
Υπηρεσίες Συντήρησης Στρεφόμενων Μηχανών

Κινητήρες & Γεννήτριες



Παρεχόμενες Υπηρεσίες Συντήρησης Στρεφόμενων Μηχανών για Κινητήρες & Γεννήτριες

ABB Ability™ Smart Sensor

Οι κινητήρες που σας ενημερώνουν πότε έφθασε η στιγμή για συντήρηση.

Οι καινούργιες λύσεις της ABB για την παρακολούθηση της κατάστασης των κινητήρων χαμηλής τάσης τους συνδέουν με την ψηφιακή επανάσταση του 21^{ου} αιώνα. Παρακολουθούν και παρέχουν ζωτικής σημασίας πληροφορίες σχετικές με την απόδοση των κινητήρων οι οποίες με την σειρά τους βοηθούν στη βελτίωση της διαθεσιμότητας, της παραγωγικότητας και επιμηκύνουν το χρόνο ζωής τους. Συνδέουν τους κινητήρες με το Internet of Things (IoT).





ABB Air Gap Inspector

Οι καινούργιες υπηρεσίες παρέχουν οπτικό έλεγχο του πυρήνα του στάτη, του ρότορα και των τυλιγμάτων χωρίς την ανάγκη της απομάκρυνσης του ρότορα.

Η νέα υπηρεσία οπτικού ελέγχου εγκατεστημένων ηλεκτρικών μηχανών στο χώρο του πελάτη χρησιμοποιεί ένα ρομπότ που έρπει το επονομαζόμενο – ABB Air Gap Inspector – προκειμένου να ελέγξει τον πυρήνα του στάτη, του ρότορα και τα τυλιγμάτα μεγάλων κινητήρων και γεννητριών.

Αυτός ο έλεγχος καθιστά ικανό τον έλεγχο βλαβών χωρίς την ανάγκη απομάκρυνσης του ρότορα. Το ρομπότ κινείται στο ενδιάμεσο κενό μεταξύ στάτη και ρότορα, με τη χρήση μαγνητισμού.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλους τους κινητήρες και τις γεννήτριες με κενό μεταξύ στάτη και ρότορα ίσο ή μεγαλύτερο των 10 mm. Σε αντίθεση με τις έως τώρα διαθέσιμες λύσεις οι οποίες περιορίζονται σε γεννήτριες υδροηλεκτρικών ή turbo, η λύση ABB Air Gap Inspector μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλους τους μεγάλους σύγχρονους κινητήρες και γεννήτριες με κενό μεταξύ στάτη και ρότορα 10 mm ή μεγαλύτερο.



Advanced Services

Οι αναβαθμισμένες υπηρεσίες είναι σχεδιασμένες για να βοηθήσουν τη διαδικασία λήψης αποφάσεων, βοηθώντας στην επιλογή που θα αυξήσει τη διαθεσιμότητα και θα μειώσει το ρίσκο που σχετίζεται με τη λειτουργία και συντήρηση κινητήρων και γεννητριών.

Οι λύσεις που παρέχονται δεν βοηθούν μόνο στη λήψη αποφάσεων από τη διοίκηση, όπως είναι προς ποια κατεύθυνση θα στραφούν οι επενδύσεις, αλλά επίσης για να βοηθήσουν τεχνικά ζητήματα που έχουν να κάνουν με τη διάγνωση, πρόγνωση της κατάστασης του εξοπλισμού, τη βελτιστοποίηση φορτίου και την επίλυση προβλημάτων.

Οι λύσεις επικεντρώνονται στο συνολικό κόστος κατά τη διάρκεια της ζωής του εξοπλισμού και όχι στο μικρότερο κόστος τη στιγμή της αγοράς αυτού.

Επεκτάσεις, Αναβαθμίσεις και Ανακαινίσεις

Θέλετε την τελευταία τεχνολογία, αλλά δεν θέλετε να αλλάξετε τον εξοπλισμό σας;

Κανένα πρόβλημα.

