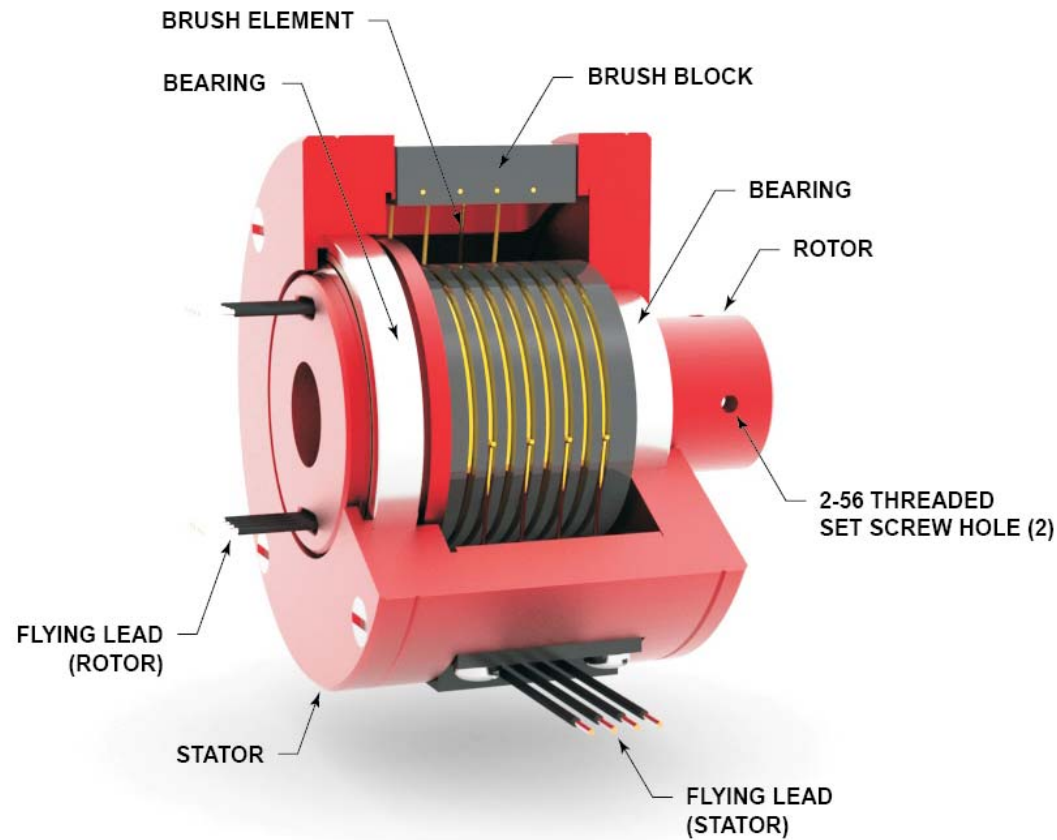
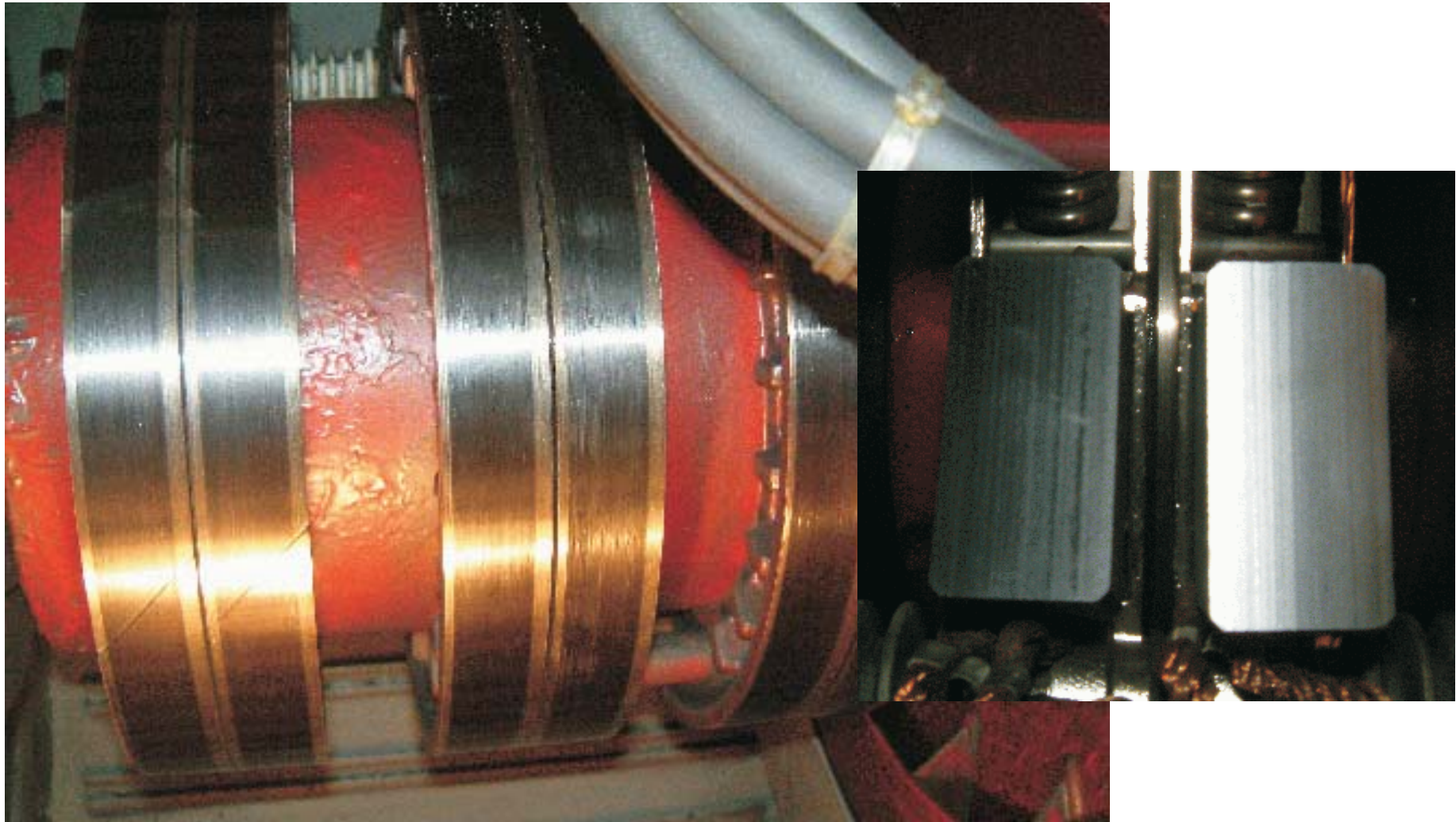




