

RUD COCKPIT

FÜR EINE SMARTE VERBINDUNG MIT IHREN FÖRDERERN

DE



Analyse kritischer Anlagen | Verbessert die Prozesssicherheit | Vorhersage der Betriebsdauer | Gezielte Planung der Servicekosten

RUD COCKPIT

Messen, beobachten und verbessern Sie Ihre Abläufe

NEW

Verbinden Sie Ihre Förderer mit dem RUD COCKPIT und profitieren Sie von unseren Erfahrungen. Analysieren Sie die Verfügbarkeit Ihres Förderers.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Automatisierte, kontinuierliche Messung
- Keine Stopps des Förderers erforderlich. Kein Produktionsausfall.
- Echtzeitdaten. Validierte Informationen zu jedem Zeitpunkt
- Faktenbasierte Budgetplanung möglich
- Verfügbarkeit von Daten auf allen mobilen Geräten für schnelle Entscheidungen.
- Webbasierter Zugriff auf Ihre Daten, kein Download einer App
- Permanente Verfügbarkeit der Daten durch Cloud-Anwendung
- Die Kernfunktion ist die unabhängige Verwendbarkeit für jede Art von Förderer
- Sicherer Zugang mit personalisiertem Passwort

MIT RUD COCKPIT SIND SIE IN DER LAGE ZU:

- Erkennen Sie gefährliche Betriebsbedingungen (z.B. unzulässige Hitze, unzulässige Geschwindigkeiten, feststehende Rollen, aufgebrauchten Spannweg).
- Analyse der erwarteten Lebensdauer und Betriebszeiten.
- Analysieren Sie den Verschleiß der Kettenausrüstung durch Messen der Dehnung.
- Lässt den Schluss zu, warum die Lebensdauer einer Kettenausrüstung reduziert wird (z. B. wegen zu hoher Geschwindigkeiten, feststehender Rollen usw.).

ANWENDUNGEN:

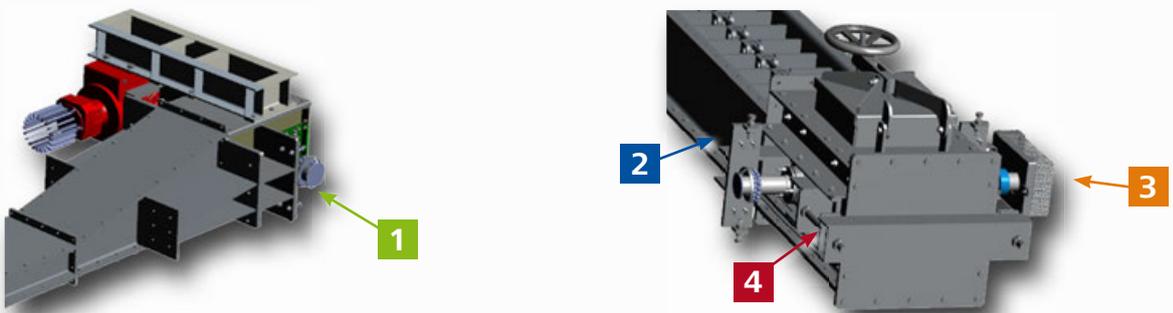
- Vertikalförderer (z.B. Becherwerke)
- Horizontalförderer (z.B. Kratzförderer zum Entaschen oder andere Anwendungen)

FOKUS:

- Analysiert kritische Betriebsbedingungen = Transparenz!
- Wissensbasierte Beratung für Förderer
- Faktenbasierte Budgetplanung

