

Décolletage - Usinage - Machines spéciales

Décolletage

Usinage

Affûtage
Alésage
Brochage
Ecroutage
Electroérosion (enfonçage, à fil)
Equilibrage
Fabrication de sous-ensembles mécaniques
Filetage
Forage
Fraisage 4 et 5 axes
Fraisage, tournage
Gravure chimique
Gravure et marquage laser
Maintenance en usinage
Mécanique industrielle
Mortaisage
Perçage
Pièces prototypes en usinage
Pointage
Rectification
Robinerie industrielle spécifique
Robotique, automatisme
Rodage
Taillage d'engrenages
Tour parallèle
Turbines spécifiques
Usinage à grande vitesse
Usinage de grandes dimensions
Usinage de précision
Usinage en commande numérique
Usinage et polissage chimique
Usinage laser
Usinage sur centre de tournage
Usinage sur centre d'usinage
Autres (Usinage)

Machines spéciales

Conception et construction de machines spéciales
Machines spéciales d'assemblage
Machines spéciales de manutention
Machines spéciales de Process
Machines spéciales d'usinage
Prototypes (Machines spéciales)
Reconstruction de machines et d'ensemble mécaniques
Autres (Machines spéciales)

AUTRES (Décolletage - Usinage - Machines spéciales)

Electronique – Electricité - Automatisme

Automatisme

Appareillage basse tension
Appareillage de commutation et de distribution
Appareillage haute tension
Câblage d'armoires de commande
Câblage de tiroirs, baies électroniques
Câbles, torons, faisceaux et cordons
Contrôles-essais en électronique
Contrôles-essais en électrotechnique
Installations électriques de locaux professionnels
Installations téléphoniques et courants faibles
Logiciels de contrôle-commande

Machines tournantes spécifiques
Microélectronique
Réalisation d'équipements d'automatisation et de process
Autres (Automatisme)

Composants

Composants actifs (circuits intégrés, discrets, opto, tubes)
Composants passifs
Préparation et programmation des composants
Autres (Composants)

Etudes électroniques

Concepteurs de documents (CAO, DAO)
Conception de cartes et systèmes électroniques
Industrialisation
Innovation et recherche en électronique
Prototypes (électronique)
Autres (Etudes électroniques)

Production électronique

Assemblage électronique (Soudage à la vague, technologies CMS/Hybride/traditionnelle,...)
Bobinage électronique grande série
Bobinage électronique petite série
Bobinage transfo, self, moteur
Câblage et bobinage électronique
CAO de circuits imprimés
Confection de faisceaux, de torons
Fabrication de circuits hybrides
Fabrication de Circuits imprimés à trous métallisés, souples, flexirigides
Fabrication de Circuits imprimés multicouches
Fabrication de circuits imprimés
Fabrication de composants électroniques spécifiques
Hyperfréquences (conception, câblage)
Insertion automatique de composants
Insertion manuelle de composants
Montage de sous-ensembles et ensembles électromécaniques
Montage de sous-ensembles et ensembles électroniques
Montage de sous-ensembles et ensembles mécaniques pour l'électronique
Moulage / Surmoulage ensembles électroniques
Réparation, reconditionnement
Usinage pour l'électronique (découpage, marquage, détourage)
Autres (Production électronique)

Test et certification de cartes

Test dédié
Test d'environnement (humidité, température, choc thermique)
Test fonctionnel de cartes câblées
Test in-situ de cartes câblées
Tests d'ensembles, sous-ensembles
Autres (Test et certification de cartes)

AUTRES (Electronique – Electricité - Automatisme)

Finition - Traitements thermiques - Traitements de surfaces en transformation des métaux

Matériel, Produits et Procédés

Cabine de peinture, cabine de poudrage
Epuraton, filtration, décantation
Equipement d'application et de pulvérisation
Formulation, application de produits chimiques