Μελέτες περιπτώσεων – Δακτυλιοφόρους Κινητήρες

Καλή επίδοση



Καλή επίδοση



Πάρα πολύ λεία επιφάνεια



Εμφάνιση

- Λεία γυαλιστερή επιφάνεια

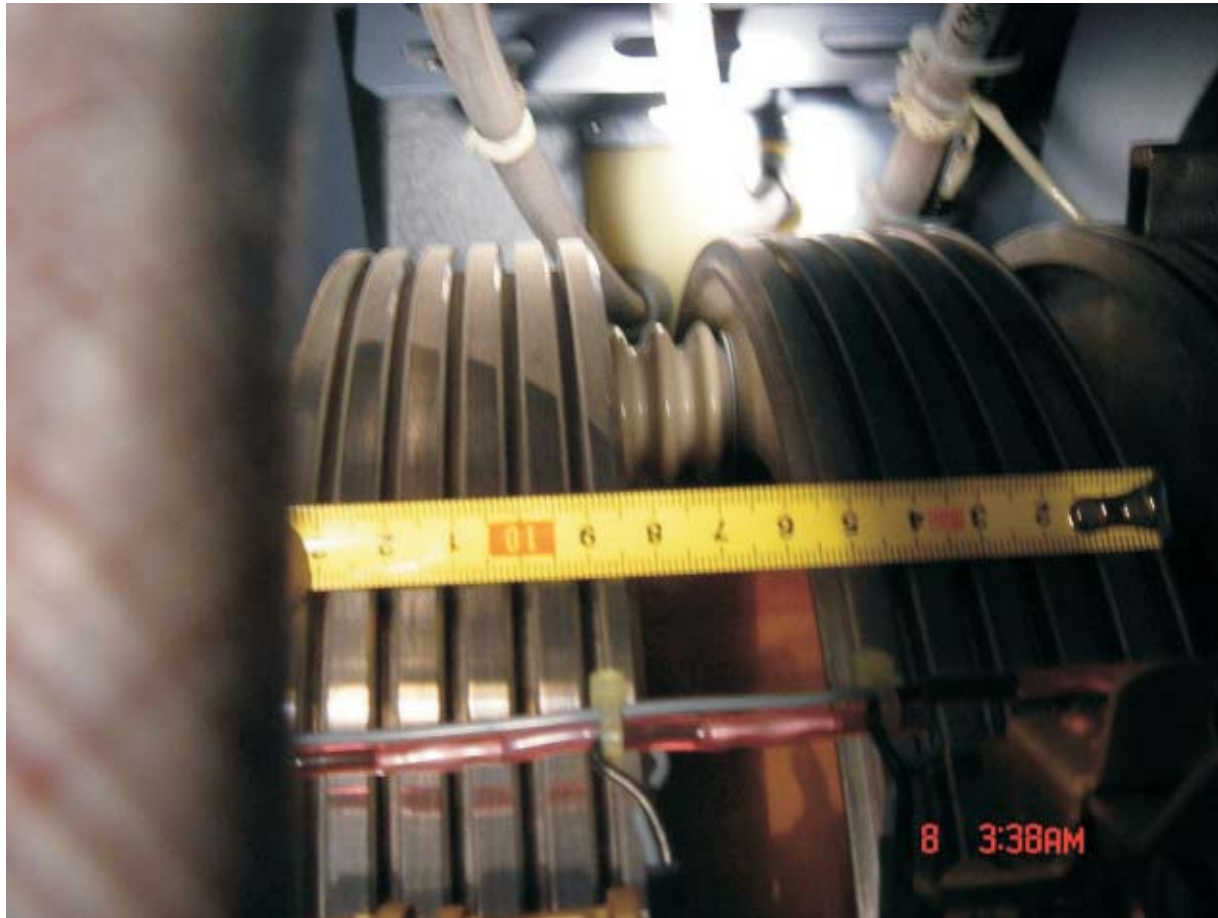
Πρόβλημα

- Όχι καλή διαμόρφωση ταινίας
