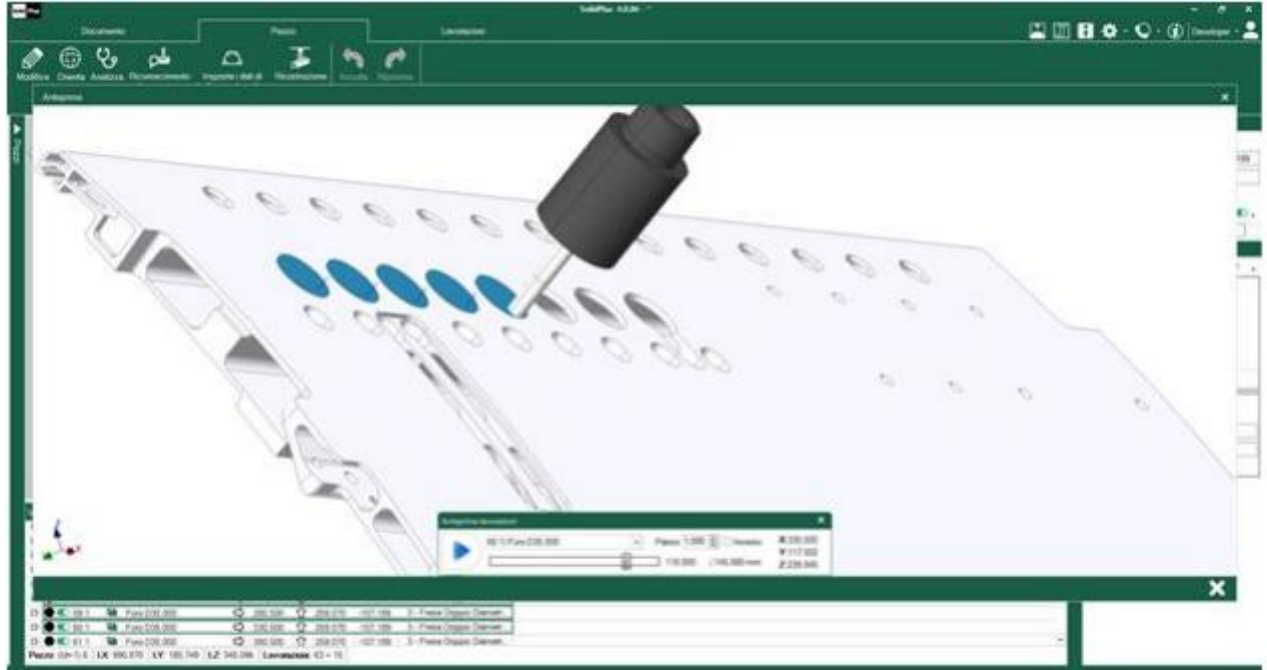


SOLID PLUS

Από ένα σχέδιο 3D στην παραγωγή σε λίγα απλά βήματα



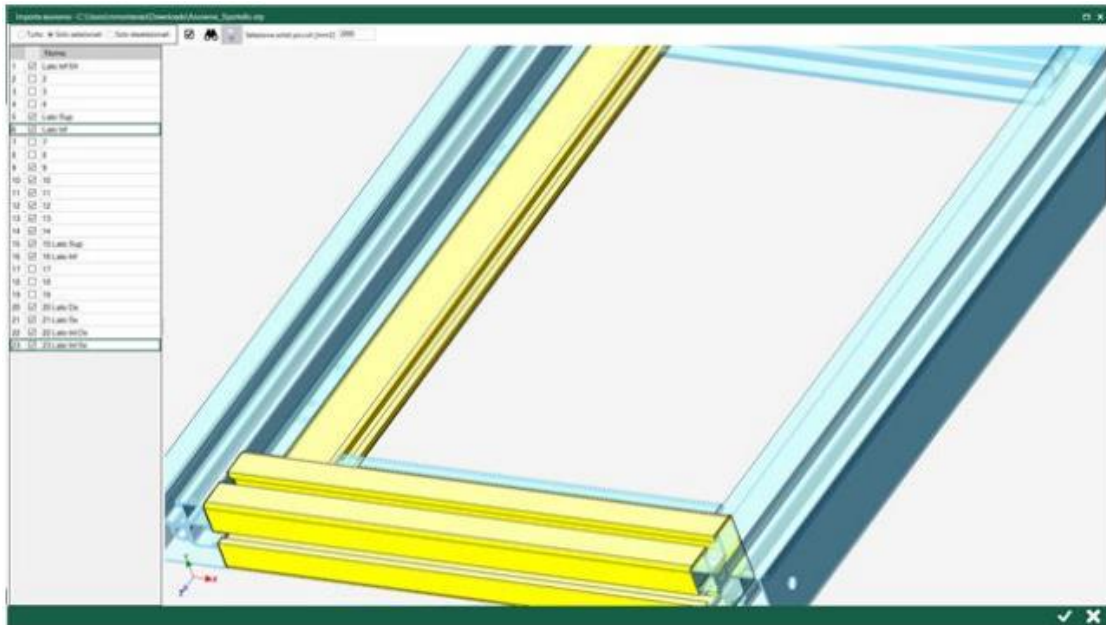
SolidPlus: Το νέο λογισμικό που περνάει από ένα 3D σχέδιο στην παραγωγή γρήγορα και απλά, χωρίς λάθη.