Fourniture de matériel, récupérateur de métaux, décarbonateur, filtre
Fours et enceintes climatiques
Ligne manuelle ou automatisée pour le traitement de surface
Modification ou extension de lignes existantes
Prévention et Traitement de la pollution (pour les traitements des matériaux)
Recyclage, résines échangeuses d'ions
Redresseurs de courants
Traitements d'eau : déminéralisée, déférisation, osmoseurs
Autres (Matériel, Produits et Procédés)

Préparation et finition des surfaces

Décapage industriel
Ebavurage électrochimique
Ebavurage thermique
Emaillage
Nettoyage et préparation par actions chimiques et électrolytiques
Nettoyage et préparation par impact (sablage, microbillage, grenailage,...)
Polissage mécanique, chimique et électrolytique
Autres (Préparation et finition des surfaces)

Traitements de surfaces

Contrôles-essais en traitement de surface
Conversion chimique (chromatation,...)
Conversion électrolytique (oxydation anodique,...)
Dépôts sous-vide
Galvanisation à chaud
Revêtements électrolytiques épais
Revêtements électrolytiques minces
Revêtements organiques (peinture, laquage, vernissage, émaillage, plastification, cataphorèse...)
Revêtements par procédés chimiques
Revêtements par procédés électrolytiques
Revêtements par procédés physiques
Revêtements par procédés thermiques
Revêtements par procédés thermochimiques
Sérigraphie
Tampographie
TS des plastiques et composites
Autres (Traitements de surfaces)

Traitements thermiques

Carbonituration
Cémentation
Contrôles-essais en traitement thermique
Nituration
Recuit (Traitements thermiques)
Revenu (Traitements thermiques)
Traitement sous atmosphère
Traitements de grande dimension
Traitements pour métaux non ferreux
Traitements sous vide
Trempe à cœur
Trempe superficielle
Autres (Traitements thermiques)

AUTRES (Finition - Traitements thermiques - Traitements de surfaces en transformation des métaux)

Fixation industrielle

Adhésifs, mastics et solvants

Adhésifs et mastics
Solvants (Colles et adhésifs)
Autres (Adhésifs, mastics et solvants)

Agrafes

Anneaux d'arrêts

Barreaux

- Barreaux à clavette,
- Barreaux stub
- Autres (Barreaux)

Boulonnerie - Visserie

- Boulonnerie, visserie en acier inoxydable
- Boulonnerie, visserie en acier
- Boulonnerie, visserie en métaux spéciaux
- Ecrous
- Enduction sur visserie pour le freinage et l'étanchéité
- Freins d'écrous en tôle
- Goujons à sertir
- Goujons, tiges filetées, tirants, lacets et éléments similaires
- Rondelles
- Vis, goujons à souder, à sertir
- Visserie autotaraudeuse, autoperceuse, vis à tôle
- Autres (Boulonnerie - Visserie)

Chaînes et accessoires métalliques

Chevilles

Clavettes

Dispositifs et appareils d'alimentation et d'assemblage

- Alimentateurs vibrants
- Appareils à riveter
- Appareils à souder
- Appareils à tarauder
- Appareils de montage et d'assemblage
- Equipements pour robots d'assemblage
- Visseuses
- Autres (Dispositifs et appareils d'alimentation et d'assemblage)

Éléments de serrage et de manœuvre

- Colliers de serrage
- Leviers
- Poignées
- Volants
- Autres (Éléments de serrage et de manœuvre)

Fabrication par procédé de frappe

- Frappe à chaud
- Frappe à froid
- Autres (Fabrication par procédé de frappe)

Fixations solaires

Fixations exotiques

- Alliage inox
- Alliages nickel
- Cupor Alu (Fixations)
- Titane
- Autres (Fixations exotiques)

Goupilles

Inserts

- Filets rapportés
- Inserts
- Autres (Inserts)

Raccords

- Raccords à bille
- Raccords filetés
- Autres (Raccords)

Refoilage

- Refoilage à chaud
- Refoilage
- Autres (Refoilage)

Rivets

- Rivets aveugles
- Rivets de structure
- Autres (Rivets)