Δεν δεσμευόμαστε μόνο να σας παραδώσουμε την τελευταία τεχνολογία σε νέους πρωτοποριακούς κινητήρες και γεννήτριες αλλά να σας αναβαθμίσουμε παλαιά προϊόντα. Στην πραγματικότητα η δυναμική του να αναβαθμίζουμε την εγκατεστημένη βάση είναι ένας από τους παράγοντες που καθοδηγεί τη συνεχή προσπάθεια ανάπτυξης πρωτοποριακών τεχνολογιών. Σε πολλές περιπτώσεις, σε ήδη εγκατεστημένο εξοπλισμό, μπορούν να εφαρμοστούν λύσεις αναβάθμισης εφαρμόζοντας νέες τεχνολογίες. Οι αναβαθμίσεις προσφέρουν αυξημένη παραγωγή και χρόνο ζωής, χαμηλότερο κόστος ενέργειας και συντήρησης και υψηλότερη διαθεσιμότητα - αξιοπιστία.

Θα ήταν μεγάλη μας χαρά να σας ενημερώσουμε για το εάν οι λύσεις αναβάθμισης που προσφέρουμε μπορούν να εφαρμοστούν στον εξοπλισμό σας.

Κύρια Οφέλη

- Αυξημένη παραγωγικότητα.
- Μειωμένα έξοδα, λειτουργικά και συντήρησης.
- Αυξημένος χρόνος ζωής του εξοπλισμού.
- Αυξημένη αξιοπιστία.









— Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία

Κάντε το σωστά από την πρώτη στιγμή. Αυτός είναι ο στόχος πίσω από κάθε επαγγελματική υπηρεσία εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία.

Όταν χρησιμοποιείτε αυτές τις υπηρεσίες κάνετε μια επένδυση για την μακροχρόνια και χωρίς προβλήματα λειτουργία του εξοπλισμού σας. Διαθέτουμε μηχανικούς που έχουν μεγάλη εμπειρία στην παροχή σχετικών υπηρεσιών που αφορούν κινητήρες και γεννήτριες. Η γνώση τους, υποστηριζόμενη από την τεχνογνωσία των μηχανικών σχεδιασμού του εν λόγω εξοπλισμού, έχει σαν αποτέλεσμα μια γρήγορη και χωρίς προβλήματα εγκατάσταση που είναι η βάση για υψηλής αξιοπιστίας και απόδοσης εξοπλισμό.

Κύρια Οφέλη

- Η εργασία πραγματοποιείται μόνο από έμπειρο προσωπικό.
- Ασφαλής και ελεγχόμενη μεθοδολογία θέσης σε λειτουργία.
- Σαφείς διαδικασίες (π.χ. πρωτόκολλο ευθυγράμμισης).
- Αναφορά και καταγραφή των παραμέτρων με συγκεκριμένο τρόπο.
- Γρήγορη εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία.
- Βελτιωμένες διαδικασίες λειτουργίας για να βελτιστοποιηθεί το αντίστοιχο κόστος (cost of ownership).
- Αυξημένη αξιοπιστία, αποδοτικότητα και ασφάλεια.

Συντήρηση

Οι πρακτικές συντήρησης που εφαρμόζουμε παρέχουν αποτελεσματικό και έξυπνο τρόπο για να διατηρείτε παραγωγικό τον εξοπλισμό σας.

Χρησιμοποιώντας τα προγράμματα της προληπτικής συντήρησης και τις λύσεις πρόβλεψης οι οποίες βασίζονται στις τελευταίες τεχνολογίες, παρέχουμε εκτενή γκάμα υπηρεσιών συντήρησης για κινητήρες και γεννήτριες.

Μεταξύ άλλων παρέχουμε:

- Καθαρισμό στρεφόμενων μηχανών (κινητήρων, γεννητριών) με ξηρό πάγο (dry ice).
- Ηλεκτρικές μετρήσεις στρεφόμενων μηχανών (κινητήρων, γεννητριών).
- Μετρήσεις που σας ενημερώνουν για τον εναπομείναντα χρόνο ζωής των στατών στρεφόμενων μηχανών Μέσης Τάσης.



Επισκευές

Διαθέτουμε το μεγαλύτερο παγκόσμιο δίκτυο της αγοράς.

Με τους μηχανικούς μας να βρίσκονται δίπλα σας για να εκτελέσουν επισκευές στον χώρο σας ή σε εργαστήριο, μπορούμε να σας παρέχουμε διαφορετικές επιλογές συντήρησης που ταιριάζουν στις ανάγκες σας.