Το SolidPlus εισάγει τα 3D σχέδια τα οποία δημιουργούνται με προγράμματα 3D CAD, επιτρέποντας την υπέρβαση της έννοιας του διαστατικού σχεδίου. Δεν είναι πια απαραίτητο να επανασχεδιάζετε το κομμάτι χρησιμοποιώντας το λογισμικό του κέντρου εργασίας: Το SolidPlus αναγνωρίζει και επεξεργάζεται όλα τα δεδομένα (προφίλ, μήκη και γωνίες κοπής, λειτουργίες κατεργασίας, εργαλεία) πριν τα μεταφέρει αυτόματα στο μηχάνημα CAM. Η εξέλιξη του FSTSolid, το SolidPlus, προσφέρει μια σειρά από νέες λειτουργίες, οι οποίες επιτρέπουν ακόμη περισσότερη εξοικονόμηση χρόνου για γρήγορη έναρξη της παραγωγής: επιτρέπει την τυποποίηση της παραγωγής και τυχόν πιθανών αλλαγών και πριν το αρχείο σταλεί στο μηχάνημα ελέγχεται πάντα από το τεχνικό τμήμα.



Αυτοματοποίηση της μεταφοράς δεδομένων από το τρισδιάστατο τεχνικό σχέδιο στο εργαστήριο (Βιομηχανία 4.0)

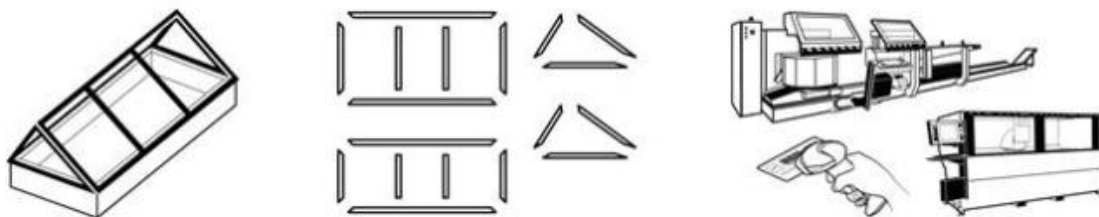
Το SolidPlus διαβάζει και εισάγει δεδομένα απευθείας από τρισδιάστατα αρχεία σε μορφή *step* ή από έναν φάκελο ή ομάδα αρχείων που παράγονται από 3D CAD όπως *SolidWorks*, *Autodesk Inventor*, *Catia*, *ProE* κτλ. Ένα καινοτόμο χαρακτηριστικό του SolidPlus είναι η ικανότητά του να δουλεύει με ένα σετ εξαρτημάτων (συναρμολόγηση): ιδανικό για εργασίες με γραμμές υψηλών επιπέδων παραγωγής και αυτοματισμού και κέντρα επεξεργασίας της FOM. Για παράδειγμα, από ένα τρισδιάστατο σχέδιο μιας πόρτας (και όχι απλά ένα μονό κομμάτι), είναι δυνατή η εξαγωγή όλων των δεδομένων επάνω στο υλικό που θα χρησιμοποιηθεί για την δημιουργία μιας λίστας κοπής καθώς και όλων των λειτουργιών κατεργασίας. Όταν εισαχθούν όλες οι λειτουργίες κατεργασίας, το λογισμικό ανακατασκευάζει το κομμάτι, δείχνοντας το σε τελική κατάσταση. Το SolidPlus μπορεί να συνδεθεί με ένα λογισμικό διαχείρισης για την παραγωγή των αρχείων για την εκκίνηση του μηχανήματος ακόμη και πριν από τα σχέδια, από τις παραγγελίες του κομματιού.



Πλήρης συμβατότητα με τα μηχανήματα της FOM

Πλήρως συμβατό με τα μηχανήματα της FOM, τα δεδομένα που υφίστανται επεξεργασία με το SolidPlus εισάγονται απευθείας μέσω του FSTCam, FOMCam και FSTLine για υπολογισμό του προγράμματος CAM.

Σχέδιο 3D με γωνίες κοπής και λειτουργίες κατεργασίας



Διαχείριση μακροεντολών

Ένα απόλυτα νέο χαρακτηριστικό του SolidPlus είναι η διαχείριση μακροεντολών σε περίπτωση πιο περίπλοκων λειτουργιών κατεργασίας. Για παράδειγμα, μετά την δημιουργία μιας ολόκληρης σειράς από επιλογές σε λειτουργίες κατεργασίας, οι οποίες είναι εκτός των προεπιλεγμένων ρυθμίσεων, η μακροεντολή επιτρέπει την αποθήκευση

αυτών των επιλογών και έπειτα την παρουσία τους ξανά στο ίδιο σημείο με απλό τρόπο.



Διαχείριση πολλαπλών μηχανημάτων

Το SolidPlus προσφέρει ακόμη ένα σημαντικό χαρακτηριστικό: διαχείριση της βάσης δεδομένων των μηχανημάτων, το καθένα με την δική του βάση δεδομένων προφίλ και εργαλείων. Αυτό δίνει αυξημένη παραγωγικότητα και ευελιξία, επιτρέποντας την κατανομή του φόρτου εργασίας, απλά και γρήγορα, μεταξύ διαφορετικών μηχανημάτων με τα ίδια χαρακτηριστικά.

Διαχείριση ιχνηθετών μέτρησης

Μια άλλη λειτουργία του SolidPlus είναι η διαχείριση του ιχνηθέτη μέτρησης, ο οποίος διευκολύνει τον έλεγχο πιθανών παραμορφώσεων στο κομμάτι, έτσι ώστε να διορθώνει την πιθανή θέση της λειτουργίας κατεργασίας στο εξωθημένο στοιχείο. Βασισμένο στις μετρήσεις που γίνονται από τον ιχνηθέτη, το λογισμικό είναι ικανό να διορθώσει την θέση της λειτουργίας κατεργασίας λαμβάνοντας υπόψη το σημείο αναφοράς στο καθορισμένο προφίλ.