

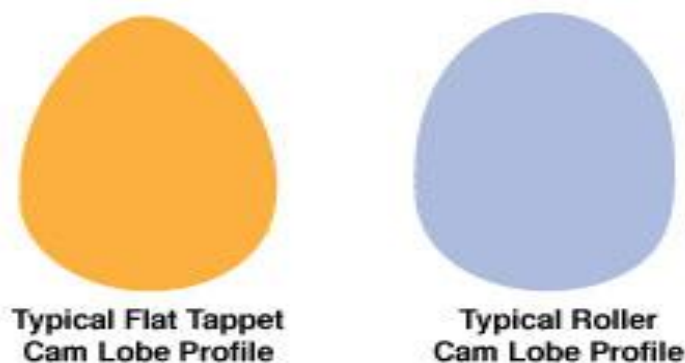
«ΚΑΜΕΣ ΚΑΙ ΕΚΚΕΝΤΡΑ ΣΤΟ ΣΜΠΙΕΣΤΗ»

Περίληψη:

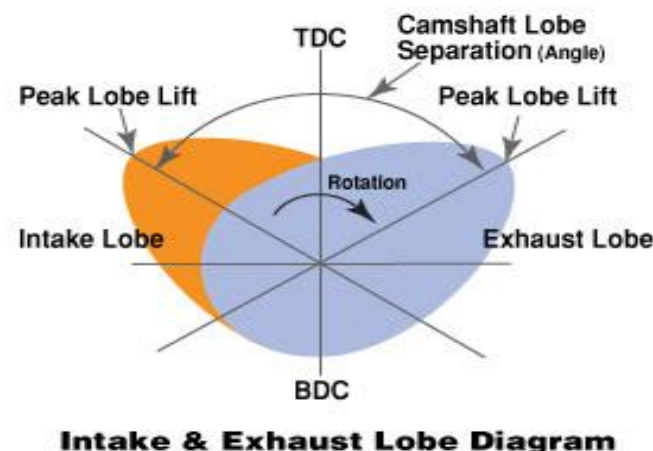
Η παρούσα σπουδαστική εργασία αναφέρεται αρχικά στη θεωρία καμών και έκκεντρων. Γίνεται ανάλυση της διαδικασίας λειτουργίας τους και καταγράφονται οι κύριες κατηγορίες των εξαρτημάτων. Έπειτα παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των λειτουργιών των εξαρτημάτων σε διαφορετικές καταστάσεις. Στη συνέχεια μελετώνται κάποιες προδιαγραφές των εκκεντροφόρων αξόνων και αναλύονται έννοιες όπως η «υπερδίπλωση», η «επιτάχυνση» και η «επιβράδυνση» του εκκεντροφόρου άξονα. Το κύριο θέμα της εργασίας είναι πως λειτουργούν οι κάμες και τα έκκεντρα στους συμπιεστές. Πρέπει να γίνει πρώτα κατανόηση του πως οι κάμες και τα έκκεντρα βοηθούν στην συμπίεση και πώς μπορεί να επιτευχθεί καλύτερη συμπίεση με την βοήθεια αυτών των εξαρτημάτων. Έπειτα γίνεται αναφορά στους συμπιεστές που δουλεύουν με κάμες και έκκεντρα. Τέλος, η εργασία πραγματεύεται την αύξηση της παραγωγικότητας μέσω της βελτιστοποίησης των κύκλων τριβής για τα έκκεντρα. Γίνεται μια γεωμετρική, θερμική και κινηματική ανάλυση, ακολουθεί η βελτιστοποίηση του κύκλου και σε τελικό στάδιο έχουμε την ανάλυση των διαδικασιών ελέγχου του εκκεντροφόρου άξονα.

Λέξεις κλειδιά
Κάμα, Έκκεντρο, Εκκεντροφόρος Άξονας, Συμπιεστής.

