

01 Tôles et produits semi-finis et finis (ferreux/non ferreux)	04.01.12 presses spéciales 04.01.13 presses volantes, presses mono-/multi-broches	08.01.03 équipement fixe d'assemblage par pression 08.02.00 systèmes/procédés basés sur les éléments de fixation	10.09.03 équipement de lubrification 10.09.04 montages 10.10.00 maintenance des outils/traitement
01.01.00 tôles, tôles fortes et bandes	04.01.14 presses d'établi	08.02.01 éléments de fixation (rivets, écrous, goujons filetés, boulons, vis)	10.10.01 traitement thermique des outils/revêtements durs
01.01.01 film métallique	04.01.15 presses à essayer les moules	08.02.02 matériel d'application des éléments de fixation (automatiques aussi)	10.10.02 systèmes de serrage
01.01.02 tôles fines	04.01.16 presses à quatre montants	08.02.03 outils d'automatisme	10.10.03 systèmes de changement d'outils
01.01.03 feuillard	04.01.17 presses à col de cygne et à double montant	08.03.00 soudage et brasage	11 Vérification des procédés et assurance qualité
01.01.04 tôles fortes	04.02.00 formage par pression	08.03.01 équipement autonome de soudage/brasage	11.01.00 dispositifs de vérification/réglage/mesure
01.01.05 taillés blanks, tôles spéciales	04.02.01 machines à profiler les tôles, machines à repousser et à fluo-tourner	08.03.02 machines de soudage à l'arc	11.01.01 composants pour dispositifs de vérification/réglage/mesure
01.02.00 tôles et bobines avec traitement de surface/revêtement plastique/placage métallique	04.02.02 machines de formage de la tôle	08.03.03 équipement de découpage et de soudage au plasma et au laser	11.01.02 dispositifs de vérification électriques/électroniques (y compris CNC)
01.03.00 produits semi-finis (y compris tôles poinçonnées, métal étiré)	04.02.03 boudineuses à froid	08.03.04 équipement de soudage des tubes	11.01.03 dispositifs de vérification/réglage/mesure hydrauliques
01.04.00 profilés/tubes	04.02.04 machines à laminier les filets	08.03.05 installations de soudage à l'arc avec électrode enrobée	11.01.04 dispositifs de vérification/réglage/mesure mécaniques
01.04.01 pièces de tubes/profilés formés	04.02.05 boudineuses à chaud	08.03.06 divers équipements et appareils de soudage/brasage	11.01.05 dispositifs de vérification/réglage/mesure à air comprimé
01.05.00 tôles/produits finis	04.02.06 presses à estamer	08.04.00 machines à souder par résistance	11.02.00 instruments de traçage/relèvement, poursuite de matériaux
01.05.01 coupes (y compris pièces coupées par laser, par plasma, par jet d'eau etc.)	04.02.07 machines à moleter	08.04.01 machines à souder les goujons (automatiques aussi)	11.02.01 équipement de traçage, plateaux de dressage
01.05.02 pièces compressées, embouties, poinçonnées, à découpage de précision	04.02.08 mach. à former l'extrém. des tubes	08.04.02 machines à souder les goujons (automatiques aussi)	11.02.02 instruments de mesure de précision, jauges
01.05.03 pièces formées et poinçonnées	04.02.09 machines à rouler pour pièces creuses	08.04.03 installations de soudage à l'arc avec électrode enrobée	11.03.00 équipement d'essai/de contrôle
01.05.04 pièces repoussées/formées par fluo-tourner	04.02.10 opérations de roulage, général	08.04.04 machines de soudage par points	11.03.01 essai de matériaux
01.05.05 pièces réalisées à haute pression interne, par hydroformage, par emboutissage profond, pièces spéciales	04.02.11 machines à onduler la tôle	08.04.05 machines de soudage à molettes	11.03.02 contrôle de soudures
01.05.06 pièces formées à froid/à chaud	04.03.00 formage par traction/pression	08.04.06 machines à souder bout à bout	11.03.03 contrôle de surface
01.05.07 montages/ensembles en tôle, autr. pièces finies (incl. joints profilés, pièces formées et poinçonnées, éléments de fixation)	04.03.01 presses à emboutir/repasser	08.05.00 robots de soudage	12 Traitement des données (matériel et logiciel)
02 Technologie de la maintenance	04.03.02 machines à repousser et à planer	08.05.01 machines de soudage des goujons à postes multiples	12.01.00 traitement des données, général
02.01.00 alimentation et sortie (bobine)	04.04.00 formage par traction	08.05.02 machines de soudage par points	12.01.01 solutions intégrées pour le travail de la tôle/l'usinage des profilés (CFAO)
02.01.01 équipement à bobiner/débobiner, rouleaux	04.04.01 presses à former par étirage	08.05.03 pistolets de soudage par points	12.01.02 solutions intégrées pour la conception (2-D/3-D)
02.01.02 systèmes de butée	04.04.02 presses d'emboutissage profond	08.05.04 machines de soudage à molettes	12.01.03 diverses applications en CFAO/fabrication intégrée par ordinateur
