

Ετήσια Συνάντηση

Οργάνωση Τμημάτων Συντήρησης (Success Stories)

Θέμα: «Χρονική διάρκεια και κόστος ανακατασκευής φορτηγού υπογείων τύπου WAGNER MT-425-30»

Σκοπός: «Αξιολόγηση εσωτερικής εργασίας συγκριτικά με εξωτερικό συνεργάτη (υπεργολαβία)»

Εταιρία: ΕΛΜΙΝ Α.Ε.

Ομιλητές: Ξενιώτης Δημήτρης, Γεωργίου Θωμάς

leading maintenance



ELMIN S.A.



- ❑ Κλάδος: Μεταλλεία
- ❑ Προϊόν: Βωξίτης
- ❑ Εγκαταστάσεις: Αγία Μαρίνα Στυλίδας
- ❑ Υπεύθυνοι: Ξενιώτης Δημήτρης,
Γεωργίου Θωμάς

Αξιολόγηση ανακατασκευής μηχανήματος

- Κόστος ανταλλακτικών
- Κόστος εργασίας και χρόνος (εργατοώρες)
- Δέσμευση προσωπικού
- Απασχόληση σε άλλες εργασίες
- Κόστος ανακατασκευής σε εξωτερικό συνεργάτη
- Οφέλη εργασίας εξωτερικού συνεργάτη
- Χρόνος εργασίας εξωτερικού συνεργάτη



Στοιχεία έρευνας

- ❑ Συγκέντρωση και καταχώρηση στοιχείων τμήματος προμηθειών -AIMMS - (Χρόνος παράδοσης και κόστος ανταλλακτικών)
- ❑ Συγκέντρωση και καταχώρηση στοιχείων τμήματος προμηθειών - AIMMS – (Είδος εργασίας, χρόνος περαίωσης, ανάλωση ανταλλακτικών και αναλωσίμων)
- ❑ Σύγκριση εργασίας με εξωτερικό συνεργάτη (Ποιότητα εργασίας - Κόστος)
- ❑ Αξιοπιστία εργασίας – Εσωτερικός έλεγχος



Οφέλη AIMMS



- Ακριβής εικόνα συνολικού κόστους ανακατασκευής
- Λεπτομερή καταγραφή είδους εργασίας
- Λεπτομερή καταγραφή χρόνου ανά εργασία
- Δημιουργία ιστορικού τμήματος συντήρησης
- Σαφής εικόνα εργασιών τμήματος συντήρησης προς την διοίκηση
- Ορθή λήψη αποφάσεων μηχανολογικού τμήματος

Τροφοδότηση στοιχείων στο AIMMS



ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧ/ΣΕΙΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ & ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ

ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΥ:	ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	17/07/09

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

ΜΗΧΑΝΗΜΑ - ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΛΑΒΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ	ΩΡΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ
TY 2	Γενική επιθεώρηση του μηχανήματος	Βαλβούλες 620 πιέζω Διαφορικό και μωζαίρες	8
		Εξαγωγή καρμυζέλια και ταβόδεζιγυ	
		Λάδια υδραυλικά στο TANK.	
		Πετρέλαιο 620 TANK.	ΚΑΤΕΧΟΡΗΘΗ

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

ΜΗΧΑΝΗΜΑ - ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ - ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ - ΦΙΛΤΡΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ / ΛΙΤΡΑ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΤ/ΚΩΝ - ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ - ΦΙΛΤΡΩΝ
	Λάδια Διαφορικού βαλβούλες	60	W80-90
	Λάδια υδραυλικά	260	20W20.
	Πετρέλαιο	225	

Η ΜΗΧΑΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ:

ΝΑΙ <input checked="" type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
---	------------------------------

Η ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ:

ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input checked="" type="checkbox"/>
------------------------------	---

ΕΚΚΡΕΜΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ:

Ο ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ - ΤΕΧΝΙΤΗΣ
(ΟΝΟΜΑ & ΥΠΟΓΡΑΦΗ)

