ΟΔΗΓΌΣ ΜΑΘΉΜΑΤΟΣ

Έναρξη και παρακολούθηση δοκιμής υλικού

Προετοιμάστε, προεπισκοπήστε και εξαγάγετε μια σύντομη συνταγή δοκιμής υλικού χωρίς να εκτελέσετε μηχάνημα.

Αυτός ο οδηγός μεταφράστηκε με AI. Ελέγξτε τις σημαντικές οδηγίες σε αντιπαραβολή με το αγγλικό πρωτότυπο.

Εξάσκηση στο λογισμικό

Παραμείνετε **αποσυνδεδεμένοι**. Τα εγγενή αντίγραφα για εκπαιδευόμενους ανοίγουν με την επιλογή **Χωρίς Μηχανή**. Για την **Προεπισκόπηση δοκιμής υλικού**, επιλέξτε το δικό σας διαμορφωμένο προφίλ χωρίς να συνδεθείτε. Οι παραδειγματικές ταχύτητες, ισχείς και αποστάσεις είναι για σύγκριση στο λογισμικό, όχι δοκιμασμένες συνταγές υλικών.

Στήλες ισχύος	Γραμμές ταχύτητας	Πλέγμα εξάσκησης
15 / 25 / 35%	1500 / 2100	Έξι δείγματα γεμίσματος

Τιμές συνταγής εξάσκησης. Η διορθωμένη εγγενής προεπισκόπηση εμφανίζει έξι δείγματα γεμίσματος με ετικέτες έξω από το πλέγμα.

1. Ανοίξτε το **material-test-start.lzrproj** και παραμείνετε αποσυνδεδεμένοι. Η **Προεπισκόπηση δοκιμής υλικού** απαιτεί να επιλέξετε το δικό σας διαμορφωμένο προφίλ μηχανήματος, δεν απαιτεί όμως σύνδεση.

2. Στα **Εργαλεία λέιζερ > Δοκιμή υλικού**, ορίστε τον άξονα X σε Ισχύς: τρεις στήλες, 10 έως 30%. Ορίστε τον άξονα Y σε Ταχύτητα: δύο γραμμές, 1200 έως 1800 mm/min.

3. Επιλέξτε Γέμισμα, **απόσταση 1 mm**, κελιά 8 x 8 mm και απόσταση 3 mm. Διατηρήστε ενεργές τις επιλογές Ετικέτες κειμένου και Περίγραμμα και ελέγξτε τις δικές τους ρυθμίσεις ταχύτητας/ισχύος.

4. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Χρήση απόλυτου κέντρου** και ορίστε X 100 / Y 100. Προεπισκοπήστε τα κελιά, τις ετικέτες, τη διαδρομή και την υπερσάρωση. Έτσι κεντράρεται ολόκληρη η παραγόμενη εργασία, συμπεριλαμβανομένων των ετικετών.

5. Για ξεχωριστή αποθήκευση, επιλέξτε **Προσαρμοσμένη συνταγή δοκιμής**, εισαγάγετε ένα περιγραφικό όνομα και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Αποθήκευση συνταγής** και **Εξαγωγή**. Η αλλαγή ονόματος από μόνη της δεν δημιουργεί ξεχωριστή επιλεγμένη συνταγή.

6. Διατηρήστε την εξαγωγή JSON μαζί με το έργο. Η εργασία εκτός σύνδεσης ολοκληρώνεται εδώ. Το έργο παρέχει το πλαίσιο, ενώ η γεννήτρια χρησιμοποιεί τις δικές της ρυθμίσεις συνταγής.

ΑΝΕΞΆΡΤΗΤΗ ΕΞΆΣΚΗΣΗ

Ανεξάρτητη εξάσκηση

Εισαγάγετε το **material-test-practice-recipe.json**, επιλέξτε **Έναρξη εξάσκησης δοκιμής υλικού** και κάντε κλικ στην επιλογή Φόρτωση. Ορίστε τους παρακάτω στόχους εξάσκησης και, στη συνέχεια, αποθηκεύστε/εξαγάγετε μια νέα συνταγή και συγκρίνετε τις ρυθμίσεις της με το **material-test-practice-answer.json**.