02.01.03 systèmes pour régler le déroulement de la bande	04.05.00 dressage, formage, cintrage	08.05.05 machines à souder bout à bout	12.01.04 simulation de processus
02.01.04 équipement d'alimentation/sortie	04.05.01 machines à cintrer	08.06.00 accessoires pour équipement de soudage/brasage/plasma (y compris robots)	12.01.05 entrelacement et développement
02.02.00 maintenance et enlèvement des pièces	04.05.02 presses à cintrer/redresser	08.06.01 baguettes d'apport/électrodes pour le soudage, consommables	12.01.06 régulation de processus, systèmes de mesure et de commande
02.02.01 matériel de gerbage	04.05.03 machines à redresser la tôle	08.06.02 gaz	12.01.07 enregistrement des données d'exploitation
02.02.02 dispositifs éjecteurs	04.05.04 machines à cintrer la tôle	08.07.00 collage	12.01.08 diverses applications pour la fabrication service et administration des données (y compris conversion des données, archivage des dessins et gestion de magasins de stockage, solutions intégrées pour usine)
02.02.03 dispositifs d'insertion des pièces à usiner	04.05.05 machines à ourler	08.07.01 colles	13 Equipement d'usine et de magasin de stockage
02.02.04 installations d'alimentation	04.05.06 machines à agrafier	08.07.02 machines et dispositifs à coller	13.01.00 équipement d'usine et de magasin de stockage, général
02.02.05 installations d'alimentation des coupes	04.05.07 machines à border	09 Technologie du traitement de surface de la tôle (lié aux procédés)	13.01.01 matières de transformation/d'exploitation, consommables
02.02.06 robots pour le travail/la maintenance de la tôle	04.05.08 presses à fonçage pour matrices/presses plieuses	09.01.00 traitement des surfaces, général	13.01.02 dispositifs de gerbage et de mise en faisceau des tubes
02.02.07 installations de transfert	04.05.09 mach. et équipement de dressage	09.01.01 traitement chimique des surfaces	13.01.03 équipement et machines d'emballage à bandes
02.02.08 équipement d'alimentation et de chargement, général	04.05.10 rouleaux de cintrage/ronds	09.01.02 traitement électrolytique des surfaces	13.01.04 balances et installations de pesage
02.03.00 fixation des pièces à usiner	04.05.11 machines à plier	09.01.03 traitement mécanique des surfaces	13.01.05 compteurs (électroniques, mécaniques)
02.03.01 dispositifs magnétiques de fixation des pièces	04.05.12 machines à dresser par étirage	09.01.04 protection des surfaces	13.01.06 protection contre le froid/la chaleur
02.03.02 plateaux de serrage à vide	04.05.13 machines à mouler	09.02.00 nettoyage, appareils de nettoyage, général	13.02.00 équipement de transport pour la tôle et les pièces en tôle
02.04.00 entreposage	04.05.14 machines à brocher	09.02.01 décalaminage	13.02.01 conteneurs et des accessoires
02.04.01 entreposage des pièces en tôle	04.06.00 formage des bords	09.02.02 équipement de lavage/dégraissage	13.02.02 transporteurs
02.04.02 entreposage des bobines	04.06.01 équipement d'arrondissement	09.02.03 matériel de séchage	13.02.03 dispositifs de préhension
02.04.03 entreposage des coupes	04.06.02 machines à ébarber la tôle	09.03.00 lubrification (y compris préparation)	13.02.04 ponts élévateurs
02.05.00 maintenance des outils	04.06.03 chanfreineuses	09.03.01 décapage (mécanique, électrique, chimique)	13.02.05 chariots gerbeurs, chariots élévateurs
02.06.00 technologie de l'assemblage	04.06.04 machines à ébarber les bords	09.03.02 corrosion	13.02.06 palets (électriques, mécaniques)
03 Technologie du tronçonnage/refendage	04.06.05 machines à chanfreiner la tôle	09.03.03 lubrification (y compris préparation)	13.02.07 aimants de levage/transport/séparation des tôles
03.01.00 équipement de tronçonnage, gén.	04.07.00 formage interne à haute pression	09.04.01 machines à ruban abrasif, général	13.02.08 engins de transport et de levage sous vide
03.01.01 équipement/systèmes de refendage de bandes	04.08.00 formage à froid/à chaud de profilés et de la tôle	09.04.02 machines à ruban abrasif pour moules	13.02.09 machines à marquer
03.01.02 équipement à ébarber les bords	05 Technologie du matériel pour le travail de la tôle flexible	09.04.03 décapage	13.03.00 machines à percer
03.01.03 ébarbeuses manuelles/automatiques	05.01.00 découpe, y compris maintenance des pièces en usage/des outils	09.04.04 machines à ruban abrasif large	13.03.01 broches de machine
03.01.04 presses de découpage de précision (manuelles/automatiques)	05.01.01 machines à ébarber et à former	09.04.05 machines de broissage	13.03.02 outils de broissage
03.01.05 découpage	05.01.02 ateliers de travail de la tôle	09.04.06 érosion	13.03.03 machines à ébarber et à chanfreiner les bords