- Υψηλή τριβή στις ψήκτρες
- Δόνηση ψήκτρας
- Φθορά στο δακτυλίδι

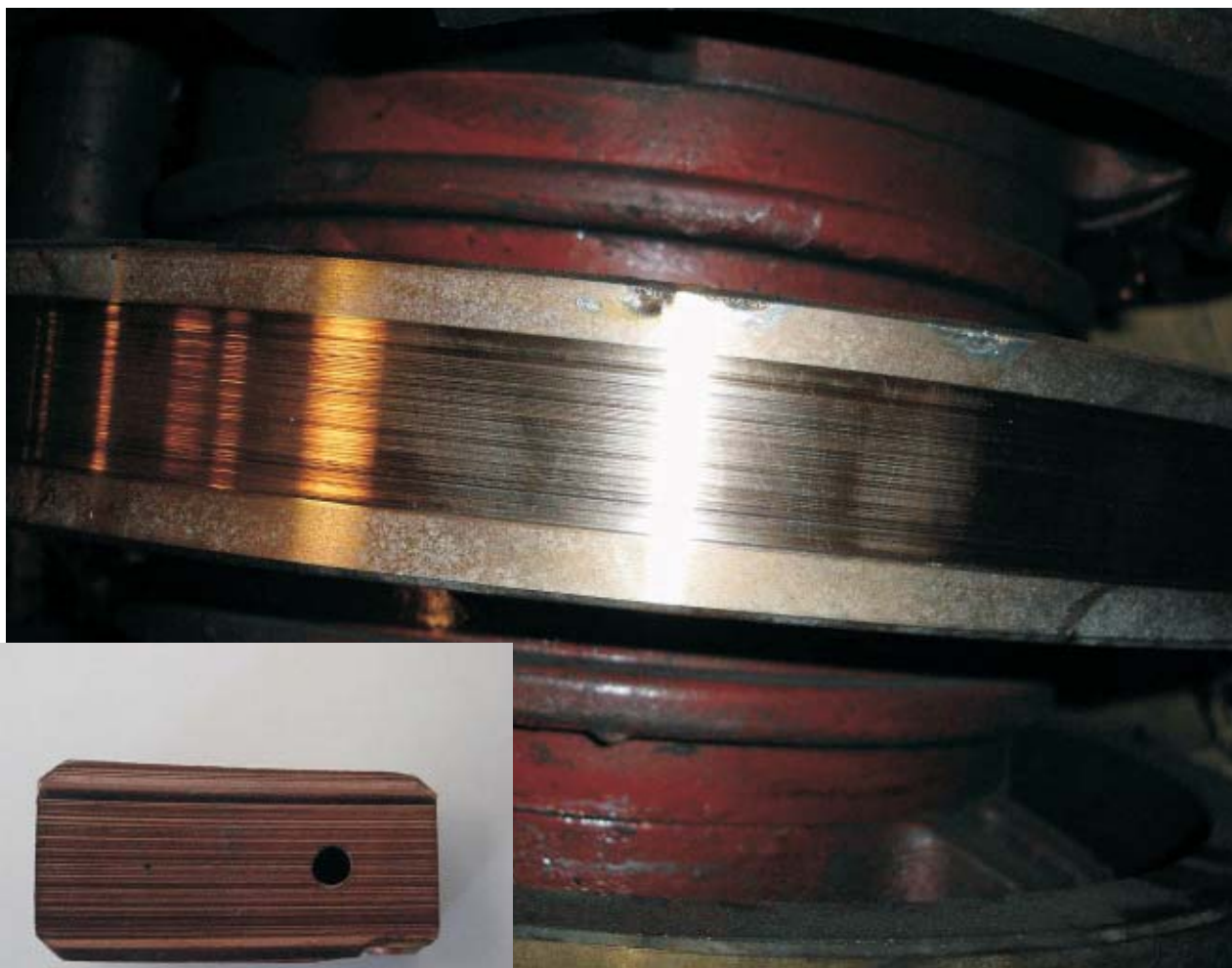
Διορθωτικές ενέργειες

- αγρίεμα της επιφάνειας του δακτυλιδιού
- βέλτιστη τραχύτητα της επιφάνειας Rz 5-8μm (Ra 0.8-1.2μm)