ΠΑΠΑΣΤΑΜΟΣ Α
ΡΑΠΤΗΣ. Ε

Καταχώρηση στοιχείων στο ΑΙΜΜΣ

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΣ

ΜΗΧΑΝΗ:WAGNER No.2 (Τ.Υ.2) - WAGNER No.2 (Τ.Υ.2)

01/01/2009 - 23/11/2009

Βλάβη

791	WAGNER No.2 (Τ.Υ.19/03/2009 00:00	19/03/09	19/03/2009 15:00	00:00	ΠΑΠΑΣΤΑΜΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟ	08:00	00:00
WAGNER No.2 (Τ.Υ.2)							
Περιγραφή:	ΜΕΓΑΛΟΣ ΤΖΟΓΟΣ ΣΤΙΣ ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΗΣ ΦΥΣΟΥΝΑΣ ΔΕΞΙΑ-ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΣΕΩΝ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΡΕΓΟΥΛΑΤΟΡΟΥΣ ΤΩΝ ΦΡΕΝΩΝ						
Επισκευή:	ΕΞΑΓΩΓΗ ΒΑΣΕΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΥΣΟΥΝΑΣ ΔΕΞΙΑ ΑΡΙΣΤΕΡΑ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΜΠΑΝΩΝ ΣΤΟ ΜΟΥΑΓΙΕ						

794	WAGNER No.2 (Τ.Υ.26/03/2009 00:00	26/03/09	27/03/2009 15:00	00:00	ΠΑΠΑΣΤΑΜΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟ	08:00	00:00
WAGNER No.2 (Τ.Υ.2)							
Περιγραφή:	ΕΜΠΡΟΣΘΙΟ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ-ΣΠΑΣΜΕΝΑ ΔΟΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΚΟΡΩΝΑ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΗΝΙΟ, ΧΑΝΕΙ ΛΑΔΙΑ ΑΠΟ ΤΙΜΟΝ, ΚΕΝΟ ΣΤΟΝ ΣΤΑΥΡΟ ΤΟΥ ΑΞΟΝΑ ΤΙΜΟΝΙΟΥ						
Επισκευή:	ΕΞΑΓΩΓΗ ΣΠΑΣΤΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ, ΕΞΑΓΩΓΗ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΞΟΝΑ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΟΣ ΤΟΥ ΦΡΕΝΟΥ, ΕΞΑΓΩΓΗ ΦΘΑΡΜΕΝΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜ ΑΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ, ΕΞΑΓΩΓΗ ΤΙΜΟΝΙΟΥ-ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ, ΕΞΑΓΩΓΗ ΑΞΟΝΑ ΚΑΙ ΒΟΛΑΝ ΤΙΜΟΝΙΟΥ						

795	WAGNER No.2 (Τ.Υ.28/03/2009 00:00	28/03/09	30/03/2009 15:00	03:00	ΠΑΠΑΣΤΑΜΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟ	08:00	00:00
WAGNER No.2 (Τ.Υ.2)							
Περιγραφή:	ΕΛΕΓΧΟΣ-ΕΠΙΣΚΕΥΗ						
Επισκευή:	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ, ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΡΤΕΡ, ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΟΥΖΙΝΕΤΩΝ ΒΑΣΕΩΣ ΠΡΟΣ ΕΛΕΓΧΟ,ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΟΥΖΙΝΕΤΩΝ ΜΠΙΕΛΑΣ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΣΥΣΦΙΞΗ ΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΜΠΙΕΛΑΣ, ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΟΥΖΙΝΕΤΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΕΙΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ, ΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΠΛΥΣΙΜΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ						

Εξωτερικός Συνεργάτης		Εργατικά	Ανταλλακτικά	Παραστατικό
0060	ΑΓΓΕΛΑΚΟΠΟΥΛΟΙ ΑΦΟΙ Κ.ΟΕ		39,84	1110
Αντ/κά:		39,84	Σύνολο: 39,84	

