

LOCTITE®



ZUVERLÄSSIGKEIT, WARTUNG, REPARATUR UND INSTANDSETZUNG VON INDUSTRIEANLAGEN

Henkel

Zuverlässigkeit beginnt hier ...

Ein starkes Optimierungsprogramm beginnt mit Ihren Facharbeitern auf der Ebene der Basiskomponenten während der Installation, Reparatur, Instandsetzung und des Umbaus Ihrer Anlagen.

”

Eine Kostensenkung verbessert nicht die Zuverlässigkeit. Eine verbesserte Zuverlässigkeit aber senkt die Kosten.

“

Christer Idhammar
CEO Idcon Inc.

ERSTKLASSIGE
PRODUKTION

PROAKTIV:
„Unvorhersehbares verhindern“

PRÄDIKTIV:
„Vor einem Ausfall austauschen“

PRÄVENTIV:
„Vor Nachlässigkeit schützen“

REAKTIV:
„Problem nach Ausfall beheben“

LOCTITE-Kundenanlagenanalyse zur Ermittlung des Wartungsbedarfs

Der erste wichtige Schritt in der Zusammenarbeit mit Ihnen ist die Durchführung einer Anlagenanalyse.

1

Zu einer Anlagenanalyse gehört eine gemeinsame Besichtigung von gewissen Bereichen Ihrer Anlage und die gemeinsame Begutachtung Ihrer Wartungs- und Instandhaltungsprozesse.

2

Beurteilung Ihrer aktuellen Prozesse und Ermittlung Ihrer Bedürfnisse, Anforderungen, eingesetzten Werkzeuge etc.

3

Eine Anlagenanalyse ermöglicht uns, unsere Lösungen an Ihre spezifischen Bedürfnisse und Prozesse anzupassen.

LOCTITE-Maintenance Reliability Workshop (MRW)



- Praxisnahe Schulung
- Deckt alle Gewerbe ab
- Wird vor Ort beim Kunden durchgeführt
- Inklusive Schulungsmaterial

- Übliche Hauptursachen für Ausfälle und wie diese verhindert werden können
- Ein 90-minütiger Standard-Workshop kann auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten werden
- Anschließend werksinterne Anwendungsüberprüfung und -analyse

Standard-Schulungsinhalte

Schraubensicherungen

- Erzielen und Aufrechterhalten der Klemmkraft
- Vor- und Nachteile von mechanischen Befestigungen
- Chemische Schraubensicherungen
 - Funktionsweise
 - Auswahl des richtigen Produkts
- Praktische Demonstrationen

Gewindedichtungen

- Gewindearten und Fitting-Typen
- Ursachen für Leckagen
- Chemische Gewindedichtungen
 - Funktionsweise
 - Auswahl des richtigen Produkts
- Praktische Demonstrationen

Flächendichtungen

- Grundlagen der Flanschführung
- Ursachen für das Versagen von Flächendichtungen
- Grundlagen der Formed-in-Place Flächendichtungen
- Auswahl des richtigen Produkts
 - Verwindungssteife / flexible Flansche
 - Betriebsbedingungen
- Praktische Demonstrationen

Fügeverbindungen

- Arten, Kategorien und typische Anwendungen von Welle-Nabe-Verbindungen
- Mögliche Passungsprobleme und Lösungen
- Fügeklebstoffe
 - Funktionsweise
 - Auswahl des richtigen Produkts
- Praktische Demonstrationen

Kleben

- Vorteile von Klebstoffen und deren Einfluss auf die Betriebssicherheit der Anlage
- Unterschiedliche Arten von Klebstoffen und Chemikalien
- Typische Anwendungen und wo Klebstoffe in der Kundenanlage eingesetzt werden
- Praktische Demonstrationen

Nach einem Maintenance Reliability Workshop (MRW)...

