

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ 4 PRO

ΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

Τα ανταλλακτικά της FRONIUS (δίοδοι, αισθητήρες θερμοκρασίες και πλακέτες, φυσικά και δεν μπορούν να έχουν τιμή σε κόστος όσο των Κινέζικων μηχανών. Αλλά είναι εξίσου προσιτά όσο οποιασδήποτε άλλης Ευρωπαϊκής ή Αμερικάνικης τεχνολογίας μηχανής. Παρακάτω αναφέρουμε χαρακτηριστικά ένα κόστος κάποιων ανταλλακτικών.

Υπόψη ότι οι μηχανές της FRONIUS είναι ότι πιο ανθεκτικό υπάρχει στην αγορά σήμερα και δεν παθαίνουν βλάβες συνήθως. Γι αυτό και η εγγύηση τους ξεκινάει από τα **3 ΧΡΟΝΙΑ** και φτάνει στα **5 ΧΡΟΝΙΑ**. Η αναφορά του κόστους γίνεται καθαρά για τυπικούς λόγους διαφάνειας όπως αναφέραμε παραπάνω. Παρακάτω σας αναφέρουμε ενδεικτικά τιμές ανταλλακτικών και εργασίας σε μικρές, μεσαίες και μεγάλες σε αμπέρ μηχανές.

1) Τυπικό Κόστος ανταλλακτικών / εργασίας επισκευής μηχανής ηλεκτροδίου TransPocket 1500 /150 A. (κόστος αγοράς καινούργιας μηχανής 650,00 €).

- Περίπτωση υπέρτασης και σκάσιμο Varistor. Κόστος αγοράς Varistor **0,60 € /τεμ**
- Περίπτωση καμένων ακροδεκτών. Κόστος αγοράς ακροδέκτη **2,50 € /τεμ**
- Περίπτωση καμένου σετ διόδου/ψήκτρας. Κόστος αγοράς σετ **89,00 € /τεμ**
- Περίπτωση καμένης κεντρικής πλακέτας. Κόστος αγοράς **280,00 € /τεμ** με πλακέτα αντικατάστασης.
- Εργασία. Η εργασία σε περίπτωση που το μηχάνημα είναι συντηρημένο και θέλει μόνο το ανταλλακτικό η χρέωση είναι **55,00 €** . Η χρέωση αυτή περιλαμβάνει τον εντοπισμό της βλάβης, την φωτογράφιση των προβληματικών σημείων και αποστολή τους με email στον πελάτη για να δει την πραγματική εικόνα της ζημιάς, το καθάρισμα της μηχανής εσωτερικά με πεπιεσμένο αέρα, την αντικατάσταση του ανταλλακτικού/ανταλλακτικών, το δέσιμο της μηχανής και τις δοκιμές υπό πραγματικές συνθήκες με συγκόλληση τουλάχιστον 5-10 ηλεκτροδίων.

Αν το μηχάνημα είναι εσωτερικά γεμάτο σκόνη, ρινίσματα και υγρασίες προτείνουμε επιπλέον εργασία που περιλαμβάνει το γενικό λύσιμο της μηχανής και το πλύσιμο της με χημικά. Αυτό περιλαμβάνει φυσικά και όλες τις πιο πάνω εργασίες. Το κόστος αυτό ανέρχεται στα 95,00 €. **Και είναι κόστος προαιρετικό. Αν το θέλει το αποδέχεται ο πελάτης.** Αν όχι τότε εκτελούμε καθαρισμό μόνο με πεπιεσμένο αέρα. Αυτήν την εργασία, άλλη εταιρία του χώρου δεν την εκτελεί και κάνει μόνο επιφανειακό καθαρισμό με φύσημα με αέρα. Εκεί ξεχωρίζει το εξειδικευμένο service της αντιπροσωπείας από εκπαιδευμένους τεχνικούς στην FRONIUS Αυστρίας, από κάποιο κατάστημα με μη εξουσιοδοτημένο Service. Επιπλέον μετά από επισκευή η εταιρία μας δίνει εγγύηση 6 μηνών στα ηλεκτρονικά ανταλλακτικά.

Οι παραπάνω χρεώσεις των ανταλλακτικών είναι τιμές καταλόγου. Σε αυτές τις τιμές υπάρχει έκπτωση ανάλογα με τις εκπτώσεις που παίρνει ο πελάτης που έφερε το μηχάνημα και μπορεί να είναι από 15% έως και 25%.