Divers

- Accessoires pour systèmes oléodynamiques
- Éléments de nivellements
- Fixations 1/4 tour
- Fixations de rails
- Fixations galvanisées
- Fixations industrielles à très hautes performances (moteurs,...)
- Fixations métalloplastiques
- Fixations pour l'aéronautique
- Fixations pour le bâtiment
- Systèmes de fermeture (serrure, loquets, charnières, ...)
- Autres fixations mécaniques
- Autres (Divers)

AUTRES (Fixation industrielle)

Forge - Fonderie

Forge

- Estampage
- Forge à froid, extrusion
- Forge libre
- Frittage
- Laminage circulaire
- Matriçage non ferreux
- Matrice pour la forge et l'estampage
- Métallurgie des poudres
- Autres (Forge)

Fonderie

- Coulée continue
- Fonderie d'aciers faiblement alliés
- Fonderie d'aciers fortement alliés (inoxydables, réfractaires, duplex, ...)
- Fonderie d'aciers non alliés (aciers au carbone)
- Fonderie d'alliages cuivreux
- Fonderie d'alliages d'aluminium
- Fonderie d'alliages de zinc (zamak, kayem, ...)
- Fonderie de bronze
- Fonderie de fontes à graphite lamellaire non alliées ou faiblement alliées
- Fonderie de fontes à graphite sphéroïdal non alliées ou faiblement alliées
- Fonderie de fontes à graphite vermiculaire
- Fonderie de fontes alliées (bainitique, martensitique, austénitique, au silicium, ...)
- Fonderie de fontes blanches
- Fonderie de fontes malléables
- Fonderie de laiton
- Fonderie de lingotière
- Fonderie de magnésium
- Fonderie de métaux précieux
- Fonderie de plomb
- Fonderie d'étain
- Imprégnation de pièces poreuses
- M.I.M. Moulage de métaux en poudre
- Moulage basse pression
- Moulage carapace
- Moulage céramique
- Moulage cire perdue
- Moulage coquille
- Moulage machine
- Moulage main
- Moulage par centrifugation
- Moulage polystyrène (lost foam)
- Moulage sable
- Moulage sous pression
- Moulage sous vide
- Autres procédés de moulage (thixo-moulage, squeeze casting, mottes, impact, croning ...)
- Autres (Fonderie)

AUTRES (Forge – Fonderie)

Maintenance industrielle

Travaux de contrôle et missions d'expertise

- Contrôles non destructifs
- Contrôles réglementaires
- Expertises et analyses des défaillances et accidents
- Autres (Travaux de contrôle et missions d'expertise)

Travaux de maintenance

- Travaux de maintenance sur appareil de production
- Travaux de maintenance sur énergies et utilités
- Travaux de maintenance sur équipements de transport et de manutention
- Autres (Travaux de maintenance)

AUTRES (Maintenance industrielle)

Microtechnique

Fabrication de pièces de haute précision jusqu'à 10 cm3

- Chromage
- Décolletage de précision
- Fabrication de pièces de micromécanique de très haute précision
- Fabrication en matériaux durs tels que céramiques techniques, rubis, saphir et métaux divers
- Fonderie de métaux non ferreux (microtechnique)
- Fraisage de diamètre 0,10 à 5 mm
- Gravage 3D
- Injection de petites pièces
- Mécanique de haute précision
- Métaux précieux (microtechnique)
- Meulage (microtechnique)
- Micro usinage de haute précision
- Microbillage / Sablage
- Microcables
- Micro-injection de pièces thermoplastiques
- Micromécanique
- Micromontage
- Microtubes
- Micro-usinage
- Montage des sous-ensembles de pièces micromécaniques
- Moulage en coquille par gravité (microtechnique)
- Moulage sous pression d'aluminium
- Moulage sous pression de zamac, laiton et plomb
- Moulage sous vide
- Perçage de diamètre 0,10 à 5 mm
- Pièces découpées
- Planage (microtechnique)
- Polissage sans déformation de petites pièces en n'importe quel type de matériaux
- Pressage des poudres
- Roulements (microtechnique)
- Taillage d'engrenages (microtechnique)
- Traitements galvaniques (microtechnique)
- Traitements thermiques sur alliages (microtechnique)
- Usinage aciers inoxydables spéciaux
- Usinage de matériaux durs et extradurs tels que rubis, saphir, céramique, métal dur, SM+Co, ...
- Usinage de matériaux durs
- Usinage de matières dures et assemblage avec métaux divers
- Usinage de pièces moulées
- Usinage mécanique de précision
- Usinage sur machine transfert

