



Συντήρηση Γεωργικών Μηχανημάτων



Συντήρηση

Τι είναι; Ποια τα οφέλη;

...Η συντήρηση είναι ένα σύνολο δραστηριοτήτων που έχουν ως στόχο τη διατήρηση μιας παραγωγικής μονάδας σε λειτουργία για την εκτέλεση όλων των εργασιών που έχει σχεδιαστεί να κάνει.

- Το γεωργικό μηχάνημα διατηρείται σε καλή απόδοση
- Μεγαλύτερο προσδόκιμο ζωής του μηχανήματος
- Αυξάνει την αξιοπιστία
- Αυξάνει την ασφάλεια
- Εξοικονόμηση χρημάτων και χρόνου



Συντήρηση

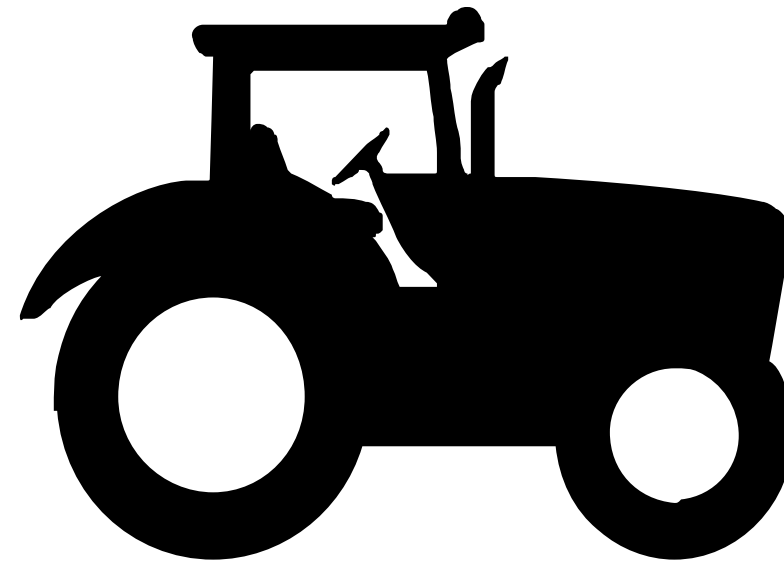
Κάθε πότε;



Σέρβις καθημερινά ή
κάθε 10 ώρες

Σέρβις όπως απαιτείται
(ετησίως, κάθε 2 ή κάθε 3 χρόνια)

Σέρβις σύμφωνα με τις
ώρες χρήσης που
παρήλθαν



Επαναλειτουργία μετά από
περίοδο αποθήκευσης

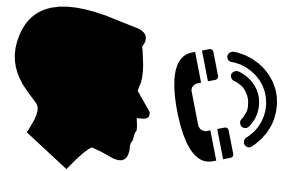
Απενεργοποίηση για
μεγάλη χρονική διάρκεια

Διάγνωση και επισκευή στην
περίπτωση αβαρίας

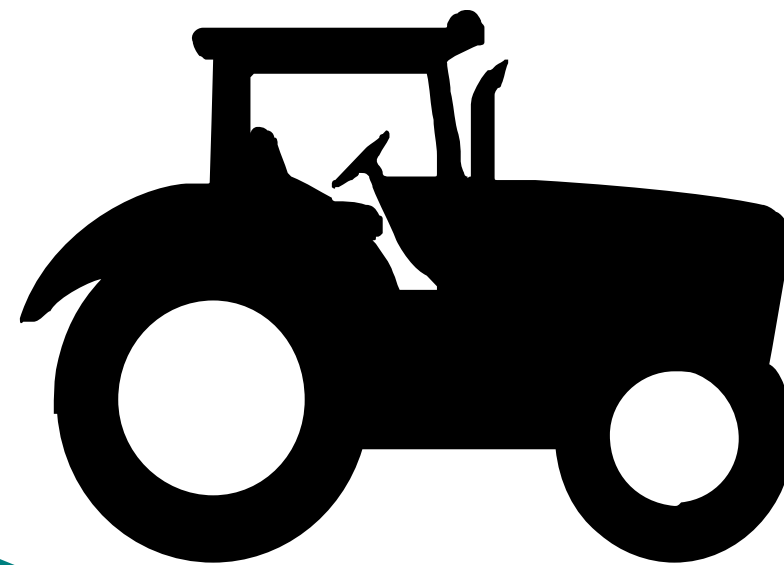
Συντήρηση

Με ποιους τρόπους εκτελείται η συντήρηση;

