

ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΟΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Εισαγωγή

Περιλαμβάνει αγώνες αυτοκινήτων για ανταγωνισμό. Οι αγώνες αυτοί υπάρχουν από την εφεύρεση του αυτοκινήτου και καταγράφονται ήδη από το 1867. Σήμερα, έχουν φανατικούς φιλάθλους σε όλο το κόσμο και προσφέρουν θέαμα, ανταγωνισμό κι έντονες συγκινήσεις. Ο μηχανοκίνητος αθλητισμός πολλές φορές οδηγεί τεχνολογικά τις εξελίξεις στον χώρο του αυτοκινήτου. Για αυτό συστήματα κι υλικά που κάποτε διέθεταν τα μονοθέσια της FORMULA 1, σήμερα βρίσκονται εγκατεστημένα στα αυτοκίνητα μας. Ποια όμως είναι αυτά?

1.Χειριστήρια στο τιμόνι

Σχεδόν κάθε αυτοκίνητο τα έχει στις μέρες μας. Μας επιτρέπουν να ελέγχουμε πολλές λειτουργίες ενώ κρατάμε τα χέρια μας στο τιμόνι, από τη λήψη κλήσεων έως την αλλαγή της έντασης ήχου ή τη ρύθμιση των προβολών.

2.Υβριδικοί κινητήρες

Τα υβριδικά αυτοκίνητα γίνονται όλο και πιο δημοφιλή λόγω της χαμηλότερης κατανάλωσης καυσίμου και του γεγονότος ότι δεν επιβαρύνουν τόσο το περιβάλλον όσο τα συμβατικά. Με τον υβριδικό κινητήρα η ενέργεια που ανακτάται από τη θερμότητα αποθηκεύεται στην μπαταρία ιόντων λιθίου, παρέχοντας στους οδηγούς περισσότερη ισχύ.



3.Ενεργή ανάρτηση

Η ομάδα της Williams ήταν η πρώτη που σημείωσε πραγματικά τα καλύτερα αποτελέσματα μετά τη χρήση της ενεργούς ανάρτησης. Χρησιμοποιώντας υδραυλικούς ενεργοποιητές κατά τις στροφές, το σύστημα παρείχε ομαλότερη απόδοση και βοήθησε στην αύξηση της κάθετης δύναμης και ταχύτητας. Επιτρέπει στο αυτοκίνητο να προσαρμόζει το επίπεδο του αμαξώματος του σύμφωνα με τις συνθήκες του δρόμου, παρέχοντας μεγαλύτερη απόδοση στις στροφές.



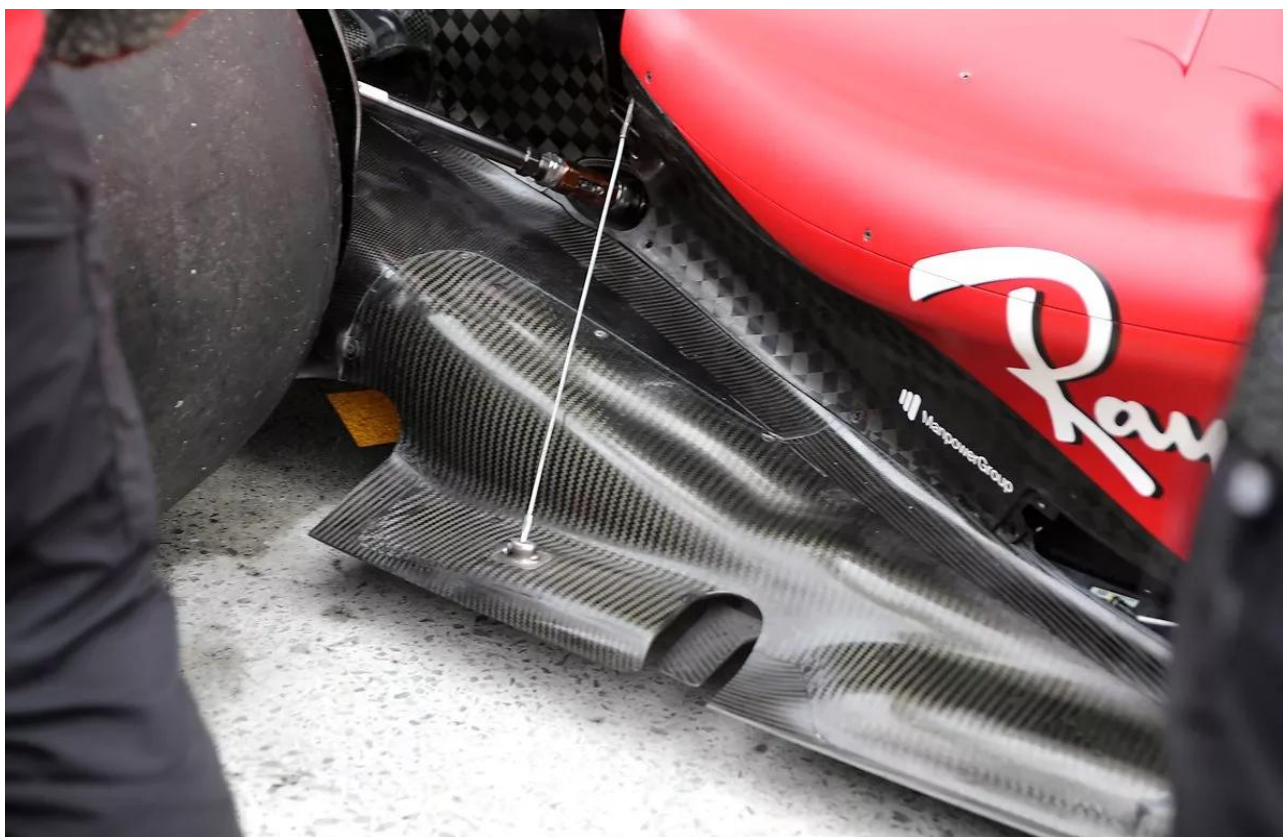
4.KERS(Σύστημα ανάκτησης κινητικής ενέργειας)

Το KERS ανακτά την κινητική ενέργεια από την υπερβολική θερμότητα που παράγεται κατά τη διαδικασία πέδησης. Επιτρέπει στα οχήματα να ανακτούν την υπερβολική ενέργεια πέδησης, καθιστώντας τα πιο αποδοτικά ως προς τα καύσιμα και βελτιώνοντας τη συνολική απόδοση.



5.Ανθρακονήματα

Το αμάξωμα από ανθρακονήματα είναι ελαφρύτερο, ισχυρότερο κι έχει καλύτερες αεροδυναμικές ιδιότητες. Προστατεύουν τους οδηγούς και παρέχουν καλύτερες επιδόσεις. Σήμερα τα ανθρακονήματα είναι μια δημοφιλής επιλογή στα σύγχρονα αυτοκίνητα για διάφορους λόγους. Όχι μόνο γιατί επιτρέπουν μεγαλύτερες ταχύτητες αλλά και γιατί προσφέρουν μεγαλύτερη απόδοση καυσίμου λόγω του μικρότερου βάρους και της σημαντικά μειωμένης αντίστασης. Ορισμένες εταιρείες χρησιμοποιούν κυρίως ίνες άνθρακα σε όλο το σασί, ενώ άλλες χρησιμοποιούν ένα μείγμα από ίνες άνθρακα ή κράματα για να διατηρήσουν το κόστος σε χαμηλά επίπεδα χωρίς συμβιβασμούς στην απόδοση.



ΣΤΡΑΤΟΣ ΚΥΡΑΤΣΟΥΣ