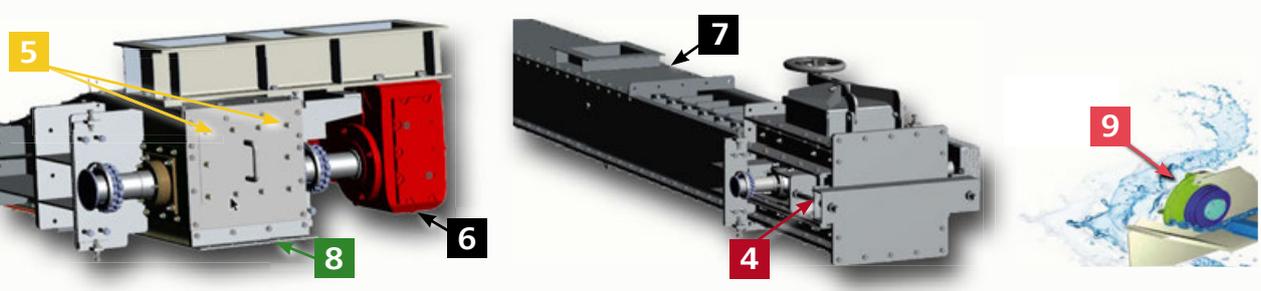
RUD COCKPIT

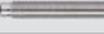
Basis-Paket



Nr.		Funktion der Sensoren	BASIS PAKET 1 Prognose-Modell	BASIS PAKET 2 Direktes Messmodell
1		<ul style="list-style-type: none"> • Geschwindigkeitsanalyse • Betriebsstunden 	✓	✓
2		Kettenlebensdauerprognose basierend auf RUD-Modell	✓	✓
3		Überwachung von Kettenbrüchen	✓	✓
4		Kettenverschleißmessung an einer Kettenschlaufe*		✓

Add-Ons für das Basis Paket

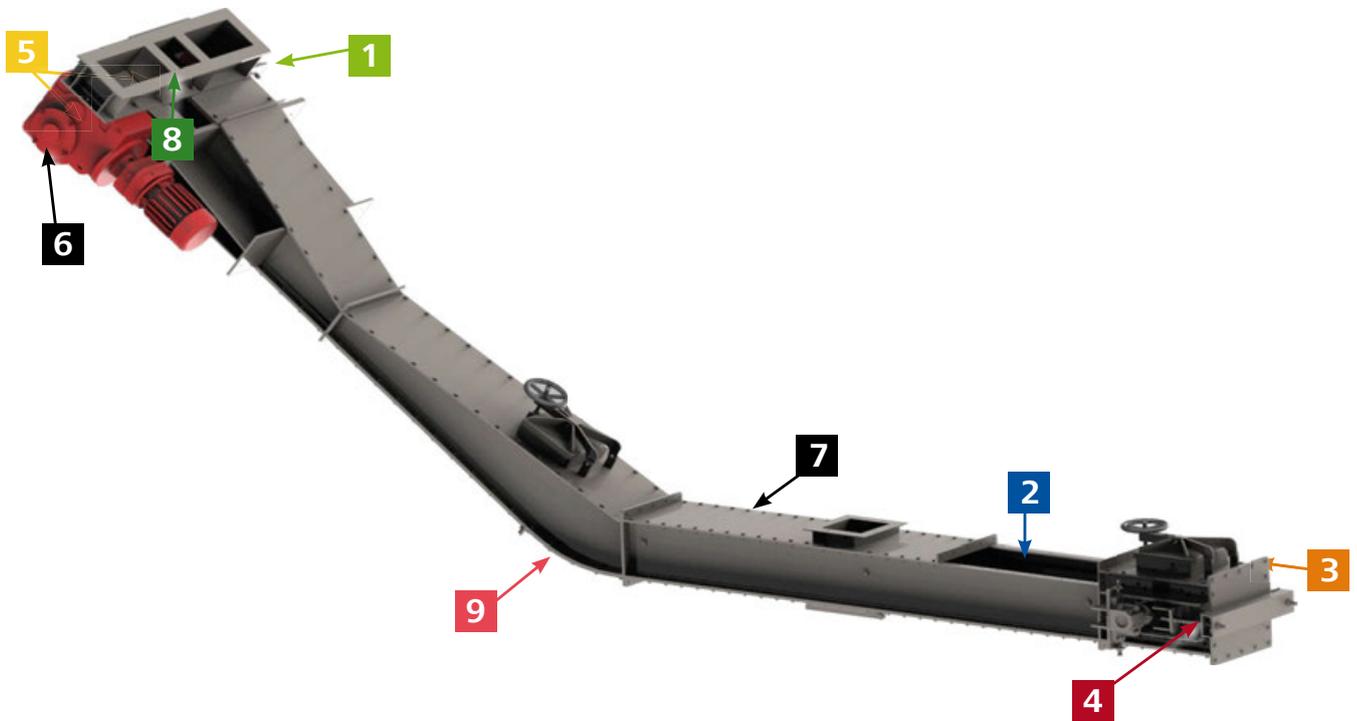


Nr.	Add-Ons		
5		2 Sensoren	Kettenlaufanalyse
6		1 Sensor	Leistungsanalyse (hydraulische Leistung nur im ersten Schritt)
7		1 Sensor	Temperaturanalyse
4		1 Sensor	Kettenverlängerungsanalyse * (= durch Verschleiß) Zweiter Sensor für beide Kettenschlaufen
8		1 Sensor	Erkennt eine Überfüllung des Auswurfschachts
9		4 Sensor	SOI erkennt festsitzende Unterwasserlaufrollen

