



Stricker GmbH und Co. KG
An der Kleimannbrücke 4
48157 Münster

Telefon: +49 251 3288-0
Telefax: +49 251 3288-129

gummi@stricker.ms
www.stricker.ms

MANUPREVENT
SYSTEMATISCHE WARTUNG FÜR
HOHE ANLAGENVERFÜGBARKEIT

WIR – DAS TEAM VON STRICKER – STEHEN FÜR:

- professionelle Beratung
- leistungsstarke und innovative Produkte
- individuelle Lösungen
- hochwertige und belastbare Materialien
- pünktliche Lieferung
- zuverlässige Montage und Wartung



WIR BERATEN SIE GERN

Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen für Ihre individuellen Fragen und Projekte jederzeit zur Verfügung.



Stricker GmbH und Co. KG
An der Kleimannbrücke 4
48157 Münster

Telefon: +49 251 3288-0
Telefax: +49 251 3288-129
gummi@stricker.ms

www.stricker.ms/de/gummi/service/manuprevent

SP-GT-MP-01-0002-DE



INSPEKTIONEN MIT SYSTEM

Ihr Service für einen reibungslosen Anlagenbetrieb

Wenn eine Anlage ausfällt, steht die Frage nach der Ursache an erster Stelle. Dabei ist es oft ein kleiner, unscheinbarer Defekt in der Tiefe des Systems, der sich im Laufe der Zeit immer schwerer auswirkt.

Unser Wartungs- und Instandhaltungsservice hilft Ihnen, Fehler zu erkennen, bevor sie sich auf den Produktionsprozess auswirken. So können Sie schadhafte Komponenten rechtzeitig austauschen und dadurch teure Notfallreparaturen reduzieren. Auf diese Weise optimieren Sie die Verfügbarkeit Ihrer Anlagen, erhöhen deren Lebensdauer und senken zugleich Ihren Kostenaufwand.

Individueller Service für alle Fälle

Im Rahmen unseres manuprevent-Services erfassen wir sämtliche Komponenten Ihrer Anlage, bilden deren Lebenszyklus ab und warten sie systematisch. So können wir zum Beispiel besonders störanfällige Bauteile, die immer wieder zu Defekten neigen, optimieren. Unseren effizienten und flexiblen Wartungsservice passen wir individuell an Ihre Bedürfnisse an.

Dank unserer systematischen Wartung erkennen wir sofort, was in Ihrer Anlage reibungslos funktioniert oder demnächst die versierte Hand eines Fachmannes benötigt. Doch auch in diesem Fall haben Sie mit Stricker einen Partner mit langjähriger Erfahrung und ausgereiftem Know-how an Ihrer Seite. Wir sind für Sie da, wann immer Sie uns brauchen – im Notfall auch rund um die Uhr.

VORTEILE

Minimierung ungeplanter Stillstände Ihrer Anlage und Erhöhung der Lebensdauer

individuell anpassbarer Service entsprechend Ihrer Wünsche und den Spezifikationen Ihrer Anlage

Kostenreduzierung und bessere Planbarkeit von Ausgaben

optimale Transparenz durch regelmäßige und detaillierte Inspektionsberichte

im Reparaturfall kompetente Vor-Ort-Lösungen durch erfahrene Monteure, Techniker und Ingenieure

systematische Schwachstellenanalyse durch Anlagenhistorie

VON ANFANG AN AUF DER SICHEREN SEITE

4 Schritte zur optimierten Anlagenverfügbarkeit

Wer Fehlerquellen schon im Vorfeld erkennt, wird nicht unverhofft über sie stolpern. Der systematische Wartungsservice manuprevent von Stricker, ist das ideale Werkzeug.

Damit Sie sich stets auf Ihre Anlage verlassen können wird aus einem Auftrag eine Rundum-Betreuung:

Die Erstanalyse

Wir verschaffen uns einen ersten Überblick über den Funktionsumfang und die Spezifikationen Ihrer Anlagen und geben Ihnen auf dieser Grundlage ein Feedback zu sämtlichen Leistungen, die wir Ihnen im Rahmen des manuprevent-Services bieten können.