883	WAGNER No.2 (Τ.Υ.01/04/2009 00:00	01/04/09	01/04/2009 00:00	00:00			
WAGNER No.2 (Τ.Υ.2)							
Περιγραφή:	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΓΙΑ ΓΟΝΑΤΑ, ΑΛΟΥΜΙΝΟΥΧΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΟΣ Φ355-Φ285-L70mm						

Εξωτερικός Συνεργάτης		Εργατικά	Ανταλλακτικά	Παραστατικό
0369	ΛΑΜΠΡΟΥ ΑΦΟΙ		756,31	13254
0640	ΤΣΑΚΙΡΟΓΛΟΥ ΟΜΗΡΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ		1540	6583
Αντ/κά:		2.296,3	Σύνολο: 2296,3	

Καταχώρηση στοιχείων στο ΑΙΜΜΣ

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΣ

ΜΗΧΑΝΗ:WAGNER No.2 (Τ.Υ.2) - WAGNER No.2 (Τ.Υ.2)

01/01/2009 - 23/11/2009

Έλεγχοι Προληπτικής

Εξωτερικός Συνεργάτης	Εργατικά	Ανταλλακτικά	Παραστατικό
0060 ΑΓΓΕΛΑΚΟΠΟΥΛΟΙ ΑΦΟΙ Κ.ΟΕ		68,198	76
0276 ΚΑΡΑΚΗΣ Δ.-ΠΡΑΤΙΔΗΣ Μ.ΟΕ	1100		231
0505 ΠΑΠΑΔΑΜ ΑΘ. - ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ & ΣΙΑ ΟΕ		62,2	24254
0505 ΠΑΠΑΔΑΜ ΑΘ. - ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ & ΣΙΑ ΟΕ		744,8	24281
0640 ΤΣΑΚΙΡΟΓΛΟΥ ΟΜΗΡΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ	433		5358
0715 ΑΤΛΑΣ ΚΟΠΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.		18,62	28549
0715 ΑΤΛΑΣ ΚΟΠΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.		154,02	28396

Αντ/κά: 1.047,83 Εξωτερικοί: 1.533 Σύνολο: 2580,83

1402 WAGNER No.2 (Τ.Υ.2)/05/2009 00:00	04/06/2009 00:00	168:00	ΤΣΑΤΣΑΡΩΝΗΣ	00:00	00:00
WAGNER No.2 (Τ.Υ.2)					
Περιγραφή:	ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
Επισκευή:	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΠΙΕΣΕΩΣ ΛΑΔΙΟΥ, ΑΛΛΑΓΗ ΔΥΝΑΜΟ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΤΡΙΚΟΥΒΕΡΤΟΥ, ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ, ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΦΩΤΩΝ, ΣΥΝΔΕΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ, ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				

Εξωτερικός Συνεργάτης	Εργατικά	Ανταλλακτικά	Παραστατικό
0484 ΝΤΟΥΣΙΚΑΣ ΟΔ. Γ. & ΣΙΑ ΟΕ		182,96	4817

Αντ/κά: 182,96 Σύνολο: 182,96

ΣΥΝΟΛΑ	
Εργασία:	0,00
Ανταλλακτικά:	25.898,53
Εξ.Συνεργάτες (Εργατικά):	12.525,14
Τελικό Σύνολο:	38.423,67
Χιλιόμετρα:	28

Προβλήματα που αντιμετωπίστηκαν



- Μη ορθή συμπλήρωση δελτίων τμήματος συντήρησης
- Νοοτροπία τεχνιτών
- Φόβος ελέγχου από την διοίκηση
- Μη κατανόηση των οφελών του AIMMS
- Εξαγωγή στοιχείων
- Παραμετροποίηση αναφορών – προσθήκες στοιχείων



Ευχαριστώ!



Ετήσια Συνάντηση

Οργάνωση Τμημάτων Συντήρησης
(Success Stories)