

DONALDSON MAXIMIERT DIE BETRIEBSZEIT

Goldmine spart mit Donaldson Clean Solutions über 2 Millionen US-Dollar

Donaldson Clean Solutions ermöglichte einer der größten Goldminen Europas innerhalb eines Jahres Einsparungen in Höhe von über 2 Millionen US-Dollar.



Der Fall

Für eine der größten Goldminen Europas hat jede Minute einen Wert von 2.500 US-Dollar. Bei einer Betriebszeit von 23 Stunden pro Tag an sieben Tagen der Woche führt jede ungeplante Ausfallzeit zu bedeutenden finanziellen Verlusten. Die Arbeitsbedingungen, unter denen in der Mine gearbeitet wird, gehören für Mensch und Maschine zu den härtesten, die es gibt. Aus diesem Grund spielen leistungsstarke Ausrüstung und wirksame Filtration eine Schlüsselrolle dabei, den Betrieb aufrechtzuerhalten und Wartungsarbeiten planmäßig durchzuführen.

Als direkte Folge dieser Umgebung ist Kraftstoff in den Tanks vor Ort und auch zugelieferter Kraftstoff mit Staub- und Schmutzpartikeln verunreinigt. Verunreinigter Kraftstoff führt zu ungeplanten Ausfallzeiten und zusätzlichen Wartungsarbeiten, etwa wenn Motorteile wie Einspritzdüsen ausgetauscht werden müssen.

Die Situation

Dieseltanks

- 4 Dieseltanks mit 40.000 Liter Fassungsvermögen
- 3 Dieselpumpen zur Versorgung von Geräten und Maschinen
- Tanks werden alle 2 Tage wiederaufgefüllt> Gesamtverbrauch beträgt 1,5 Millionen Liter pro Monat

Öltanks

- 3 Öltanks mit je 10.000 Liter Fassungsvermögen
- 1 Tank mit 10W-Öl
- 1 Tank mit 25W-Öl
- 1 Tank mit schwerem Getriebeöl

Clean Solutions spart Geld und reduziert Ihre Gesamtbetriebskosten

Betrieb	Vor Donaldson	Nach Donaldson	Einsparung	Kostenersparnis gesamt
Defekt an der Einspritzung	6 Maschinen/Jahr	3 Maschinen/Jahr	5.200 US-Dollar pro Einspritzdüse	15.600 US-Dollar
Ungeplante Ausfallzeit	24 Stunden	12 Stunden	150.000 US-Dollar pro Stunde	1.800.000 US-Dollar
Wartungsintervalle	250 Stunden	300 Stunden	20 % auf Filterteile	200.000 US-Dollar
				2.015.600 US-Dollar

Installation

Unser Kunde entschied sich für das Clean. Protect. Polish.-Prinzip. Clean: Behandlung des Kraftstoffs, bevor dieser in die vier 40.000-Liter-Großtanks vor Ort gelangt. Protect: Schutz des Kraftstoffs in den Großtanks vor Ort. Polish: Säuberung des Kraftstoffs mit zwei Dualkopffiltern, während dieser über die drei Dieselpumpen vor Ort in die Tanks von Geräten und Maschinen gepumpt wird.



Clean.

Installation	Filterelement	Filterspez.	Filterwechsel
8-Wege-Verteiler	DBB8666 (Sommer)	4 µ	5 Wochen
	DBB8665 (Winter)	7 µ	5 Wochen

Der Clean-Diesel-Verteiler weist eine hohe Kapazität auf und ist für den Einsatz mit Leitsystemen mit hohem Durchfluss geeignet, die regelmäßig und effizient mit großen Mengen an sauberem Diesel versorgt werden müssen.



Protect.

Installation	Filterelement	Filterspez.	Filterwechsel
T.R.A.P.- Belüfter	P923075	3 µ (97 %)	12/16 Wochen

Der T.R.A.P. (Thermally Reactive Advanced Protection)-Belüfter von Donaldson schützt den Kraftstoff in Ihrem Großtank, indem Feuchtigkeit und Schwebstoffe aus der einströmenden Luft herausgefiltert werden. Die Fließgeschwindigkeiten in den und aus dem Tank werden dadurch nicht beeinflusst.



Polish.

Installation	Filterelement	Filterspez.	Filterwechsel
Dieselpumpe/ 2 Dualköpfe – Installation	DBB8666 (Schmutzfilter)	4 µ	5 Wochen
	DBB8248 (Wasserfilter)	Wasserabscheidung	5 Wochen

Der Clean-Diesel-Dualkopf weist eine hohe Kapazität auf und ist für den Einsatz mit Leitsystemen mit hohem Durchfluss geeignet. Er entfernt Schmutz und Wasser aus dem Dieselmotorkraftstoff, bevor dieser in das Fahrzeug gepumpt wird.

Fazit

Indem Verunreinigungen mittels Großmengenfiltration entfernt werden, bevor die Flüssigkeit in Geräte und Maschinen gepumpt wird, werden die Effektivität der maschineneigenen Filtrationssysteme verbessert und die aufgrund neuer Richtlinien erforderlichen fortschrittlichen Systeme unterstützt.

 **Donaldson Delivers**
Clean. Protect. Polish.™



Donaldson Europe b.v.b.a.
Interleuvenlaan 1
3001 Leuven
Belgien

Engine-europe@donaldson.com
www.donaldson.com

Europa +32-16-38-3811
Nordamerika 800-374-1374
Mexiko +52-449-910-6150
Lateinamerika
und Karibik +52-449-910-6150

Brasilien +55-11-2119-1604
Südafrika +27-11-997-6000
Südostasien 65-6311-7373
China 852-2405-8388
Japan 81-42-540-4112
Australien 61-02-4350-2033
Indien +91-124-2290060

FallNr. 201511 (1115)

© 2015 Donaldson Company, Inc.

Donaldson Company, Inc. behält sich das Recht vor, Modelle oder Spezifikationen jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern oder den Vertrieb einzustellen.