Service που εκτελείται από τον χειριστή/ιδιοκτήτη



Service που εκτελείται από τον χειριστή/ιδιοκτήτη με απομακρυσμένη υποστήριξη από το εξουσιοδοτημένο συνεργείο



Service που εκτελείται από εξουσιοδοτημένο συνεργείο

Στον χώρο του πελάτη

Στην αντιπροσωπεία

Συντήρηση

Τι πρέπει να γίνει;

- ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ
- ΈΛΕΓΧΟΣ – ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
- ΈΛΕΓΧΟΣ – ΣΤΑΘΜΕΣ & ΙΜΑΝΤΕΣ κτλ
- ΈΛΕΓΧΟΣ – ΡΟΠΩΝ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΒΙΔΩΝ
- ΛΙΠΑΝΣΗ
- ΑΛΛΑΓΗ
- ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΕΙΣ
- ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΡΠΟΥ



Συντήρηση

Προληπτική συντήρηση;

1. Expert Checks

- ✓ Παρέμβαση του μηχανικού προληπτικά, πριν την έναρξη της νέας σεζόν
- ✓ Ακριβότερες ζημιές/επισκευές μπορούν να αποφευχθούν
- ✓ Συστηματικός έλεγχος πολλαπλών σημείων με ενημερωμένο **checklist** από το εργοστάσιο κάθε φορά



Συντήρηση

Προληπτική συντήρηση;

2. Χημική ανάλυση των υγρών

- ✓ Λάδια Κινητήρα
- ✓ Λάδια Υδραυλικού και Κιβωτίου Ταχυτήτων
- ✓ Ψυκτικού Υγρού
- ✓ Καυσίμου



Σοβαρή κατάσταση



Μη φμσιολογικό



Προσοχή



Φυσιολογικό

UIN 09A8533

Unit No.	[Redacted]
Unit:	
Make	John Deere
Model	6090
Serial No.	
Site	
Compartment:	
Name	Engine oil
Make	
Model	
Serial No.	
Capacity:	Ltrs

Customer:	
AGROTECH SA	
18th km Thessaloniki-Athens	
Chalastra 57300, GR	

DIAGNOSIS
Higher iron content. All other measured parameters are acceptable. Next control at short service interval.

ANALYST: [Redacted]

Caution	Severe	Abnormal	Caution	Normal

LEGEND

DATE SAMPLED	14-Oct-22
DATE RECEIVED	02-Nov-22
DATE REPORTED	09-Nov-22
LAB NO.	60007335460
SIF NO.	701254248
TIME ON UNIT	Hrs 5311
TIME ON COMPARTMENT	Hrs
TIME ON OIL	Hrs
OIL BRAND	Unidentified
OIL TYPE	Engine oil
OIL GRADE	-
OIL ADDED	Ltrs
FILTER	Hrs
OIL CHANGED	
WO NUMBER	
Metals (ppm)	
Tin (Sn)	<1
Silver (Ag)	<1
Titanium (Ti)	<1
Vanadium (V)	<1
Aluminium (Al)	1
Chromium (Cr)	<1
Copper (Cu)	7
Iron (Fe)	85
Lead (Pb)	<1
Nickel (Ni)	<1
Kinematic Viscosity	
Viscosity 100 °C (mm2/s, ISO3104)	14.36
Contaminants (ppm)	
Silicon (Si)	9
Sodium (Na)	1
Additives (ppm)	
Barium (Ba)	<1
Magnesium (Mg)	595
Molybdenum (Mo)	13
Boron (B)	109
Potassium (K)	3
Calcium (Ca)	1343
Zinc (Zn)	818
Phosphorus (P)	702
Physical Tests	
Fuel (%)	<1.0
Physical / Chemical	
Base Number (mgKOH/g, ISO3771)	6.9
Glycol (%) (FTIR)	<0.1
Soot (%) (FTIR)	0.3
Nitration (Abs) (FTIR)	<1.0
Sulphation (Abs) (FTIR)	14.6
Water (%) (FTIR)	<0.1
Oxidation (Abs) (FTIR)	11.4

