

Introduction au décolletage conventionnel

Module cames pour apprentis mécaniciens de production

TECH-628-080

Partenaires	 Association des fabricants de décolletages et de taillages  SWISSPRECISION Schweißtechnik, Feinwerktechnik, Präzisionsmechanik, Werkzeugmaschinenbau
Lieu	Ch. des Lovières 18, 2720 Tramelan
Durée	12 jours (120 périodes de 45 min., 90 heures)
Dates et horaires	Selon convocation personnelle. 08h15 – 17h15
Animation	Professionnel du domaine concerné.
Public-cible	Toute personne répondant au prérequis ci-après et désireuse d'acquérir de nouvelles compétences d'usinage avec des machines à cames.
Prérequis	Être sous contrat d'apprentissage avec une entreprise de décolletage et avoir réussi avec succès l'examen partiel d'une formation de mécanicien de production. Connaître selon CoRe c.9 les objectifs suivants : <ul style="list-style-type: none">• Respecter les prescriptions relatives à la sécurité au travail applicables au décolletage (PRE8.1.1)• Comprendre l'ordre de travail (PRB3.2.1)• Planifier les opérations de travail (PRB3.2.2)• Préparer la matière et les matières auxiliaires (PRB3.2.3)• Préparer le matériel et les outils (PRB3.2.4)
Compétences	Au terme de la formation, l'apprenti saura utiliser et manipuler un tour automatique monobroche poupée mobile à cames et réaliser des pièces simples.
Objectifs	Être capable de (selon CoRe c.9) : Utiliser et entretenir des décolleteuses <ul style="list-style-type: none">• Décrire les possibilités d'usinage et d'utilisation des décolleteuses• Lubrifier et entretenir les machines au quotidien• Enclencher et déclencher la machine• Nettoyer et entretenir les moyens de production• Aménager le poste de travail pour l'usinage des pièces

Utiliser les outils, les moyens de serrage et les ravitailleurs

- Expliquer les outils d'usinage pour différents matériaux et applications
- Choisir, fixer, monter et régler les outils sur la machine
- Evaluer l'état d'usure des outils et les affûter
- Choisir, fixer, monter et régler les moyens de serrage (canons, pinces)
- Monter et régler le jeu de cames
- Régler pousse barres, poids, fin de course et sécurités attenantes

Usiner des pièces sur des décolleteuses conventionnelles

- Tourner des contours extérieurs et/ou intérieurs
- Tourner des saignées
- Fileter et/ou tarauder avec une filière ou un taraud
- Percer des trous longitudinaux
- Fraiser des surfaces (*arrêtage, seulement démonstration*)

Contrôler les pièces avec des moyens de mesure / contrôle appropriés

- Comprendre et utiliser les documents du suivi de production
- Contrôler les pièces avec des moyens de mesure / contrôle appropriés
- Documenter les résultats du contrôle dans un protocole ad hoc

Méthode

Par une participation active où chacun peut partager ses expériences d'usinages et ses connaissances professionnelles.

Par la pratique de l'alternance puisque l'on transpose les parties théoriques en pratique.

L'autonomie est aussi visée puisque les manipulations et les réglages de la machine sont réalisés de manière individuelle.

Support

Par des moyens didactiques ultra modernes et un environnement professionnel à la pointe de la technologie. Des machines à cames à poupée mobile sont mises à disposition pour la manipulation et l'exécution d'exemples d'usinages.

Un résumé du cours est remis à chaque participant.

Reconnaissance

Une attestation de suivi de cours est remise à chaque participant, pour autant que la formation ait été suivie à raison de 80 % au minimum. Cette dernière est reconnue par les associations AFDT et SWISSPRECISION.

Prix

CHF 3'500.-

Renseignements

CIP Technologie
Ch. des Lovières 18
2720 Tramelan
T 032 486 01 01
technologie@cip-tramelan.ch

Nombre de participants Minimum 3 – Maximum 5.

Délai d'inscription Selon invitation personnelle.

**Inscription**

Merci de nous contacter, nous sommes à votre disposition pour tout renseignement.

Remarques

Durant la période de votre formation au CIP, notre hôtel-restaurant est à votre disposition pour des prestations complémentaires. Vous bénéficiez d'un tarif préférentiel sur le prix des chambres pendant votre formation.