

# Το έξυπνο εργαλείο τρισδιάστατης εκτύπωσης της Ford Pro συμβάλλει ώστε το Transit να καταστεί ακόμη πιο αξιόπιστο

2023/10/30 16:03 στην κατηγορία ΕΤΑΙΡΙΚΑ ΝΕΑ

Οι περισσότεροι οδηγοί αλλάζουν ταχύτητες δεκάδες φορές κατά τη διάρκεια μιας διαδρομής. Μάλιστα, στα επαγγελματικά van οχήματα, όπως αυτά της οικογένειας Transit της Ford -ειδικά εκείνα που πραγματοποιούν διανομές- οι αλλαγές σχέσεων μέσω του χειροκίνητου κιβωτίου μπορεί να είναι πολύ περισσότερες.

Η Ford Pro επιδιώκει συνεχώς τη μεγιστοποίηση του χρόνου λειτουργίας και την αύξηση της παραγωγικότητας για τους πελάτες της. Τώρα, η εταιρεία βρήκε έναν έξυπνο τρόπο για να διασφαλίσει ότι το μεγαλύτερο van μοντέλο της Ford Pro, και συγχρόνως το Νο.1 επαγγελματικό όχημα στην Ευρώπη επί οκτώ συναπτά έτη, <sup>1</sup> είναι ακόμη πιο αξιόπιστο.

Τα κιβώτια ταχυτήτων των μοντέλων Transit είναι εξοπλισμένα με ένα συγχρονιζέ σε σχήμα δακτυλίου, το οποίο συμβάλλει στη διασφάλιση ομαλών και αξιόπιστων αλλαγών. Κατά τη διαδικασία παραγωγής, αυτός το εξάρτημα υποβάλλεται σε μία διαδικασία σκλήρυνσης με τη χρήση ενός εργαλείου επαγωγής, κατά την οποία οι θερμοκρασίες φτάνουν έως και τους 820 βαθμούς Κελσίου.

Οι μηχανικοί της Ford σχεδίασαν και ανέπτυξαν ένα ειδικό, τρισδιάστατα εκτυπωμένο χάλκινο εργαλείο επαγωγής που κατανέμει καλύτερα τη θερμότητα και συμβάλλει στη δημιουργία ενός πιο ανθεκτικού εξαρτήματος. Επιπλέον, η χρήση τρισδιάστατης εκτύπωσης για την παραγωγή του εργαλείου εξαλείφει τα απόβλητα, ενώ η τροφοδοσία της διαδικασίας με ηλιακή ενέργεια μειώνει τις εκπομπές.

«Αυτή ήταν μία μοναδική πρόκληση για εμάς, καθώς ο χαλκός συνήθως δεν χρησιμοποιείται στη διαδικασία τρισδιάστατης εκτύπωσης. Η ομάδα μας όμως ήταν αποφασισμένη να βρει τον κατάλληλο τρόπο», δήλωσε ο Stefan Zimmermann, manufacturing & plant engineering manager. «Βλέπαμε από την αρχή ότι υπάρχει ένα σαφές όφελος για τους πελάτες μας που θα κάνει τη διαφορά στις επαγγελματικές τους δραστηριότητες και στις καθημερινές μετακινήσεις τους».

Η Ford Pro ξεκίνησε πέρσι για πρώτη φορά να χρησιμοποιεί αυτό το καινοτόμο εργαλείο για να βοηθήσει στην παραγωγή των εκδόσεων van του Ford Transit – και η

επινοητικότητα της ομάδας αναγνωρίστηκε στο θεσμό Βραβείο Τεχνολογίας Henry Ford 2023 στον τομέα της παραγωγής.

Το επόμενο βήμα; Η Ford διερευνά τώρα τη χρήση του εργαλείου ώστε να διαδραματίσει ακόμη μεγαλύτερο ρόλο στο μέλλον στη δημιουργία της νέας γενιάς ηλεκτρικών οχημάτων.

---

<sup>1</sup> *Αυστρία, Βέλγιο, Βρετανία, Τσεχία, Δανία, Φινλανδία, Γαλλία, Γερμανία, Ελλάδα, Ουγγαρία, Ιρλανδία, Ιταλία, Ολλανδία, Νορβηγία, Πολωνία, Πορτογαλία, Ισπανία, Ρουμανία, Σουηδία, Ελβετία, Τουρκία*