Πάρα πολύ λεία επιφάνεια



Σκόνη, χαμηλό φορτίο



Εμφάνιση

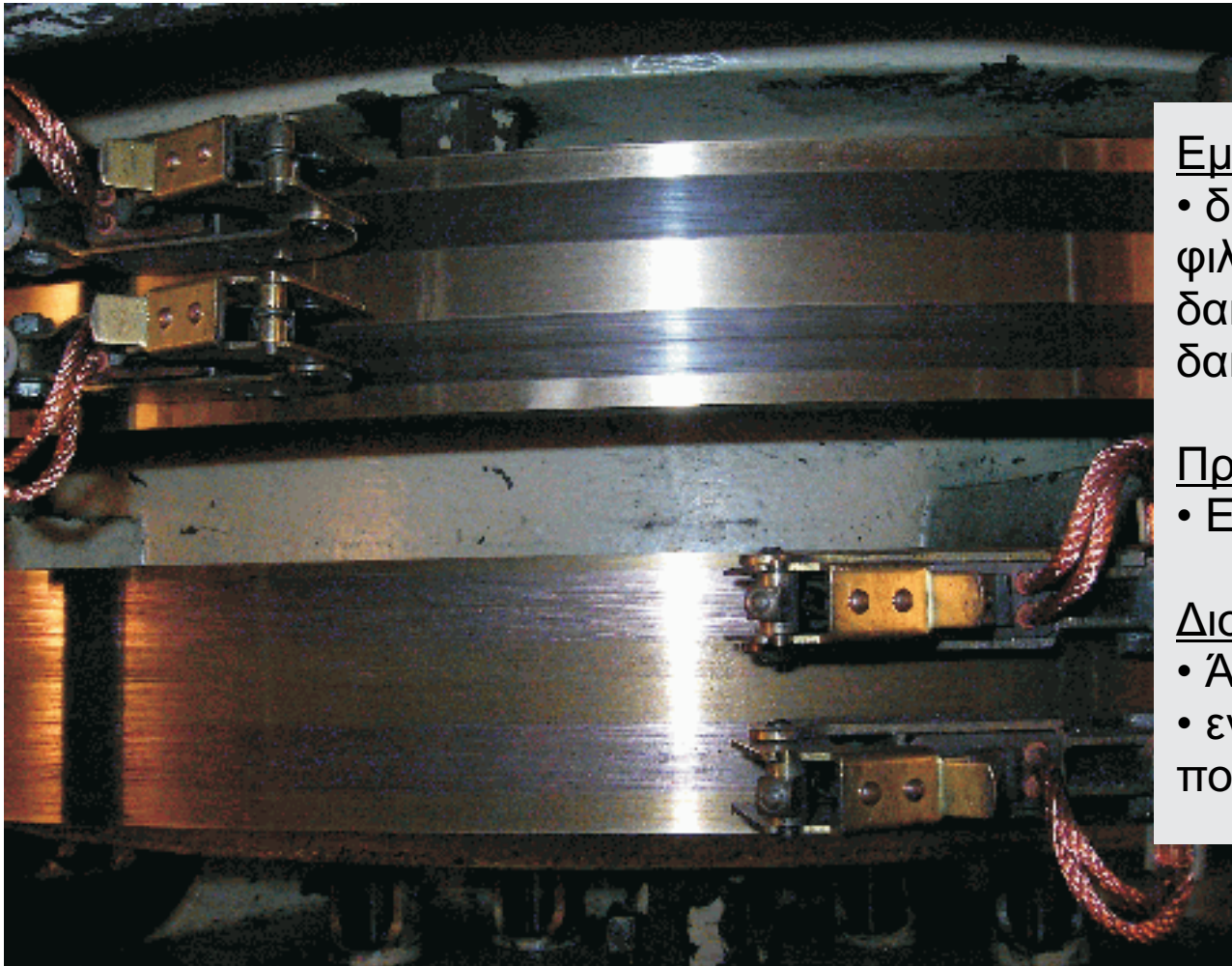
- Ψηλαφητές αυλακώσεις στην επιφάνεια της ψήκτρας και στην επιφάνεια στο δακτυλίδι
- εξαφάνιση της ταινίας