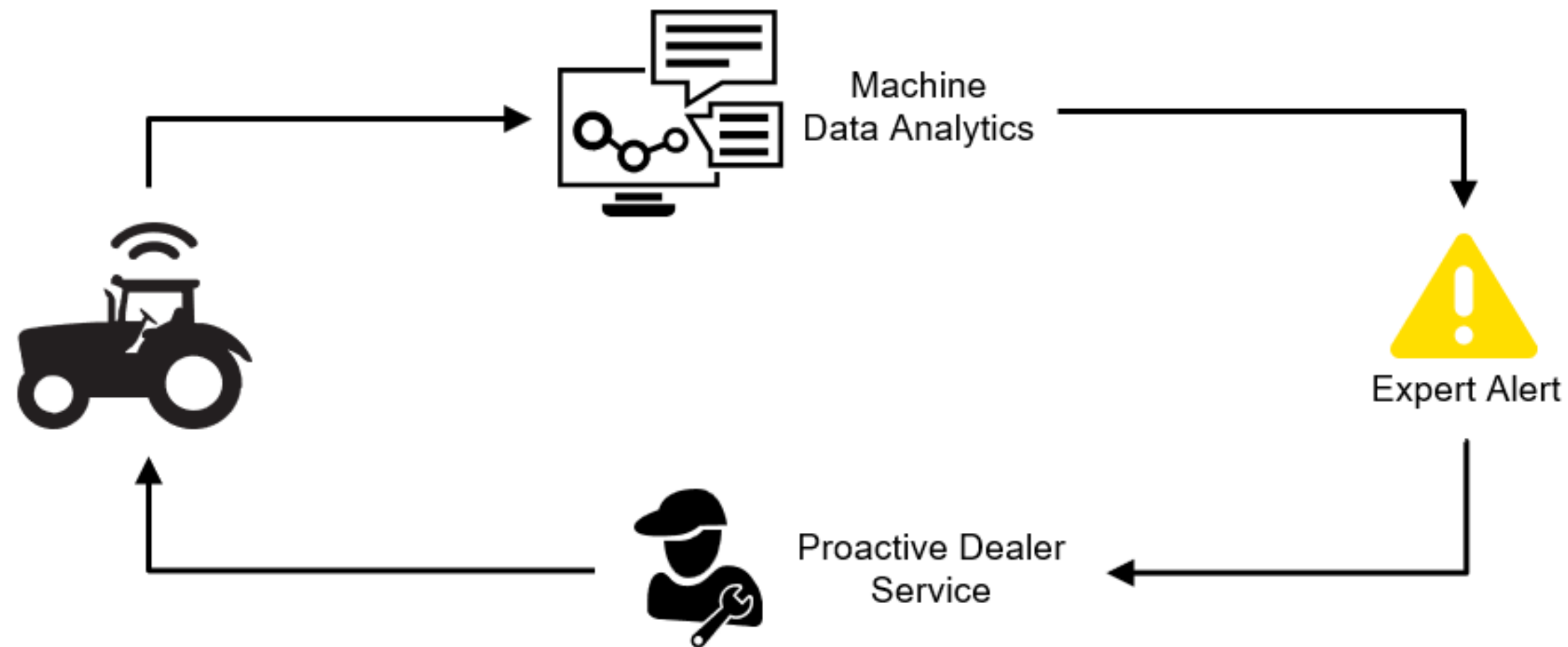
Right Solutions • Right Partner

Συντήρηση

Προληπτική συντήρηση;

3. «Συνδεδεμένο Μηχάνημα»

- ✓ Έξυπνες & Αυτόματες Ειδοποιήσεις
- ✓ Απομακρυσμένη Σύνδεση Μηχανήματος με Αντιπροσωπεία
- ✓ Απομακρυσμένη προβολή της οθόνης του μηχανήματος



ΠΡΟΣΟΧΗ



- Τα διαστήματα συντήρησης για τα γεωργικά μηχανήματα μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με:
 - τη συγκεκριμένη μάρκα και μοντέλο του μηχανήματος
 - τον τύπο εργασίας για την οποία χρησιμοποιείται
- Συμβουλευστε πάντα το εγχειρίδιο χειριστή
- Επιμείνετε στην Ποιότητα και την Καθαριότητα, καθώς επίσης και στην ΑΣΦΑΛΕΙΑ!!

ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ !



ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:

Χρήστος - Στέργιος Αγοραστός

AGROTECH
ΜΠΟΖΑΤΖΙΔΗΣ - ΜΗΤΣΙΟΛΙΔΗΣ