Die Bestandsaufnahme

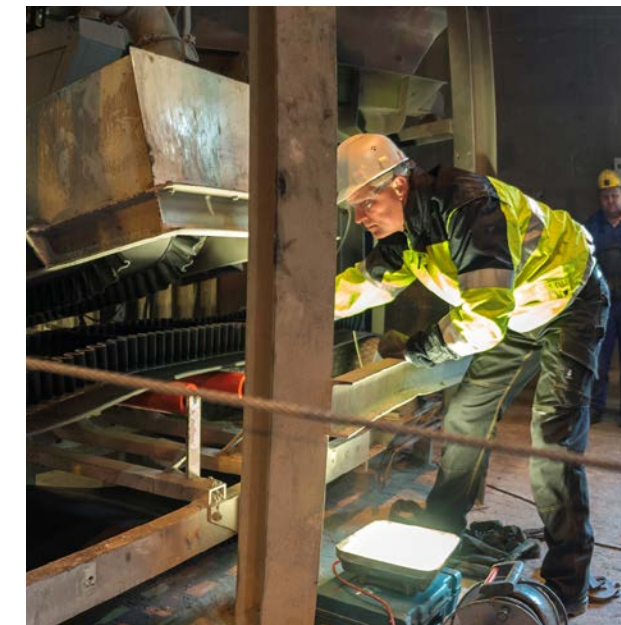
Wir nehmen Ihre Förderanlagen sowie sämtliche Komponenten, mit denen sie verbunden sind, unter die Lupe. Dabei erfassen und bewerten wir jedes Teil – vom Band über die Tragrollen bis zum Motor. Dazu zählen natürlich auch alle Anlagenteile, die nicht von Stricker stammen.

Die Wartung

Auf Basis der Bestandsanalyse werden Umfang und Zyklus der Wartung gemeinsam definiert und besprochen. Im Rahmen der regelmäßigen Wartungen erhalten Sie ein Protokoll, das den Zustand und die Funktionsweise Ihrer Anlagen und Komponenten enthält.

Regelmäßiges Feedback

Auch wenn Ihre Anlagen wieder ganz gezielt auf die Produktion ausgerichtet sind, bleiben wir in stetigem Kontakt. Dabei stimmen wir uns mit Ihnen auch über weitere Möglichkeiten ab, die Ihnen bei Bedarf helfen, den reibungslosen Betrieb Ihrer Anlagen weiter zu optimieren.



IM REPARATURFALL

Wir bieten Ihnen umfassendes Montage-Know-how im 24h-Service – mit qualifizierten Teams, die für Sie vor Ort selbst bei schwierigen Anforderungen effiziente und hochwertige Lösungen entwickeln. Dabei betreuen wir Sie regional rund um Münster durch die Spezialisten von Stricker und deutschlandweit durch vertraute Partner aus unserem Expertennetzwerk.



MANUPREVENT – EIN PRAXISBEISPIEL

Warum ein Recyclingunternehmen auf Wartung mit System umstieg

Wenn etwas gut läuft, schenkt man ihm oft wenig Beachtung. Tag für Tag transportierte der Kettenförderer tonnenweise Altpapier in 8 Meter Höhe, wo es geschreddert und weiterverarbeitet wird.

2010 hatten wir den Kettenförderer rundum erneuert – wir wechselten die Ketten, die Traversen, Winkel und das Förderband. 3 Jahre lief alles nach Plan. Ganz ohne Wartung. Bis eine Störung auftrat. Die gesamte Anlage musste abgeschaltet werden. Das wiederholte sich, in immer kürzeren Abständen. Ende 2014 wurde der Kettenförderer somit noch einmal komplett überholt. Insgesamt verursachten die Erneuerungsprozesse und Produktionsausfälle Kosten von fast 50.000 Euro. Ein Schaden, den man leicht hätte vermeiden können.

Seitdem führen wir im Rahmen unseres manuprevent-Services alle 3 Monate eine Wartung der Anlage durch – für eine weit längere Lebensdauer und einen störungsfreien Betrieb.

Durch die Einführung von manuprevent spart der Betreiber hier 25.000 € pro Jahr.



Auf dem Papier

Wir erfassen Ihre Daten und die Parameter Ihrer Anlage.



Unter der Lupe

Wir bewerten den Zustand Ihrer Anlage und aller dazugehörigen Komponenten.



Auf ein Wort

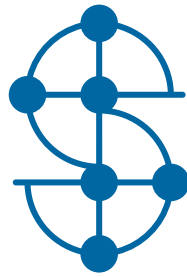
Wir unterbreiten Optimierungsvorschläge.



Mit geübter Hand

Wir führen alle notwendigen Wartungs- und Reparaturarbeiten durch.





