzeitig an. Wartungen können gezielt geplant werden, statt auf einen ungeplanten Stillstand reagieren zu müssen.



Unwucht & Fehlausrichtung immer im Blick behalten

Sensoren erfassen kontinuierlich Schwingungen und mechanische Auffälligkeiten im Antriebsstrang. Veränderungen werden automatisch bewertet, sodass mechanische Probleme behoben werden können, bevor sie Folgeschäden verursachen.

Mit unserem Workshop zur passenden Lösung

Der Einstieg in Predictive Maintenance wirft oft viele Fragen auf. Was sollte überwacht werden, welche Technologien sind sinnvoll und lohnt sich der Aufwand überhaupt? **Unser Workshop** hilft Ihnen, genau diese Fragen zu beantworten und eine klare Richtung für Ihr Projekt zu finden.



Maschinen & Anlagen Workshop

Lassen Sie uns gemeinsam Ihre optimale vorausschauende Instandhaltungslösung konzipieren.



coderitter.io



info@coderitter.io