Πρόβλημα

- λειαντική σκόνη και / η
- πολύ χαμηλή θερμοκρασία στο δακτυλίδι
- πολύ χαμηλό ηλεκτρικό φορτίο

Διορθωτικές ενέργειες

- έλεγχος θερμοκρασίας στο δακτυλίδι (προαιρετικά 60-90°C)
- Έλεγχος στην κατάσταση φόρτισης
- Φιλτράρισμα



Εμφανίσει

- διαφορετικός σχηματισμός φιλμ πάνω στο θετικό (+) δακτυλίδι και (-) στο αρνητικό δακτυλίδι

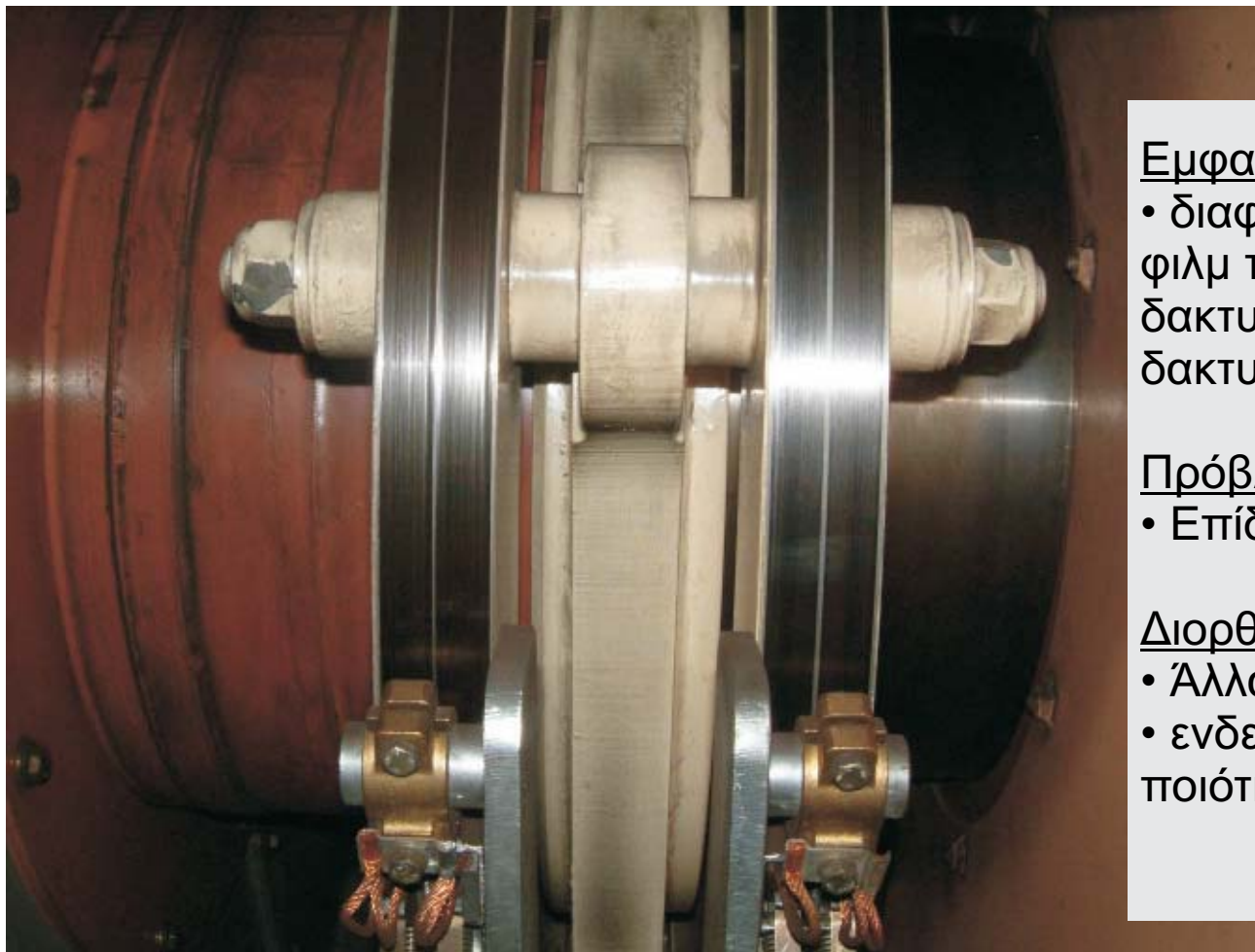
Πρόβλημα

- Επίδραση πολικότητας

Διορθωτικές ενέργειες

- Άλλαξε την πολικότητα
- ενδεχόμενος διαφορετική ποιότητα ψήκτρας

Επίθεση στο δακτυλίδι μέσω της επίδρασης πολικότητας



Εμφανίσει

- διαφορετικός σχηματισμός φιλμ πάνω στο θετικό (+) δακτυλίδι και (-) στο αρνητικό δακτυλίδι