Usinages de tubes, profilés, boîtiers, jusqu'à une section de 600 mm dans du tube rond
Autres (Fabrication de pièces de haute précision jusqu'à 10 cm3)

AUTRES (Microtechnique)

Mise en forme des métaux - Chaudronnerie

Chaudronnerie - Constructions métalliques

Armoires, coffrets, capotages spécifiques
Assemblage des métaux par collage
Assemblage par collage, rivetage
Bâtis mécano-soudés
Carrosserie industrielle
Chaudronnerie alliages légers
Chaudronnerie cuivre & dérivés
Chaudronnerie de précision
Chaudronnerie fine ou de précision
Chaudronnerie inox
Chaudronnerie métaux spéciaux
Chaudronnerie moyenne
Chaudronnerie sous pression
Cintrage
Contrôles-essais en tôlerie-chaudronnerie-tuyauterie
Cuves, citernes, silos
Grosse chaudronnerie
Mécano-soudage avec usinage
Mécano-soudage
Métallerie
Tuyauterie industrielle
Autres (Chaudronnerie - Construction métallique)

Découpage - Emboutissage

Contrôles- Essais en travaux de presse
Découpage au laser sur tubes et profilés
Découpage au plasma immergé
Découpage au plasma
Découpage fin
Découpage sous presse <100 tonnes
Découpage sous presse >100 tonnes
Découpe au jet d'eau
Découpe au laser 5 axes
Découpe au laser sur tôle
Emboutissage à chaud
Emboutissage profond
Emboutissage <100 Tonnes
Emboutissage > 100 Tonnes
Forgeage, matricage
Frittage
Hydroformage
Travail par coulisseaux multiples
Autres (Découpage - Emboutissage)

Repoussage

Fluotournage
Repoussage à chaud
Repoussage à commande numérique
Repoussage traditionnel
Autres (Repoussage)

Ressorts

Ressorts à lames de suspension
Ressorts de compression enroulés à froid
Ressorts de torsion enroulés à froid
Ressorts de traction enroulés à froid
Ressorts enroulés à chaud
Ressorts plats
Autres (Ressorts)

Soudage

Soudage à molette
Soudage par bombardement d'électrons
Soudage par friction
Soudage par laser
Soudage par points
Soudage par robot

Soudage par ultrasons
Soudage plasma
Autres (Soudage)

Tôlerie fine

Filtres et éléments filtrants
Pliage (Tôlerie fine)
Poinçonnage (Tôlerie fine)
Roulage (Tôlerie fine)
Structures métalliques
Tôlerie acier
Tôlerie alliages légers
Tôlerie aluminium
Tôlerie cuivre et dérivés
Tôlerie en CN
Tôlerie fine ou de précision
Tôlerie inox
Tôlerie métaux spéciaux
Tôlerie moyenne
Travail du tube et des profilés
Tréfilerie, câbles métalliques
Tuyauterie industrielle
Tuyauterie nucléaire
Tuyauterie sous pression
Autres (Tôlerie fine)

Autres procédés

Brasage
Cintrage de tubes
Clinchage
Ensembleur intégrateur
Etirage
Filage
Fluoperçage
Oxycoupage
Perforation
Profilage
Travail du fil
Autres (Autres procédés)

AUTRES (Mise en forme des métaux - Chaudronnerie)

Outillages - Moules - Modèles - Prototypes

Outillages de presse

Outillage de découpage fin
Outillage de reprise
Outillage d'emboutissage profond
Outillage pour coulisseaux multiples
Outillage transfert / à suivre
Autres (Outillages de presse)