2) Τυπικό Κόστος ανταλλακτικών / εργασίας επισκευής αερόψυκτης παλμικής μηχανής TIG TransTig 3000 /300 A. (Κόστος αγοράς μηχανής περίπου 4.000,00 €).

- Περίπτωση χαλασμένης ηλεκτροβαλβίδας αερίου. Κόστος αγοράς **19,20 € /τεμ**
- Περίπτωση καμένων ακροδεκτών. Κόστος αγοράς ακροδέκτη **9,90 € /τεμ**
- Περίπτωση καμένης διόδου. Κόστος αγοράς **79,00 € /τεμ**
- Περίπτωση χαλασμένου αισθητήρα θερμοκρασίας. Κόστος αγοράς **17,60 € /τεμ**
- Περίπτωση καμένης πλακέτας υψίσυχνου ρεύματος. Κόστος αγοράς **195,00€ /τεμ** με πλακέτα αντικατάστασης.
- Περίπτωση καμένης κεντρικής πλακέτας. Κόστος αγοράς **495,00 € /τεμ** με πλακέτα αντικατάστασης.
- Εργασία. Η εργασία σε περίπτωση που το μηχάνημα είναι συντηρημένο και θέλει μόνο το ανταλλακτικό η χρέωση είναι **140,00 €**, Η χρέωση αυτή περιλαμβάνει τον εντοπισμό της βλάβης, την φωτογράφιση των προβληματικών σημείων και αποστολή τους με email στον πελάτη για να δει την πραγματική εικόνα της ζημιάς, το καθάρισμα της μηχανής εσωτερικά με πεπιεσμένο αέρα, καθαρισμό με spray πλακετών σε ηλεκτρικές ενώσεις, την αντικατάσταση του ανταλλακτικού/ανταλλακτικών, το δέσιμο της μηχανής και τις δοκιμές υπό πραγματικές συνθήκες με συγκόλληση περίπου 30 λεπτών.

Αν το μηχάνημα είναι εσωτερικά γεμάτο σκόνη, ρινίσματα και υγρασίες προτείνουμε το γενικό λύσιμο του και πλύσιμο με χημικά. Αυτό περιλαμβάνει φυσικά και όλες τις πιο πάνω εργασίες. Το κόστος αυτό ανέρχεται στα 240,00 € γιατί χρειάζεται περίπου 2-3 ημέρες εργασίας. **Και είναι κόστος προαιρετικό. Αν το θέλει το αποδέχεται ο πελάτης.** Αν όχι τότε εκτελούμε καθαρισμό μόνο με πεπιεσμένο αέρα. Αυτήν την εργασία άλλη εταιρία του χώρου δεν την εκτελεί και κάνει μόνο επιφανειακό καθαρισμό με φύσημα με αέρα. Εκεί ξεχωρίζει το εξειδικευμένο service της αντιπροσωπείας από εκπαιδευμένους τεχνικούς στην FRONIUS Αυστρίας, από ένα κατάστημα βιομηχανικών εργαλείων που πουλάει ότι βρει και κάνει και επισκευές παντός τύπου με κάποιον τεχνικό με πείρα στα ηλεκτρονικά. Επιπλέον μετά από επισκευή η εταιρία μας δίνει εγγύηση 6 μηνών στα ηλεκτρονικά ανταλλακτικά και αν για κάποιο λόγο χτυπήσει το ίδιο ανταλλακτικό δεν θα υπάρχει επιπλέον χρέωση εργασίας.

Οι παραπάνω χρεώσεις των ανταλλακτικών είναι τιμές καταλόγου. Σε αυτές τις τιμές υπάρχει έκπτωση ανάλογα με τις εκπτώσεις που παίρνει ο πελάτης που έφερε το μηχάνημα και μπορεί να είναι από 15% έως και 25%. Οι παραπάνω χρεώσεις δεν περιλαμβάνουν φπα.

3) Τυπικό Κόστος ανταλλακτικών / εργασίας επισκευής αερόψυκτης παλμικής μηχανής MIG/MAG TransPulsSynergic 4000 /400 A. (Κόστος αγοράς μηχανής περίπου 7.500,00 €).