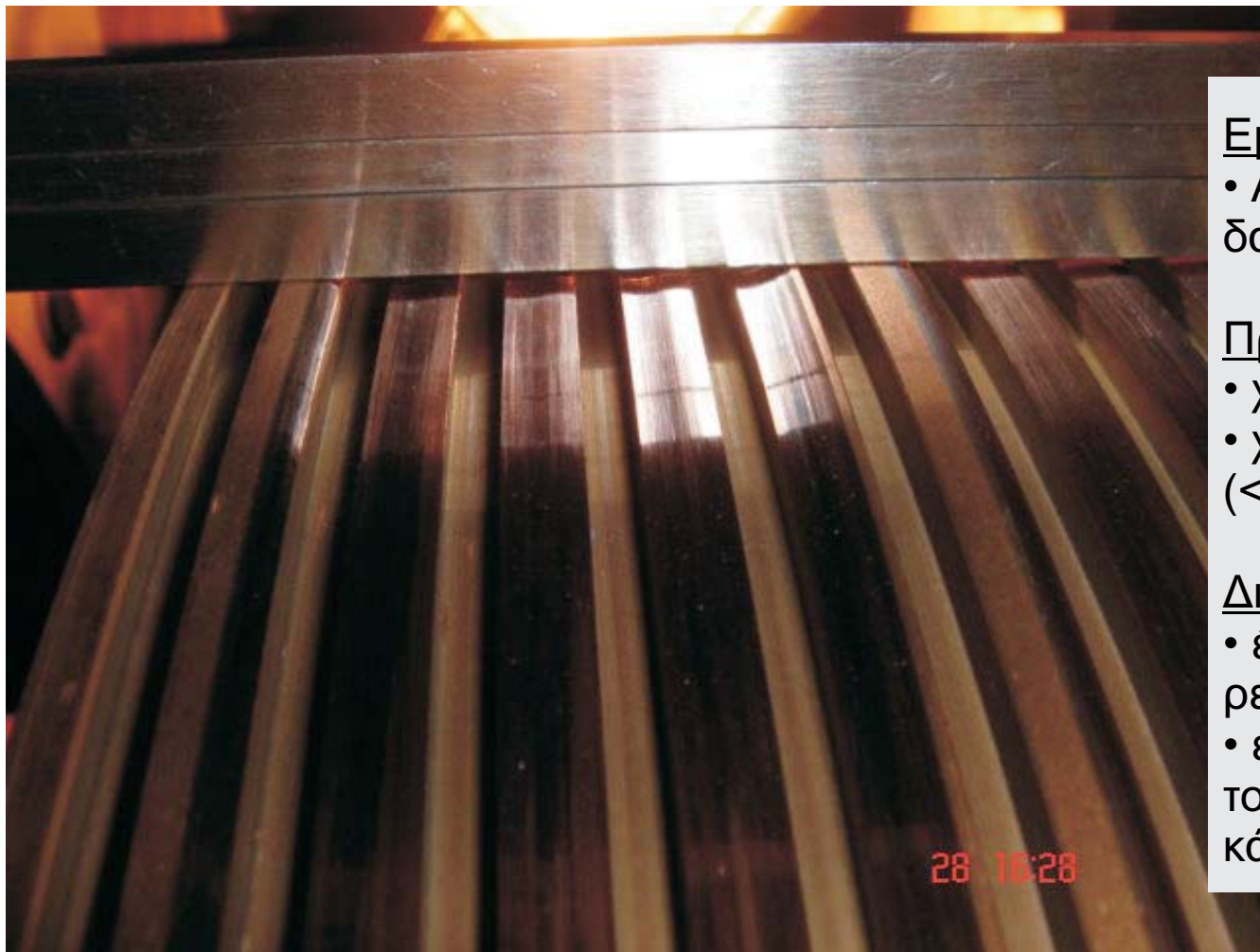
Πρόβλημα

- Επίδραση πολικότητας

Διορθωτικές ενέργειες

- Άλλαξε την πολικότητα
- ενδεχόμενος διαφορετική ποιότητα ψήκτρας

Επίθεση στο δακτυλίδι



Εμφανίσει

- Αυλακώσεις σε όλα τα δακτυλίδια.

Πρόβλημα

- χαμηλό φορτίο
- χαμηλή θερμοκρασία ($< 40^{\circ}\text{C}$)

Διορθωτικές ενέργειες

- έλεγχος στην πυκνότητα ρεύματος
- ενδεχόμενος να μειώσετε τον αριθμό ψηκτρών σε κάθε δακτυλίδι.