☐ Ισχύς X: 3 στήλες, 15 έως 35%. Ταχύτητα Y: 2 γραμμές, 1500 έως 2100 mm/min.

☐ Γέμισμα, κελιά 6 x 6 mm, απόσταση 4 mm, απόσταση 1 mm, ετικέτες και περίγραμμα ενεργά, απόλυτο κέντρο X 120 / Y 100.

☐ Επιλέξτε Προσαρμοσμένη συνταγή δοκιμής πριν από την επιλογή Αποθήκευση συνταγής. Συγκρίνετε τις ρυθμίσεις, όχι τα ονόματα των συνταγών ή τα παραγόμενα ID.

Ποιες τιμές ισχύος αντιστοιχούν στις τρεις στήλες;

Γιατί το άνοιγμα του έργου από μόνο του δεν φορτώνει τις ρυθμίσεις δοκιμής;

Τι αλλάζει η επιλογή Εμφάνιση υπερσάρωσης στην Προεπισκόπηση;

Διατηρήστε ουσιαστική τη σύγκριση

Διατηρήστε το παρεχόμενο αρχικό αρχείο. Αποθηκεύστε ξεχωριστά το δικό σας αποτέλεσμα πριν ανοίξετε την απάντηση.

ΕΠΕΞΗΓΗΜΈΝΕΣ ΑΠΑΝΤΉΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΡΧΕΊΑ

Επεξηγημένες απαντήσεις και αρχεία

Πλέγμα εξάσκησης
Οι στήλες είναι 15%, 25% και 35%, ενώ οι γραμμές είναι 1500 και 2100 mm/min. Αναμένονται έξι κελιά γεμίσματος.

Συνταγή και έργο
Το JSON περιέχει τις ρυθμίσεις της γεννήτριας. Το εγγενές έργο παρέχει το πλαίσιο, δεν είναι το παραγόμενο πλέγμα.

Εμφάνιση και αποτελέσματα
Η επιλογή Εμφάνιση υπερσάρωσης ελέγχει την εμφάνιση της κίνησης επιτάχυνσης του ράστερ. Οι διαδρομές γεμίσματος παραμένουν. Τα χρώματα αντιπροσωπεύουν προγραμματισμένες διαδρομές εργαλείου, όχι παρατηρημένη ποιότητα καύσης.

material-test-finished.lzrproj
Αποθηκευμένη ρύθμιση επίδειξης, όχι ολοκληρωμένο φυσικό αποτέλεσμα.

material-test-practice-context.lzrproj
Πλαίσιο έργου για τη συνταγή, όχι το παραγόμενο πλέγμα δοκιμής.

material-test-practice.lzrproj
Ανεξάρτητο αρχικό αρχείο για αυτό το μάθημα.

material-test-start.lzrproj
Ακολουθήστε τη ρύθμιση που παρουσιάστηκε.

material-test-demo-recipe.json
Επεξεργάσιμη συνταγή με δικές της ρυθμίσεις γεννήτριας.

material-test-practice-answer.json
Επεξεργάσιμη συνταγή με δικές της ρυθμίσεις γεννήτριας.

material-test-practice-recipe.json
Επεξεργάσιμη συνταγή με δικές της ρυθμίσεις γεννήτριας.

practice-preview.png
Υφιστάμενο διορθωμένο στιγμιότυπο εγγενούς Προεπισκόπησης για σύγκριση.

Για μεταγενέστερη φυσική δοκιμή, επιλέξτε εύρη κατάλληλα για το μηχάνημα και το υλικό σας. Ελέγξτε το απόθεμα, την εστίαση, τον εξαερισμό, την προστασία ματιών και την απόσταση ασφαλείας. Ορίστε τη θέση ολοκλήρωσης σε «Μην μετακινείτε», κάντε πλαίσιο και περιμένετε να εμφανιστεί η κατάσταση Αδρανές πριν από την Έναρξη. Παραμείνετε μαζί με το λέιζερ.

Ταιριάζει με τη διορθωμένη επίδειξη δοκιμής υλικού 0.2.38. Τα χρώματα της Προεπισκόπησης δείχνουν προγραμματισμένες διαδρομές, όχι ποιότητα καύσης.