...werden Ihre Facharbeiter über die nötigen Kenntnisse und Kosteneinsparungswerkzeuge verfügen, um:

Zeit zu sparen

- Durch das Verringern von Routine-Wartungsaufgaben
- Durch das Verringern der üblichen Reparaturzeit
- Durch die Eliminierung von überflüssigen Reparaturen

Energiekosten zu senken

- Durch weniger Luftleckagen, welche die Energiekosten der Anlage in die Höhe treiben
- Durch die Eliminierung von lockeren und undichten Anschlüssen, die Geld kosten

Die Sicherheit zu verbessern

- Durch die Eliminierung typischer Verletzungsgefahren am Arbeitsplatz

Den Komponentenverbrauch zu reduzieren

- Durch weniger Öl- / Hydraulikleckagen, die Geld kosten
- Durch die Reduzierung der Reinigungs- und Entsorgungskosten

Gut geschultes, motiviertes und mit den richtigen Werkzeugen ausgestattetes Personal senkt die Kosten!

LUFTLECKAGEN-KOSTENRECHNER			
LEITUNGSDRUCK BEI 6,9 BAR			
DURCHMESSER DER ÖFFNUNG (mm)	VERLUST IN m ³ / STUNDE*	LUFTVERLUST IN m ³ / JAHR	KOSTEN PRO JAHR
0,8	2,75	24.044	541 €
1,6	11,02	96.328	2.167 €
3,2	44,17	385.906	8.681 €
6,3	176,7	1.543.626	34.724 €
9,5	397,6	3.473.159	78.129 €
KOSTEN PRO kWh = 0,2045 €			
*Der Verlust in m ³ / Stunde hängt von der Form der Öffnung ab. Hier wird angenommen, dass die Anlage den Luftdruck 8.760 Stunden pro Jahr aufrechterhält.			

ÖLLECKAGEN-KOSTENRECHNER				
VERLUST IN LITER				
LECKRATE	PRO TAG	PRO MONAT	JÄHRLICHER VERLUST IN LITER	JÄHRLICHE KOSTEN
Ein Tropfen alle 10 Sekunden	0,42	12,72	152,55	915,31 €
Ein Tropfen alle 5 Sekunden	0,85	25,55	306,62	1.839,71 €
Ein Tropfen pro Sekunde	4,26	127,76	1.533,09	9.198,55 €
Drei Tropfen pro Sekunde	14,17	425,86	5.110,31	30.661,84 €
Der Strahl bricht in einzelne Tropfen auf	90,85	2.725,50	32.705,96	196.235,75 €
KOSTEN PRO LITER* = 6 €				
*Typische Kosten pro Liter liegen zwischen 0,25 € und 0,50 €. Jedoch müssen die mit Leckagen verbundenen Kosten berücksichtigt werden, wie z. B. Reinigungsaufwand, Absorptionsmittel, Transaktionskosten, Versandkosten, Lagerung, Recycling und Entsorgung.				

Weitere Henkel Serviceleistungen für Sie

Oberflächentechnik-Workshop

- Lernen Sie mehr über die richtige Auswahl und das korrekte Auftragen von Oberflächenschutzbeschichtungen, damit Ihre Anlagen geschützt und mit minimalen Ausfallzeiten betriebsbereit sind.

Pumpenreparatur und -wartung

- Wir zeigen Ihnen die richtige Anwendung von Produkten der Marke LOCTITE, um die Zuverlässigkeit und Leistung von Pumpen zu erhöhen.

Anwendungsunterstützung

- Unsere erfahrenen Techniker unterstützen Sie bei spezifischen Produkt- und Wartungsanwendungen.

Lagerräumbestandskonsolidierung

- Wir führen eine Werkschemikalienanalyse durch, mit dem Ziel, Ihre Einkaufstätigkeiten zu konsolidieren. Dadurch können Sie die Werkschemikalien besser verwalten.

Dokumentation von Anleitungen und Arbeitsanweisungen

- Wir unterstützen Sie bei der Erstellung von Arbeitsanweisungen und Anleitungen für die Wartung Ihrer wichtigen Anlagen.

Henkel AG & Co. KGaA

Gutenbergstr. 3
85748 Garching

Tel.: (+49) 89 9268-0
Fax: (+49) 89 910 1978

www.henkel-adhesives.de
www.henkel.de

Henkel & Cie. AG

Salinenstr. 61
CH-4133 Pratteln

Tel.: (+41) 61 825 70 00
Fax: (+41) 61 825 73 03

www.henkel-adhesives.ch
www.henkel.com

Henkel Central Eastern Europe GmbH

Erdbergstr. 29
A-1030 Wien

Tel.: (+43) 1 711 04 0
Fax: (+43) 1 711 04 4194

www.henkel-adhesives.at
www.henkel.at