Κύρια Οφέλη

- Το προσωπικό είναι πλήρως εκπαιδευμένο στην επισκευή προϊόντων της ABB αλλά και άλλων κατασκευαστών.
- Πρόσβαση σε γνήσια τεχνικά εγχειρίδια.
- Επισκευές σε περίοδο εγγύησης και μη.
- Μεγάλο δίκτυο επισκευαστικών κέντρων.
- Τα προβλήματα γρήγορα αναλύονται και αναγνωρίζονται.
- Άμεσα εκτελούνται εργασίες επισκευών για να προληφθεί η αστοχία και τα αποτελέσματα αυτής.
- Ο εξοπλισμός επιστρέφει γρήγορα σε λειτουργία και περιορίζεται ο χρόνος που αυτός βρίσκεται ανενεργός.





Αντικατάσταση

Όταν ένας κινητήρας ή μια γεννήτρια χρειάζεται αντικατάσταση ακολουθήστε τον εύκολο δρόμο καλώντας τον τοπικό αντιπρόσωπο της ABB.

Το να αντικαταστήσουμε τον υπάρχον εξοπλισμό με νέο προϊόν της ABB είναι μια σημαντική επένδυση.

Το καινούργιο προϊόν έχει πολύ μεγαλύτερη αποδοτικότητα και ο χρόνος αποπληρωμής του είναι πολύ μικρός.

Εάν επιλέξετε έναν καινούργιο κινητήρα ή γεννήτρια από την μεγάλη γκάμα του βασικού εξοπλισμού ή ένα προϊόν που θα σχεδιαστεί

εξ' ολοκλήρου για τις ανάγκες σας, μπορούμε να το προσαρμόσουμε ώστε να αντικαταστήσει τον υπάρχοντα εξοπλισμό σας.

Στις περισσότερες περιπτώσεις είμαστε ικανοί να προσαρμόσουμε τον ηλεκτρολογικό του σχεδιασμό, ώστε ο εξοπλισμός να είναι πλήρως εναλλάξιμος με τον πρωτότυπο. Εφαρμόζοντας τη γνώση μας και την εμπειρία μας μπορούμε εύκολα να παρέχουμε εξοπλισμό για να αντικαταστήσει προϊόντα τρίτου προμηθευτή.

Για τον τελικό χρήστη, αυτό βοηθά να ελαχιστοποιεί τον χρόνο που ο εξοπλισμός του δεν είναι παραγωγικός καθώς και τις απαιτούμενες εργασίες στο χώρο του πελάτη και τα σχετικά ρίσκα. Ένα επιπλέον προτέρημα μιας λύσης αντικατάστασης που έχει σχεδιαστεί για



την περίπτωσή σας είναι ότι μπορείτε να κρατήσετε την παλαιά ηλεκτρική μηχανή σας για ανταλλακτική.

Είμαστε στην διάθεσή σας για να σας βοηθήσουμε να αξιολογήσετε την δυνατότητα αύξησης της παραγωγής σας, της αξιοπιστίας και της διαθεσιμότητας του εξοπλισμού καθώς και να μειώσετε το κόστος της καταναλισκόμενης ενέργειας και της συντήρησης με ένα νέο προϊόν της ABB.

Κύρια Οφέλη

- Υποστήριξη από ειδικούς στην επιλογή εξοπλισμού αντικατάστασης.
- Δυνατότητα επιλογής εξοπλισμού από τον κατάλογο προϊόντων ή της κατασκευής αντιγράφων του εξοπλισμού που ήδη διαθέτετε εφαρμόζοντας μοντέρνα υλικά.
- Πρόσβαση στα γνήσια σχέδια και προδιαγραφές προϊόντων της ABB.
- Λύσεις (ABB) αντικατάστασης εξοπλισμού τρίτων κατασκευαστών.
- Δυνατότητα επιλογής βασισμένη στους υπολογισμούς καταναλισκόμενης ενέργειας.
- Πρόσβαση στην τελευταία τεχνολογία.
- Μείωση του κόστους ζωής του προϊόντος.
- Αυξημένη αξιοπιστία, διαθεσιμότητα και ασφάλεια.