- Περίπτωση καμένου φίλτρου προστασίας τάσης. Κόστος αγοράς **13,10 €**.
- Περίπτωση καμένων ακροδεκτών. Κόστος αγοράς **18,50 € /τεμ**
- Περίπτωση καμένης διόδου. Κόστος αγοράς **28,10 € /τεμ**
- Περίπτωση χαλασμένου αισθητήρα θερμοκρασίας. Κόστος αγοράς **17,60 € /τεμ**

- Περίπτωση καμένης κεντρικής πλακέτας. Κόστος αγοράς **595,00 € /τεμ** με πλακέτα αντικατάστασης.
- Εργασία. Η εργασία σε περίπτωση που το μηχάνημα είναι συντηρημένο και θέλει μόνο το ανταλλακτικό η χρέωση είναι **140,00**. Η χρέωση αυτή περιλαμβάνει τον εντοπισμό της βλάβης, την φωτογράφιση των προβληματικών σημείων και αποστολή τους με email στον πελάτη για να δει την πραγματική εικόνα της ζημιάς, το καθάρισμα της μηχανής εσωτερικά με πεπιεσμένο αέρα, καθαρισμό με ηλεκτρικά spray σε ηλεκτρικές ενώσεις, την αντικατάσταση του ανταλλακτικού/ανταλλακτικών, το δέσιμο της μηχανής και τις δοκιμές υπό πραγματικές συνθήκες με συγκόλληση περίπου 30 λεπτών.

Αν το μηχάνημα είναι εσωτερικά γεμάτο σκόνη, ρινίσματα και υγρασίες προτείνουμε το γενικό λύσιμο του και πλύσιμο με χημικά. Αυτό περιλαμβάνει φυσικά και όλες τις πιο πάνω εργασίες. Το κόστος αυτό ανέρχεται στα 250,00 € γιατί χρειάζεται περίπου 2-3 ημέρες εργασίας για την πηγή ισχύος. **Και είναι κόστος προαιρετικό. Αν το θέλει το αποδέχεται ο πελάτης.** Αν όχι τότε εκτελούμε καθαρισμό μόνο με πεπιεσμένο αέρα της πηγής ισχύος. Αυτήν την εργασία άλλη εταιρία του χώρου δεν την εκτελεί και κάνει μόνο επιφανειακό καθαρισμό με φύσημα με αέρα. Εκεί ξεχωρίζει το εξειδικευμένο service της αντιπροσωπείας από εκπαιδευμένους τεχνικούς στην FRONIUS Αυστρίας, από ένα κατάστημα βιομηχανικών εργαλείων που πουλάει ότι βρει και κάνει και επισκευές παντός τύπου με κάποιον τεχνικό με πείρα στα ηλεκτρονικά. Επιπλέον μετά από επισκευή η εταιρία μας δίνει εγγύηση 6 μηνών στα ηλεκτρονικά ανταλλακτικά και αν για κάποιο λόγο χτυπήσει το ίδιο ανταλλακτικό δεν θα υπάρχει επιπλέον χρέωση εργασίας.

Οι παραπάνω χρεώσεις των ανταλλακτικών είναι τιμές καταλόγου. Σε αυτές τις τιμές υπάρχει έκπτωση ανάλογα με τις εκπτώσεις που παίρνει ο πελάτης που έφερε το μηχάνημα και μπορεί να είναι από 15% έως και 25%. Οι παραπάνω χρεώσεις δεν περιλαμβάνουν φπα.

ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ μηχανών ηλεκτροσυγκόλλησης

Η εταιρία μας είναι η MONH εταιρία στην Ελλάδα με ψηφιακό σύστημα βαθμονόμησης πηγών ισχύος της FRONIUS αξίας 15.000,00. Επίσης έχει πιστοποιημένους τεχνικούς εκπαιδευμένους στην Αυστρία στο τμήμα εκπαίδευσης βαθμονομήσεων. Παρέχουμε πιστοποιητικά βαθμονόμησης (Calibration Certificates) για όλα τα μοντέλα της FRONIUS αλλά και γενικά για όλες τις μηχανές του εμπορίου. Επίσης μαζί με το Calibration Certificate δίνουμε ΔΩΡΕΑΝ και το πιστοποιητικό ασφαλούς λειτουργίας συστήματος (Safety check Certificate). Το κόστος και των 2 αυτών πιστοποιητικών ανέρχεται στα 380,00 €. Για περιορισμένο χρόνο το προσφέρουμε μόνο στα 180,00 € .

ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ τσιμπιδών ηλεκτροσυγκόλλησης

Η εταιρία μας επίσης είναι η MONH εταιρία στον κόσμο όλο, με ψηφιακό σύστημα διάγνωσης / διακρίβωσης τσιμπιδών ηλεκτροσυγκόλλησης κατασκευασμένο εξολοκλήρου

από την εταιρία μας. Το σύστημα ονομάζεται TID System . (Torch Intelligent Diagnostic System). Σε κάθε επισκευή τσιμπίδας χρησιμοποιείται το αυτόματο αυτό σύστημα και εντοπίζει οποιαδήποτε βλάβη και μετά την επισκευή βαθμονομείται η τσιμπίδα. Το σύστημα χρησιμοποιεί ειδικό πρωτόκολλο ελέγχου και εκτελεί αυτόματα, ατμοσφαιρικούς ελέγχους, υδροστατικούς ελέγχους, Voltage Drop, Ωμική αντίσταση, έλεγχο ροής ψυκτικού υγρού και έλεγχο ροής αερίου προστάσις και βγάζει εκτυπωμένη αναφορά. Στην συνέχεια γίνεται η επισκευή της και ξαναπαίρνει στο μηχάνημα επισκευασμένη πια για να γίνει η τελική διακρίβωση με εκτύπωση των τελικών ελέγχων. Τέλος ο πελάτης με την επισκευασμένη τσιμπίδα παίρνει και το πιστοποιητικό διακρίβωσης με τις 2 εκτυπώσεις του μηχανήματος πριν και μετά την επισκευή. Έτσι εξασφαλίζεται η ποιότητα των τεχνικών υπηρεσιών μας και ότι η τσιμπίδα έχει ελεγχθεί χωρίς παρέμβαση ανθρώπινου παράγοντα. Το διαγνωστικό αυτό μηχάνημα το κατασκευάσαμε για να παρέχουμε τις καλύτερες δυνατές τεχνικές υπηρεσίες προς τους πελάτες μας. Εσάς δηλαδή!

Για αυτό το σύστημα η 4PRO έχει από το 2013, δύο διπλώματα ευρεσιτεχνίας από τον Οργανισμό Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας, βραβεύτηκε με έπαινο στα βραβεία “ENVIRONMENTAL AWARDS 2014” και με έπαινο στον “3ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ 2015- 2016” γιατί ήταν ανάμεσα στους 9 finalist του τομέα Καινοτομίας. Τέλος τον Μάρτιο του 2017, βραβεύτηκε με το πρώτο βραβείο της κατηγορίας Καινοτόμα Προϊόντα και Υπηρεσίες στα “START UP/SCALE UP AWARDS GREECE 2017”. Το σύστημα αυτό, έχει επίσης παρουσιαστεί στην Ελληνική επιστημονική κοινότητα της Συντήρησης στο “10th FORUM OF MAINTENANCE 2014” και στην παγκόσμια επιστημονική κοινότητα στο πανευρωπαϊκό συνέδριο “EUROMAINTENANCE 2016”.

Η 4 PRO παρέχει διάγνωση και διακρίβωση τσιμπίδων ηλεκτροσυγκόλλησης προς τους πελάτες της με τη χρήση αυτόματου ψηφιακού διαγνωστικού συστήματος. Και το πιο βασικό; Με κάθε επισκευή τσιμπίδας ηλεκτροσυγκόλλησης παίρνεται μαζί **ΕΝΤΕΛΩΣ ΔΩΡΕΑΝ** και το πιστοποιητικό διακρίβωσης της. Έτσι είσαστε και σίγουροι για την εσωτερική κατάσταση της τσιμπίδας σας και ότι είναι ακόμα μέσα στα όρια του κατασκευαστή της. Αυτό σας εξασφαλίζει ασφάλεια και αξιοπιστία στις μελλοντικές σας συγκολλήσεις.

Με όλα λοιπόν τα παραπάνω που αναφέραμε, πιστεύουμε ότι έχετε πλέον πια πλήρη εικόνα με τις χρεώσεις μας και με τις τεχνικές υπηρεσίες που παρέχουμε. Ελπίζουμε λοιπόν να επιλέξετε εμάς ως ιδανικούς συνεργάτες σας.

Στην αγορά συστημάτων συγκόλλησης αλλά και στις τεχνικές υπηρεσίες.

Είμαστε πάντα στην διάθεση σας για οποιαδήποτε απορία.