Moules

Contrôle, essai de moules et outillages
Filières d'extrusion
Fourniture et outillage pour moules
Maquettes
Matrices, outils de forges
Modelage
Moule pour fonderie cire perdue
Moules à béton
Moules pour céramique
Moules pour composites
Moules pour injection plastique ou caoutchouc
Moules pour métaux sous pression
Moules pour thermoformage
Moules pour verrerie
Autres (Moules)

Modèles

Maquettes
Modèles
Prototypes
Autres (Modèles)

AUTRES (Outillages - Moules - Modèles - Prototypes)

Produits semi-finis en transformation des métaux : métaux, procédés

Métaux et alliages non ferreux

Aluminium et alliages d'aluminium
Aluminium recyclé
Cuivre et alliages de cuivre : bronze, laiton
Etain (Métaux et alliages non ferreux)
Magnésium et alliages de magnésium
Maillechort
Métaux d'alliage
Nickel et alliages de nickel
Titane (Métaux et alliages non ferreux)
Zinc et alliages de zinc : zamak, kayem
Autres (Métaux et alliages non ferreux)

Métaux ferreux

Aciers courants
Aciers inoxydables
Aciers spéciaux
Fontes
Autres (Métaux ferreux)

Procédés de transformation de produits semi-finis

Anodisation
Cisaillage
Laminage
Laquage
Lopinage
Refendage
Usinage
Autres (Procédés de transformation de produits semi-finis)

Produits Semi-finis

Aimants
Bandes
Barres
Câbles
Feuilles et Feuillards
Fils
Glissières à billes et télescopiques
Lingots
Plaques
Poudres métalliques
Poutrelles
Profilés
Toiles métalliques
Tôles à chaud
Tôles à froid
Tôles en bobine
Tôles perforées
Tubes
Tuyaux
Autres (Produits Semi-finis)

AUTRES (Produits semi-finis en transformation des métaux : métaux, procédés)

Services à l'industrie

Aide à la conception

Bureau d'étude
Calculs techniques
CAO, DAO, IAO
Design industriel
Essais
Etudes de machines spéciales
Etudes de moules et d'outillages
Etudes d'emballages techniques spécifiques
Etudes d'équipements d'automatisation et de process
Etudes d'équipements électroniques grand public
Etudes d'équipements électroniques professionnels
Etudes en électricité-électronique

Etudes en fonderie
 Etudes en plasturgie-caoutchouc-composites
 Etudes en tôlerie, chaudronnerie, tuyauterie
 Etudes en travaux de presses
 Etudes mécaniques
 Etudes
 Gestion de projets
 Industrialisation de produits
 Ingénierie / Analyse de la valeur
 Ingénierie simultanée / travail collaboratif
 Ingénieurs-conseils
 Organismes et centres de recherche
 Prototypage
 Recherche, développement
 Solutions informatiques industrielles pour la conception
 Transfert de technologies
 Autres (Aide à la conception)

Conseils et missions d'expertise

Analyses économiques
 Assurance qualité et certification
 Audit et analyse
 Conseil technique
 Etalonnage et contrôle
 Expertises
 Autres (Conseils et missions d'expertise)

Organisation et gestion de la productivité

Assistance technique
 Automatismes, automates
 Calcul
 Codification
 Conception de logiciels
 Contrôle
 Facilities Management
 FAO, GPAO, PLM
 Gestion de stock déléguée
 Informatique industrielle
 Instrumentation
 Intégration de systèmes
 Mesure et régulation
 Métrologie
 Organismes, gestion de productivité
 Solutions informatiques industrielles pour la production
 Solutions informatiques pour l'automatisation
 Test et mesure
 Traçabilité de fabrication
 Travail Temporaire
 Autres (Organisation et gestion de la productivité)

Qualité - Normalisation

Aide à la certification
 Gestion de la qualité
 Normalisation
 Organisme de certification
 Autres (Qualité - Normalisation)