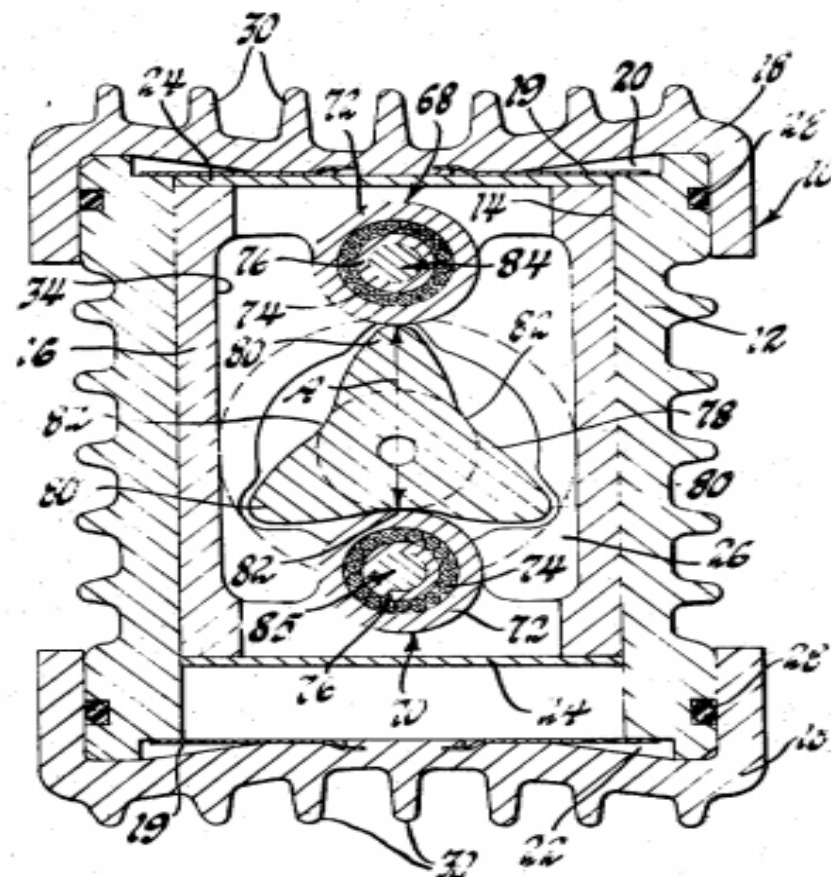
Κάμες επίπεδων και κοίλων έκκεντρων αντίστοιχα.