Δόνηση Βούρτσα για δακτυλίδια χάλυβα



Εμφανίσει

- Ζημιά στις άκρες της ψήκτρας
- Σπασμένες ψήκτρες

Πρόβλημα

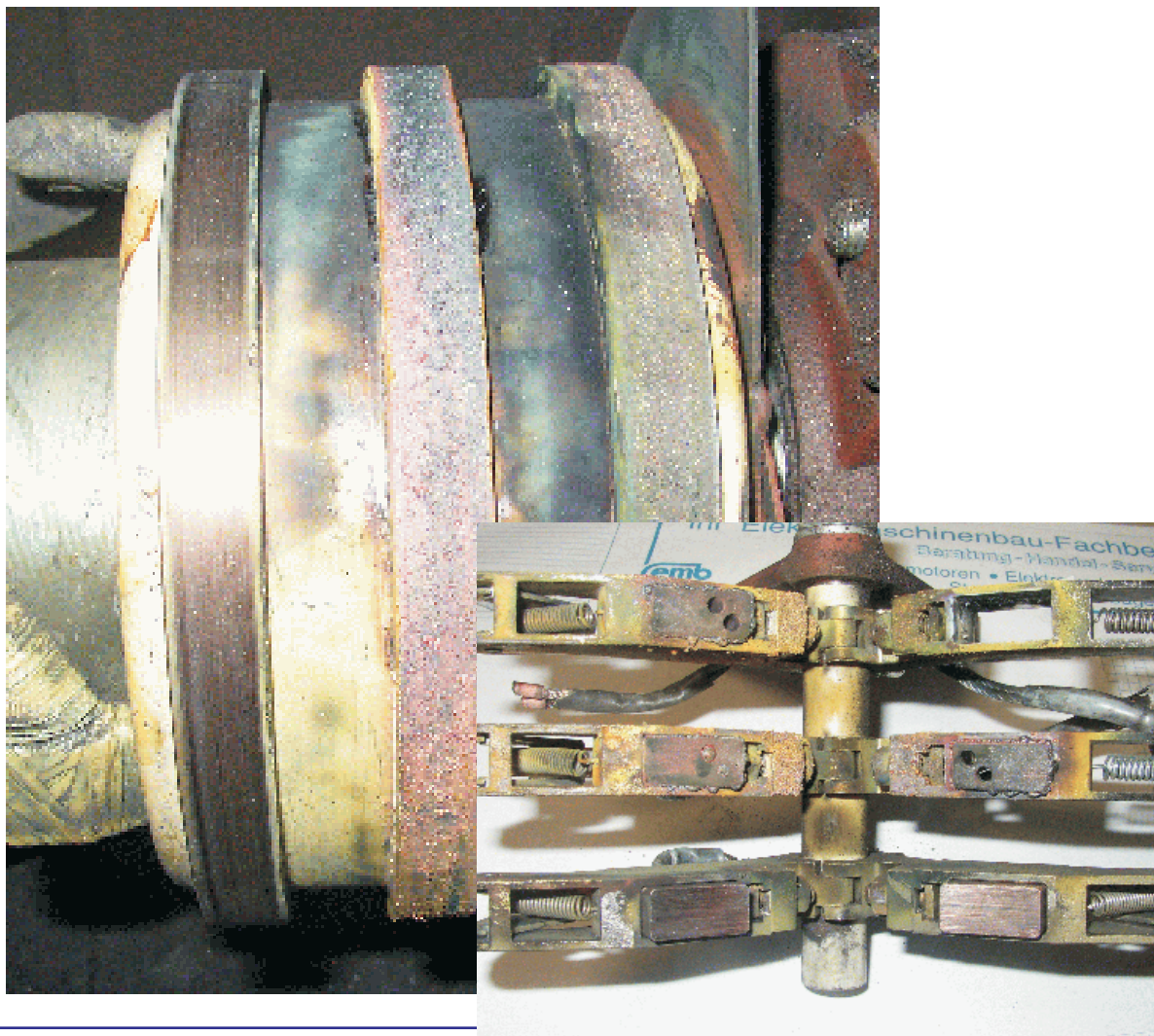
- υψηλή τριβή μέσω της λείας επιφάνειας στο δακτυλίδι / και υψηλή θερμοκρασία

Διορθωτικές ενέργειες

- Έλεγχος στην επιφάνεια τραχύτητας στο δακτυλίδι
- Τράχυνση της επιφάνειας στο δακτυλίδι
- Αλλαγή του συστήματος ψύξης