Services pour l'environnement

Analyses, mesures, contrôle pour l'environnement
 Certification, normalisation pour l'environnement
 Décontamination des sols
 Recyclage et valorisation des déchets industriels
 Services, Conseils pour l'environnement
 Traitement de l'air
 Traitements des déchets industriels
 Traitements des eaux
 Autres (Services pour l'environnement)

Services divers

Accompagnement à l'international
 Conseil en délocalisation de production
 Emballage et conditionnement
 Energie
 Financement
 Logistique
 Représentation commerciale
 Services Internet
 Solutions informatiques pour la gestion logistique
 Traitement des non conformités
 Transport (service à l'industrie)
 Autres (Autres services)

AUTRES (Services à l'industrie)

Transformation des plastiques - Caoutchoucs - Composites – Céramique

Céramique industrielle

Opérations de seconde transformation et de finition (plasturgie)

Adhésivage
 Assemblage
 Autres traitements de surface (sur plastiques)
 Collage
 Découpage
 Flocage
 Gaufrage
 Marquage à chaud
 Oxydage
 Pliage
 Polissage (plastiques et caoutchoucs)
 Sérigraphie
 Soudage HF
 Soudage par ultrasons
 Surmoulage
 Tampographie
 Traitement de surface par application de peinture (sur plastique)
 Trempage
 Usinage
 Vernissage
 Autres traitement de surface
 Autres (Opérations de seconde transformation et de finition (plasturgie))

Produits semi-finis et de finition (Plasturgie)

Barquettes, blisters
 Boîtiers, capots, coffrets
 Bouchons
 Câbles
 Calage
 Cuves, réservoirs
 Feutre
 Films, Feuilles
 Flaconnage
 Joints techniques
 Mousses
 Pièces d'aspects
 Pièces techniques moyennes et grandes séries
 Pièces techniques petites séries
 Plaques
 Plastiques alvéolaires
 Pots, bacs, caisses
 Produits de fixation plastique
 Produits d'étanchéité
 Produits d'isolation électrique
 Profilés, Bandes, Baguettes
 Rubans
 Stratifiés
 Textiles
 Tubes, tuyaux, canalisations, raccords

Autres produits d'isolation (acoustique, thermique)
 Autres produits pour emballage, stockage et manutention
 Autres (Produits semi-finis et de finition (plasturgie))

Transformation des caoutchoucs

Calandrage caoutchoucs
 Compression moulage
 Confection (caoutchouc)
 Découpage caoutchoucs
 Extrusion caoutchoucs
 Garnissage de cylindre, rouleau, galet
 Injection moulage
 Transfert moulage
 Tronçonnage (caoutchouc)
 Vulcanisation de caoutchoucs sur métaux
 Autres (Transformation des caoutchoucs)

Transformation des thermodurcissables/Composites

Centrifugation
 Chaudronnerie (thermodur)
 Compression SMC
 Compression
 Contact (Plasturgie)
 Enroulement filaire
 Imprégnation en continu
 Injection (BMC-CIC-TMC-ZMC)
 Injection sous vide
 Moulage basse pression (RTM)
 Moulage par compression (BMC-SMC)
 Moulage par injection (ZMC)
 Pressage (Plasturgie)
 Projection simultanée
 Pultrusion
 R-RIM
 RTM sur préforme
 RTM
 S-RIM
 Autres (Transformation des thermodurcissables/Composites)

Transformation des thermoplastiques

Calandrage (thermoplastiques)
 Chaudronnerie (thermoplastiques)
 Co-extrusion
 Emballage plastique
 Induction
 Stampage (thermoplastiques)
 Extrusion (thermoplastiques)
 Extrusion gonflage (films et gaines)
 Extrusion soufflage (corps creux)
 Injection multi-matières
 Injection soufflage
 Injection
 Micro-injection
 Moussage
 Prototypage par impression 3D, maquette, modèle
 Prototypage rapide par stéréolithographie, par frittage laser ou de poudre
 Rotomoulage
 Surmoulage plastique sur textile
 Thermoformage
 Usinage de mousse
 Autres (Transformations des thermoplastiques)

AUTRES (Transformation des plastiques - Caoutchoucs - Composites - Céramique)