Συμβόλαια Service, ABB Motor Care

Ένα πλήρως διαμορφωμένο στις ανάγκες σας συμβόλαιο συντήρησης.

Οι ειδικοί μας θα σας βοηθήσουν στον σχεδιασμό του ιδανικού συμφωνητικού για εσάς. Η διαδικασία ξεκινά με μια χωρίς χρέωση ανάλυση ρίσκου για όλους τους κινητήρες και τις γεννήτριες που βρίσκονται στις εγκαταστάσεις σας.

Στη συνέχεια αναλύουμε τις απαιτήσεις συντήρησης του εξοπλισμού, που υπάρχει. Προσεκτικά αναλύουμε την κατάσταση αυτού του εξοπλισμού και το πόσο σημαντικός είναι στην λειτουργία της εγκατάστασής σας, ώστε να σας προτείνουμε το κατάλληλο συμβόλαιο συντήρησης.

Τα συμβόλαια συντήρησης που προσφέρουμε λαμβάνουν υπόψη τις δυνατότητες του προσωπικού σας ώστε να συμμετέχει και αυτό κατά την εκτέλεση των εργασιών.

Συγκεκριμένα όταν η τεχνική υποστήριξη με εξ' αποστάσεως λύση των προβλημάτων προστίθενται στο συμβόλαιο είναι πολύ ουσιαστικό να υπάρχει εκπαιδευμένο προσωπικό στο χώρο του πελάτη.

Με βάση τις προτάσεις μας μπορείτε να επιλέξετε τα τμήματα αυτά που θα απαρτίζουν την τελική συμφωνία.

Ένα συμβόλαιο συντήρησης της ABB είναι ο πιο αποδοτικός τρόπος ώστε να διαχειρίζεστε την συνολική ζωή των κινητήρων, γεννητριών και μηχανικών τμημάτων μετάδοσης κίνησης του εργοστασίου σας ενώ ελαχιστοποιείτε το ρίσκο παραγωγής.

Κύρια Οφέλη

Με βάση τις προτάσεις των ειδικών

- Εξειδικευμένες λύσεις για τις ανάγκες των πελατών μας.
- Αποτελεσματικές και οικονομικές.
- Απλά συμβόλαια για εύκολη διαχείριση.





Ανταλλακτικά και αναλώσιμα

Οι κινητήρες της ABB συχνά παίζουν κρίσιμο ρόλο στις εγκαταστάσεις που λειτουργούν. Σε πολλές περιπτώσεις ολοκληρωμένη διαδικασία παραγωγής θα πρέπει να σταματήσει εάν ένας κινητήρας ή γεννήτρια σταματήσει να λειτουργεί.

Το σταμάτημα λειτουργίας του κινητήρα μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια σημαντικών χρηματικών ποσών λόγω περιορισμένης ή λανθασμένης παραγωγής. Αυτό σημαίνει ότι η διαθεσιμότητα του εν λόγω εξοπλισμού είναι ύψιστης προτεραιότητας.

Προμηθεύουμε γνήσια ανταλλακτικά, πακέτα ανταλλακτικών και πακέτα συντήρησης για όλους τους κινητήρες και τις γεννήτριες ABB. Μπορούμε επίσης να παρέχουμε ανταλλακτικά τμήματα (στάτες, ρότορες) για γεννήτριες ανεμογεννητριών. Λόγω του ότι είμαστε ο αυθεντικός κατασκευαστής του εν λόγω εξοπλισμού, μπορείτε να βασίζεστε σε εμάς για την προμήθεια του σωστού ανταλλακτικού.

Όπου έχει γίνει πρόοδος της τεχνολογίας μπορεί να είμαστε σε θέση να σας προμηθεύσουμε ένα υλικό με καλύτερα χαρακτηριστικά από το υπάρχον. Μπορούμε ακόμη να σας βοηθήσουμε στην επιλογή ανταλλακτικών τα οποία αξίζει να διατηρείτε στις εγκαταστάσεις σας.

Κύρια Οφέλη

- Όλα τα απαραίτητα υλικά διαθέσιμα από έναν προμηθευτή.
- Πρόσβαση σε γνήσια ανταλλακτικά.
- Υποστήριξη από ειδικούς για να αναγνωρίσουν τα εξαρτήματα με βάση την κατάσταση και κρισιμότητα του εξοπλισμού.
- Αυξημένη διαθεσιμότητα και περιορισμένος χρόνος με ανενεργό εξοπλισμό.