Stricker
Gummitechnologie

MANUPREVENT

BERECHNUNGSBEISPIEL FÜR VORBEUGENDE INSTANDHALTUNG

| Bezeichnung | Artikel | Menge | ME | Preis je ME | Summe |
|--|---|---------------|-------|-------------|-------------------|
| Betriebsunterbrechungskosten | (8 Std., 3 Mitarbeiter) | 24,00 | Std. | 40,00 € | 960,00 € |
| Kosten für Schäden oder Ausfall von Anlagenkomponenten | Förderband | 19,80 | mtr | 38,50 € | 762,30 € |
| | Tragrollen | 3,00 | Stck. | 16,50 € | 49,50 € |
| | Unterbandrollen | | | | 0,00 € |
| | Antriebstrommel | | | | 0,00 € |
| | Umlenktrommel | | | | 0,00 € |
| | Abstreifer | | | | 0,00 € |
| | Bandzentrierung | | | | 0,00 € |
| | Sonstiges | | | | 0,00 € |
| | Sonstiges | | | | 0,00 € |
| | Sonstiges | | | | 0,00 € |
| | Außerplanmäßige Instandhaltungs- bzw. Reparaturkosten | Arbeitskosten | 16,00 | Std. | 42,00 € |
| Materialkosten | | 1,00 | Stck. | 512,00 € | 512,00 € |
| Reinigungsaufwand wg. Verschmutzung der Anlage | Arbeitslohn | 3,00 | Std. | 40,00 € | 120,00 € |
| | Materialverlust | 2,00 | to | 100,00 € | 200,00 € |
| Opportunitätskosten durch außerplanmäßigen Stillstand (8 Std. á 3,75 to) | Splitt Körnung 8/16 | 30,00 | to | 112,80 € | 3.384,00 € |
| Zwischensumme | | | | | 6.659,80 € |
| Wartungskosten für vorbeugende Instandhaltung pro Jahr | Zyklus alle 3 Monate | 4,00 | Stck. | 500,00 € | 2000,00 € |
| | Zyklus alle 6 Monate | | | | 0,00 € |
| | Zyklus alle 12 Monate | | | | 0,00 € |
| Zwischensumme | | | | | 2.000,00 € |
| Einsparpotential pro Jahr | | | | | 4.659,80 € |

MANUPREVENT

Berechnungsvorlage

Ziel der präventiven Wartung ist, eine optimale Funktion der Förderanlage und eine höchstmögliche Anlagenverfügbarkeit zu gewährleisten. Darüber hinaus führt sie zur Verlängerung der Standzeiten von Förderbändern sowie der anderen Anlagenkomponenten. Die professionelle Wartung

verhindert, dass sich geringfügige, einfach abzustellende Ursachen in große und kostspielige Probleme verwandeln.

Nachfolgend einige Kostenfaktoren, die sich durch eine präventive Wartung vermeiden lassen. Diese lassen sich natürlich nicht allgemeingültig beziffern und sind sicher auch innerhalb eines Betriebes von Anlage zu Anlage durchaus unterschiedlich:

| | | | Summe |
|---|----------------------------|--|-------|
| Produktionsausfall durch Anlagenabschaltung | Kosten/Stunde | | |
| | Folgekosten | | |
| Kosten für Schäden oder Ausfall von Anlagenkomponenten | Förderband | | |
| | Tragrollen | | |
| | Unterbandrollen | | |
| | Antriebstrommel | | |
| | Umlenktrommel | | |
| | Abstreifer | | |
| | Bandzentrierung | | |
| Außerplanmäßige Instandhaltungs- bzw. Reparaturkosten | Arbeitskosten | | |
| | Materialkosten | | |
| Reinigungsaufwand wg. Verschmutzungen an der Anlage z.B. durch mangelhafte Abdichtung, schlecht eingestellte Abstreifer, Bandschieflauf, nicht optimale Übergaben etc. | Kosten/Stunde | | |
| | Kosten für Materialverlust | | |
| | | | |

Die Kosten für eine unplanmäßige Ausfallzeit sind – je nach Bedeutung der Anlage für den Betrieb – unterschiedlich zu bewerten, sind aber in der Regel mehrfach so hoch wie die frühzeitige Reparatur oder der planmäßige Ersatz einer Komponente.

Neben der reinen Kostenbetrachtung ist zu berücksichtigen, dass eine präventive Wartung immer auch dazu führt, die Förderanlage in Bezug auf Effektivität und Rentabilität deutlich zu verbessern.