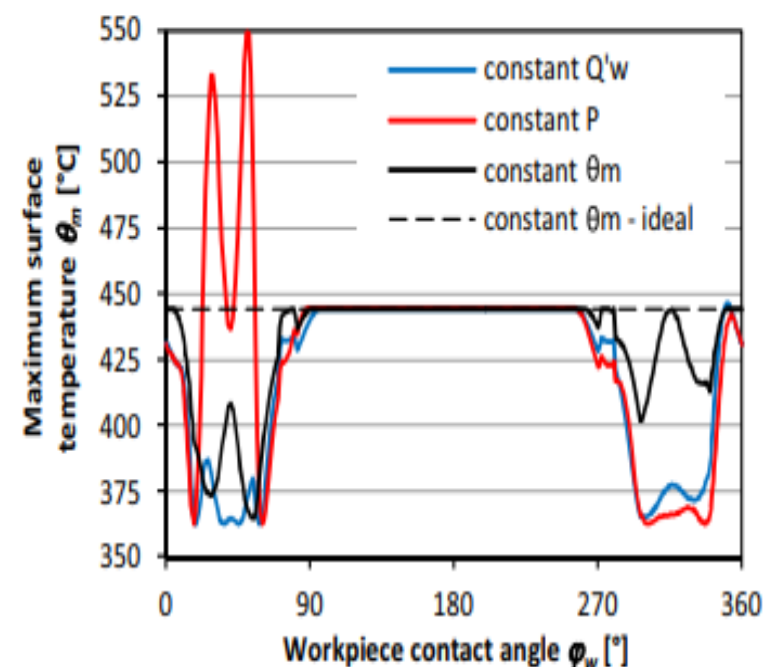
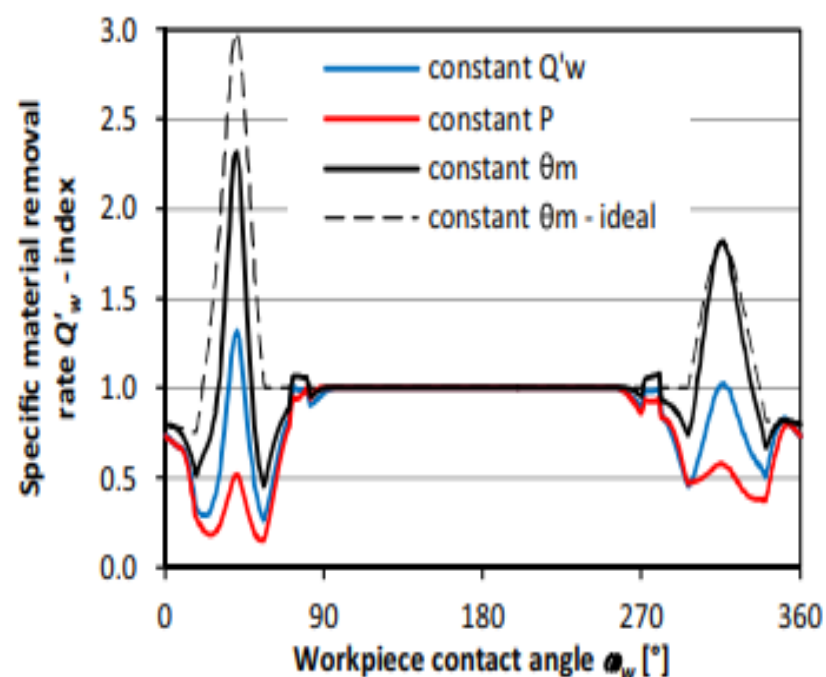
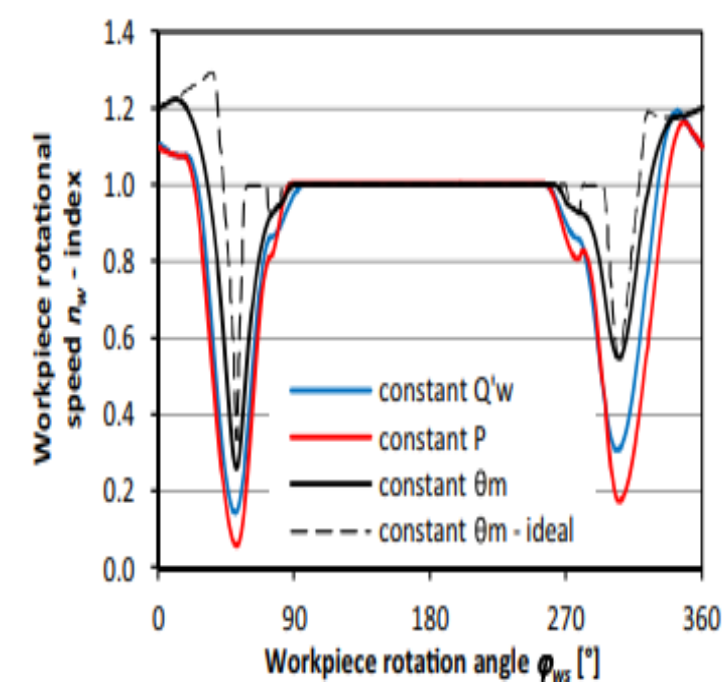
Διάγραμμα Εισαγωγής και εξαγωγής της κάμας.



Συμπιεστής που λειτουργεί με την βοήθεια καμών.



Σύγκριση του δείκτη n_w για διαφορετικές στρατηγικές ελέγχου. Σύγκριση του δείκτη n_w για διαφορετικές στρατηγικές ελέγχου. Σύγκριση του δείκτη n_w για διαφορετικές στρατηγικές ελέγχου.



**Συμπεράσματ
α:**
Η διαδικασία σταθερής θερμοκρασίας θ_m δίνει τις υψηλότερες τιμές του δείκτη $Q'w$ στο μη στρογγυλό τμήμα της περιστροφής του κομματιού εργασίας. Αυτό συσχετίζεται με υψηλότερες τιμές δείκτη n_w .