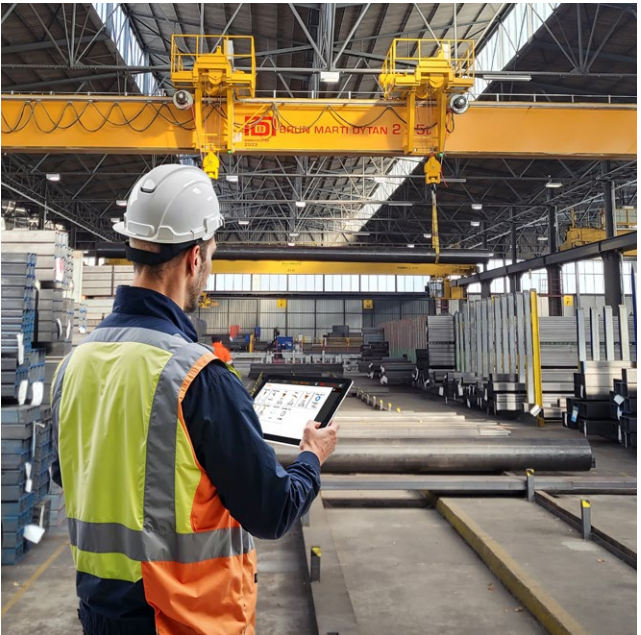


SMART MAINTENANCE

**Maximierung der
Krannutzungseffizienz
mit smarterer Technologie**



Smart Maintenance

BASIC

als Standard integriert bei Spezial-Krananlagen mit programmierbarer Steuerung (SPS)

- Kran-Dashboard mit Live-Daten
- Erhalten Sie Einblicke in die effektive Verwendung Ihrer Krane mithilfe von Aufzeichnungen über die Position, die Geschwindigkeit, das Gewicht, Alarme, Betriebsstunden und vieles mehr.
- Integrierte Fernzugriffslösung über Mobilfunk oder lokalen Internetanschluss
- State of the art Cybersicherheit und Remote-Technologie

Mit einem benutzerfreundlichen Dashboard können Sie Ihre **Daten** mühelos **analysieren** und **verstehen**. Diese Visualisierung unterstützt die Optimierung Ihrer Betriebsabläufe. Verfolgen Sie den **Stromverbrauch**, überwachen Sie die **Netzspannung** und optimieren Sie Ihren **Energieverbrauch**, um die **Effizienz zu maximieren**.

ADVANCED

Erweiterung Smart Maintenance Basic mit **Condition Monitoring**

- Visualisierung der Kranpositionen
- Erweiterung der Sensoren:
Vibration der Fahrwerke, Temperaturen von Öl und Motoren
- Automatische Alarmierung bei Überschreitung der Grenzwerte
- Warn- und Störmeldungen via SMS und E-Mail


Ihre Krananlage wird mit hochmodernen Sensoren ausgestattet, um eine **umfassende Überwachung** zu gewährleisten, einschliesslich **Temperatur- und Vibrationsanalyse**. Alle Daten werden nahtlos auf Ihrer Krananlage erfasst und visualisiert. Aufgrund der aufgezeichneten Daten können Sie **kostspielige Ausfallzeiten minimieren**.

PROFESSIONAL

Erweiterung Smart Maintenance Advanced mit **Predictive Maintenance**

- Anhand der aufgezeichneten Daten können Voraussagen über den Zustand der Antriebe getroffen werden.
- Anhand der Vibrationen können mögliche Verschleisse an Fahrbahn oder Lagern detektiert werden.
- Visualisierung der Live-Daten auf einer Cloud

Messgrößen werden mit **Machine Learning trainierten Algorithmen** berechnet und mit den Ist-Werten verglichen. Dadurch lassen sich **Abnormalitäten frühzeitig erkennen**, wodurch **Stillstände verhindert** werden können.



IHRE VORTEILE

- Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit durch frühzeitige Erkennung von Ausfällen
- Kran-Dashboard mit statistischer Auswertung für eine umfangreiche Kontrolle und Überwachung Ihrer Krananlage
- Umfangreiche Nachverfolgbarkeit durch Datenhistorie
- Zugriffssicherheit ist auf dem aktuellen Stand
- Daten werden lokal auf Ihrer Krananlage abgespeichert
- Kranrestnutzungsdauer ersichtlich (SWP = Safe Working Period)

Hubwerk Katze 1



Position
6,25m

Geschwindigkeit
0.00 m/min

Gewicht
1557.65 kg

Netzspannung

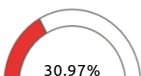


Phase 1: **402 V**

Phase 2: **400 V**

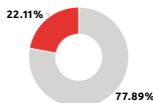
Phase 3: **398 V**

Gewicht Total



3097,42 kg

Energie Antriebe



Energieverbrauch




1501,53 kWh

Rekuperiert

426,33 kWh

ÜBER UNS

Die Brun Marti Dytan AG (BMD) bietet für Ihre Spezial- und Prozesskrananlagen ein Smart Maintenance System an, welches als separater Layer zur eigentlichen Kransteuerung konzipiert wurde. Wählen Sie eine der folgenden Ausbaustufen aus:

-  BMD Smart Maintenance **Basic**
-  BMD Smart Maintenance **Advanced**
-  BMD Smart Maintenance **Professional**

Kontaktieren Sie uns und profitieren Sie von der neuesten Technologie!



Brun Marti Dytan AG
Kantonsstrasse 2a
6244 Nebikon

+41 41 209 61 11
info@brunmartidytan.ch
www.brunmartidytan.ch