Εκπαιδεύσεις

Οι εκπαιδεύσεις μας είναι σχεδιασμένες να παρέχουν στους τεχνικούς σας τις δεξιότητες που χρειάζονται.

Κύρια Οφέλη

- Γρήγορη αντίδραση και λήψη αποφάσεων λόγω αυξημένης γνώσης της τεχνολογίας, του τρόπου λειτουργίας και συντήρησης.
- Μικρότερος χρόνος με τον εξοπλισμό ανενεργό λόγω καλύτερης διαχείρισης της συντήρησης αυτού.
- Μειωμένα προβλήματα συντήρησης.
- Καλύτερη διαχείριση ρίσκου λόγω της διαθεσιμότητας εκπαιδευμένου προσωπικού.
- Αυξημένη ευχαρίστηση του προσωπικού από την εργασία που εκτελεί.



Εμπιστευθείτε το προσωπικό μας



Δώστε μας την μεγαλύτερη πρόκληση που αντιμετωπίζετε

Οι μηχανικοί μας μπορούν να πραγματοποιήσουν ηλεκτρολογική - μηχανολογική προσομοίωση και υπολογισμούς για την επιλογή των πιο απαιτητικών στρεφόμενων μηχανών. Η ABB μπορεί να κατασκευάσει στρεφόμενες μηχανές για τις δικιές σας και μόνο ανάγκες (DC κινητήρες, ασύγχρονους (short circuit & slip ring ρότορες), σύγχρονους κινητήρες και γεννήτριες.



Όλοι οι Τεχνικοί και Μηχανικοί μας είναι ειδικοί σε DC και AC κινητήρες

Σαν μέλος του Group της ABB έχουμε πρόσβαση στις στρεφόμενες μηχανές που έχουν κατασκευαστεί από την εταιρεία μας (ABB) αλλά σε αρκετές περιπτώσεις σε στρεφόμενες μηχανές που έχουν κατασκευαστεί και από την BBC.



Ανάλυση Δεδομένων

Με μοντέρνο μετρητικό και διαγνωστικό εξοπλισμό καθώς και την πολυετή μας πείρα μπορούμε να σας δώσουμε αξιόπιστες πληροφορίες για την κατάσταση και τον εναπομείναντα χρόνο ζωής των στρεφόμενων μηχανών σας.



Εμπιστευθείτε το προσωπικό μας

Τους τεχνικούς και τα εκπαιδευμένα συνεργεία συντήρησης που διαθέτουμε. Τους ανθρώπους μας που ασχολούνται με τα ανταλλακτικά. Τους μηχανικούς μας που μπορούν να σας συμβουλέψουν στην λήψη αποφάσεων.



Απλά ενημερώστε μας για τις απαιτήσεις σας

Εμείς θα σας παρέχουμε έξυπνες - αποτελεσματικές λύσεις και προϊόντα.



Επισκεφθείτε μας στο:

<https://new.abb.com/motors-generators/service>

Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες καθώς και πληροφοριακό υλικό στην συγκεκριμένη διεύθυνση.

—
ABB ΑΕ
Αθήνα

13° χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας
144 52 Μεταμόρφωση Αττικής
Τηλ.: 210 2891 500
Fax: 210 2891 599
e-mail: abb@gr.abb.com

abb.gr

© Copyright 2019 ABB
Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος

Η ABB ΑΕ διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε τεχνικές αλλαγές ή τροποποίηση του περιεχομένου αυτού του έντυπου χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση και δε φέρει καμία ευθύνη για ενδεχόμενα λάθη ή πιθανή έλλειψη πληροφοριών σε αυτό.

Η ABB ΑΕ διατηρεί όλα τα δικαιώματα σχετικά με αυτό το έντυπο, συμπεριλαμβανομένων τόσο των φωτογραφιών και λοιπών απεικονίσεων όσο και της ύλης που αυτό περιέχει. Απαγορεύεται οποιαδήποτε αναπαραγωγή, αναδημοσίευση ή χρησιμοποίηση μέρους ή όλου του περιεχομένου του, χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της ABB ΑΕ

