

CCU

Centre Commun d'Usinage

#Prototypage
#Numérisation
#Usinage #Industrie
#Métrologie

PRESTATIONS
RECHERCHE

www.insa-rouen.fr/ccu



Le CCU de l'INSA Rouen Normandie, créé en 2011, est un centre d'usinage de haute technologie adapté aux demandes industrielles et qui est au service des entreprises. Il apporte à ses clients une expertise, en s'appuyant sur les compétences des formations d'ingénieurs et des laboratoires de recherche de l'école.

ÉQUIPEMENTS

Usinage

- ✓ Tour et fraiseuse conventionnels (différentes dimensions)
- ✓ Tour numérique 2 axes, Centre d'usinage 3 axes [350*240*300] UGV [broche 24000 tr/min],
- ✓ Centre d'usinage 3+1 axes [espace de travail : 600*560*510 mm3] avec arrosage centre broche 12 bar,
- ✓ Centre d'usinage 5 axes, architecture B-C [espace de travail : 650*450*450 mm3] UGV [broche 20000tr/min]
- ✓ Electroérosion : à fil [espace de travail : 400*250*400 mm3], à enfonçage [espace de travail : 300*250*250 mm3]

Métrologie & Numérisation 3D

- ✓ Machine à mesurer tridimensionnelle
- ✓ Projecteur de profil 2D
- ✓ Numérisation 3D par contact
- ✓ Numérisation 3D sans contact (scanner 3D)

Maîtrise des outils de programmation, de numérisation 3D et de reconstruction surfacique/volumique pour obtention d'un modèle numérique

Outils de découpe

- ✓ Découpe jet d'eau [espace de travail : 304*304*25 mm3] / épaisseur de découpe maxi : 23mm.
- ✓ Cisaille [taille des tôles max]

Chaudronnerie

- ✓ Postes à souder
- ✓ Cintreuse
- ✓ Plieuse

LES APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Les prestations d'usinage du CCU se caractérisent par :

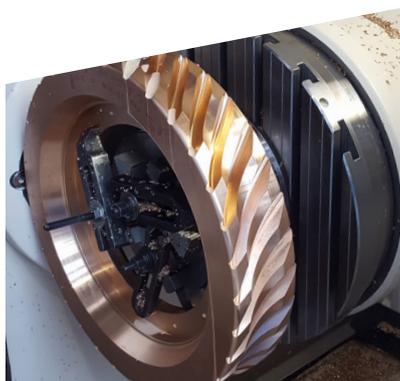
- ✓ des pièces complexes
- ✓ usinage de matériaux performants (titane, superalliages, inconel, maraging)
- ✓ taillage d'engrenages (cylindriques, droits, hélicoïdaux, spiro-coniques, chevrons, roues et vis sans fin, cannelures)
- ✓ application de trajectoires d'usinages spécifiques
- ✓ découpe de matériaux composites, matériaux biosourcés
- ✓ contrôle de pièces
- ✓ numérisation 3D d'objets et génération de modèles numérique

LES CLIENTS

Technip - Safran - Renault via le CETIM
Volum-E - Morisse Nayrat - Chandioix
Framatome - Laboratoire GPM - Laboratoire PBS - CERTI SPEA - Département de spécialités de l'école

À savoir

L'INSA Rouen Normandie est la première école publique d'ingénieurs en région. Les thématiques de ses 11 formations d'ingénieurs, 2 Mastères spécialisés® et 7 masters recherche s'accordent aux compétences de ses 8 laboratoires de recherche. L'INSA Rouen Normandie fait partie du groupe INSA, représentant 7 instituts nationaux et un international ainsi que 6 écoles partenaires.



SAVOIR-FAIRE / ATOUTS

- ✓ 10 ans d'expérience
- ✓ Capacité à réaliser
- ✓ Capacité à prendre en charge une prestation globale : proximité caractérisation de matériaux / conception / science des matériaux
- ✓ Réactivité / respect des délais / fiabilité des résultats Expertise / conseils sur les approches techniques
- ✓ Etudes de faisabilité techniques / proposition de solutions multiples
- ✓ Maîtrise des nouveaux procédés
- ✓ Nombreux équipements permettant de couvrir un large spectre de demandes

FAIRE APPEL AU CCU

Vous avez une demande spécifique en matière d'usinage sur des matériaux particuliers : demandez un devis auprès du CCU !

CCU

Campus INSA Rouen Normandie
685 avenue de l'Université, BP08, 76801 Saint-Étienne-du-Rouvray cedex
Thomas Breteau : 02 32 95 97 39 / Benjamin Mouard : 02 32 95 98 11
www.insa-rouen.fr