* Beide Informationen führen zu einer detaillierteren erwarteten Restlebensdauer der Kettenausrüstung

RUD COCKPIT

RUD's Revolution ist ein Teil von 'Internet der Dinge'! Du auch?



Detaillierter Installationsaufwand

Nr.	Komponente	Funktion
1	Geschwindigkeitsanalyse / Betriebsstunden	Enthält Informationen zur Geschwindigkeit und zu den Betriebsstunden der Maschine
2	Kettenlebensdauerprognose basierend auf RUD-Modell	Sammeln Sie relevante Informationen
3	Überwachung des Kettenbruchs	Dieser Sensor signalisiert, wenn sich die Spannweite nicht dreht
4	Kettenverschleiß auf Kettenschleife / Rutschdehnungsanalyse	Sammeln Sie Informationen zum verbleibenden Spannabstand
5	Kettenlaufanalysen	Finden Sie aufsteigende Kettenglieder
6	Leistungsanalysen (hydraulische Leistung nur in einem ersten Schritt)	Sammelt Informationen zum Energieverbrauch der Maschine
7	Temperatursensor	Kontrollieren Sie die Temperatur
8	Überfüllung des Auslaufschachts	Sammelt Signale bei einer Überfüllung der Maschinen
9	SOI erkennt festsitzende Unterwasserrollen	Dieser Sensor informiert Sie, wenn sich die Unterwasserrolle nicht dreht

RUD COCKPIT

Weboberfläche



Mobile Endgeräte

- Verwalten Sie alle Ihre Maschinen von einem Ort aus
- Flexibilität für neue Geräte
- Einfache Anmeldung auf der ganzen Welt
- Ansprechbares Design für Ihr Mobilgerät



Kontakt RUD COCKPIT
Hotline +49 7361 1457

Folgende Hardware-Endgeräte können zur Visualisierung von Alarmen und zur Ansicht der Webanwendung verwendet werden:

Desktop PC | Smartphone | Tablet Computer | Laptop Computer

- Es ist ein LAN / WLAN-Zugang und ein Mobilfunknetz erforderlich





RUD Ketten
Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG
Friedensinsel
73432 Aalen / Germany
Tel. +49 7361 504-1457 / Fax +49 7361 504-1450
Email: conveyor@rud.com · www.rud.com



FÖRDERN UND ANTREIBEN

MIT DEN SPEZIALLÖSUNGEN AUS DEM HAUSE RUD



Ob Komplettbecherwerk, Kettenförderer oder Kettenantrieb, durch unsere große Erfahrung mit unterschiedlichsten Schüttgütern wie Zement, Düngemittel, Steine & Erden und vielen anderen, löst RUD ihre Förderaufgaben.



Weltweit ist RUD der Erstausrüster bei den führenden Hebezeugherstellern. Zusätzlich bieten wir eine Vielzahl an Rundstahlketten für unterschiedliche Industrien an.



RUD Kettenschlösser Powerblock und Dominator gelten weltweit als Benchmark der Branche und werden wegen ihrer hohen Zuverlässigkeit in Hochleistungs-Bergbaubetrieben eingesetzt.



Das RUD TECDOS Team entwickelt und fertigt Antriebslösungen, ob für das Drehen, Heben, Bewegen, Teleskopieren oder Schieben. Neben dem Komponentenprogramm stehen nun als TECDOS OMEGA, PI und GAMMA Antrieb auch Komplettlösungen, wie der TOOL MOVER Werkzeugwender zur Verfügung.



Für die Energieerzeugung mit Kohle und Biomasse, sowie im Bereich Recycling stellt RUD als Technologieführer Komponenten und Gesamtlösungen auf Basis von Rundstahlketten und FORKY zur Verfügung. Ob Materialzuführung, Entaschung oder Reinigungskratzer, RUD CRATOS bietet die passende Lösung.