Flash over



Εμφανίσει

- καταστροφή της ψηκτροθήκης και στα δακτυλίδια

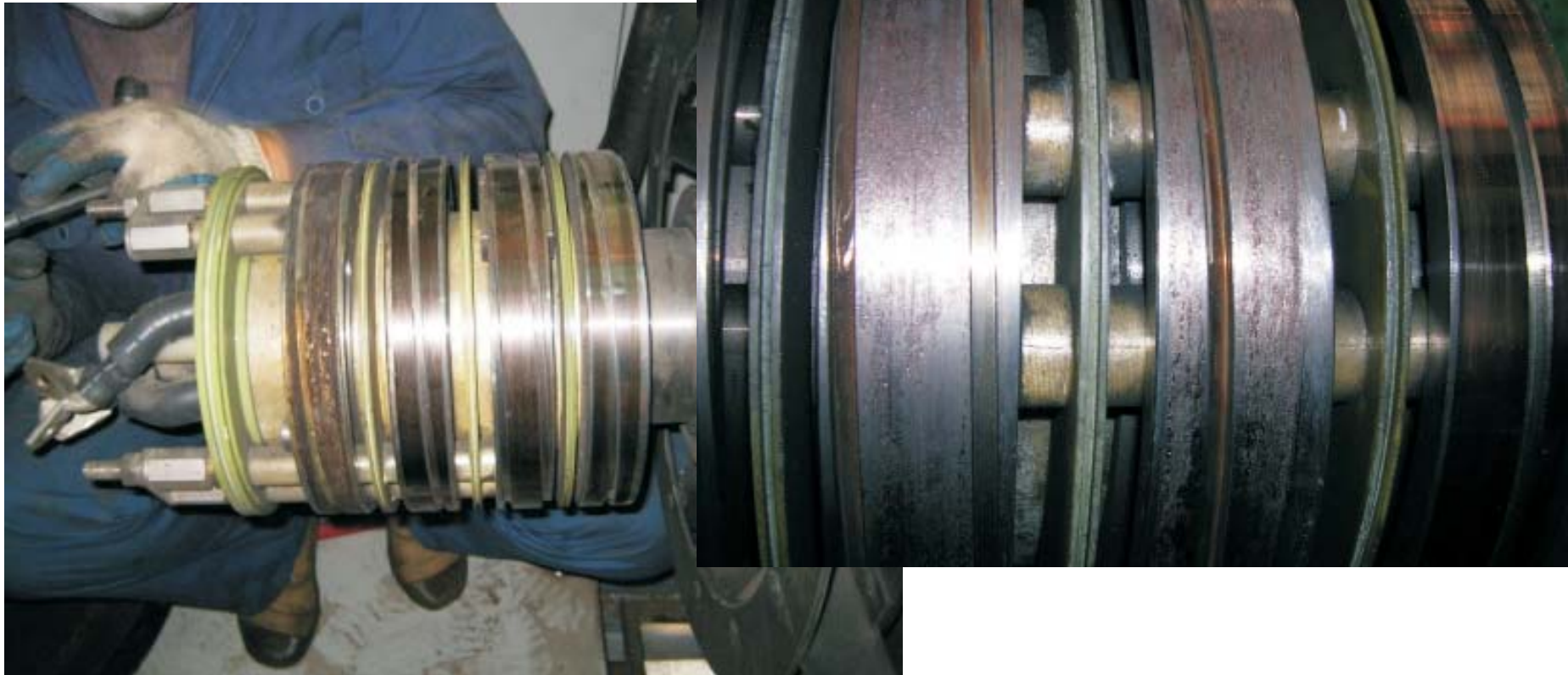
Πρόβλημα

- φλας από πάνω μέσω
 - Δονήσεων
 - “Κορυφαία” τάση ρεύματος
 - βρωμιά στον περιβάλλοντα χώρο η στα δακτυλίδια

Διορθωτικές ενέργειες

- Τακτικός καθαρισμός
- Έλεγχος της οβαλότητας στο δακτυλίδι
- της βάσης στήριξης του κινητήρα
- Επαρκείς εξαερισμός για την απομάκρυνση της σκόνης άνθρακα

Flash over





Εμφανίσει

- κολλημένες ψήκτρες

Πρόβλημα

- φούσκωμα των ψηκτρών σε υψηλές υγρασίες και σε υψηλό ηλεκτρικά φορτία

Διορθωτικές ενέργειες

- Χρησιμοποιήστε βελτιωμένη ποιότητα ψήκτρας

Ακίνητοποίηση του Ρεύματος



Εμφανίσει

- Αποτυπώματα στο μέγεθος της ψήκτρας στην επιφάνεια στο δακτυλίδι

Πρόβλημα

- Ακίνητοποιημένη διάβρωση μέσω του
 - υπολοίπου ρεύματος
 - Ροη ιόντων

Διορθωτικές ενέργειες

- Αφαιρέστε τις ψήκτρες όταν ο κινητήρας είναι σε ακινησία για μεγάλη χρονική περίοδο
- Τοποθετήστε ένα κομμάτι χαρτί ανάμεσα στην επιφάνεια επαφής της ψήκτρας με το δακτυλίδι