03.01.06 machines à couper par laser	05.01.03 centres de cintrage	09.04.07 machines à ruban abrasif long	13.03.04 machines à tarauter
03.01.07 mach. à couper par jet de plasma	05.01.04 centres de coupe	09.04.08 pulvérisation	13.03.05 machines à percer
03.01.08 machines de mise en longueur par cisailage et à refendre	05.01.05 machines combinées de coupe au laser/formage	09.04.09 meulage	13.03.06 broches de machine
03.01.09 machines à couper au chalumeau	05.01.06 presses d'aménée et équipement de cintrage automatique	09.04.10 machines à rectifier	13.03.07 outils de broissage
03.01.10 chaînes de refendage	05.01.07 presses de transfert	09.04.11 machines à rectifier	13.03.08 machines à tarauter
03.01.11 machines à tronçonner à disque abrasif	05.02.00 cintrage et pliage, y compris maintenance des pièces en usage/des outils	09.04.12 grenailage	13.03.09 machines à marquer
03.02.00 cisailles et machines à couper	05.03.00 assemblage, y compris maintenance des pièces en usage/des outils	09.05.00 revêtement	13.03.10 machines à affûter les outils et les outils de coupe
03.02.01 cisailles pour profilés, billettes et lingots	05.04.00 travail de la tôle intégré, y compris maintenance des pièces en usage/des outils	09.05.01 vaporisation	13.03.11 dispositifs et ensembles de dessin
03.02.02 cisailles à découper les courbes	05.04.01 machines à fabriquer les boîtes	09.05.02 fusion	14 Sécurité à l'usine/protection de l'environnement
03.02.03 cisailles à larges	05.04.02 équipement de laminage des profilés pour cols et couvercles de boîtes spéciaux	09.05.03 électrorechargement	14.01.00 Sécurité à l'usine/protection du corps
03.02.04 cisailles à roulettes	06 Usinage des tubes/profilés	09.05.04 électrophorèse	14.01.01 dépollution des gaz
03.02.05 cisailles spéciales et machines à couper	06.01.00 coupe et ébarbage des tubes/profilés (poinçonnage et estampillage)	09.05.05 placage à poudre électrostatique	14.01.02 dispositifs/cabines d'aspiration/de filtration
03.02.06 machines à couper	06.02.00 formage des tubes/profilés (y compris cintrage et machines à CNC)	09.05.06 système de pulvérisation électrostatique	14.01.03 traitement des eaux usées
03.02.07 machines guillotine	06.03.00 formage et ébarbage des extrémités de tubes/profilés	09.05.07 zingage à chaud	14.01.04 protection contre le bruit et les vibrations
03.03.00 mise en longueur par cisailage/ébarbage	06.04.00 systèmes de mesure des tubes/profilés	09.05.08 étamage à chaud	14.01.05 dépollution de l'air/filtres à fumée et à poussière
03.03.01 machines de mise en longueur par cisailage	06.05.00 divers matériel d'usage des tubes/profilés	09.05.09 pulvérisation au chalumeau/laser	14.01.06 systèmes/dispositifs de prévention des accidents
03.04.00 équipement pour scier	07 Pièces de machines	09.05.10 galvanoplastie	14.02.00 technologie environnementale, recyclage
03.04.01 machines à scier à ruban	07.01.00 pièces de machines pour le travail de la tôle	09.05.11 équipe. de récupération de poudre	14.02.01 recherche environnementale et services d'études
03.04.02 machines à scier circulaire	07.01.01 technologie de la transmission/organes moteurs	09.05.12 revêtement par frittage	14.02.02 recyclage des liquides de refroidissement et des lubrifiants
03.04.03 diverses machines à scier	07.01.02 vireurs, positionneurs et tables tournantes	09.06.00 modification des caractéristiques des matériaux	15 Services, information et communication
03.05.00 divers procédés de tronçonnage	07.01.03 montants de machine flexibles	09.06.01 diffusion	15.01.00 services et information
03.05.01 machines à couper pour formes creuses	07.01.04 boîtes de vitesses, engrenages	09.06.02 recuit de diffusion	15.01.01 bureaux d'ingénierie et d'études
03.05.02 systèmes à couper par jet d'eau	07.01.05 agents refroidisseurs et systèmes de refroidissement	09.06.03 tremp	15.01.02 entretien/remise à neuf des machines
03.06.00 technologie du tronçonnage - poinçonnage, encochage, découpage, estampage	07.01.06 barrages photo-électriques/rideaux lumineux	09.06.04 consolidation	15.01.03 instituts de recherche et développement
03.06.01 machines à grignoter et à gruger	07.01.07 moteurs, générateurs et accessoires	10 Technologie de l'outillage pour le travail de la tôle	15.01.04 associations, institutions
03.06.02 mach. de découpage de précision	07.01.08 amortisseurs de coupe	10.01.00 outils à tronçonner	15.01.05 maisons d'édition spécialisées
03.06.04 presses automatiques à estamer de haute performance	07.01.09 amortisseurs de vibrations	10.01.01 lames de coupeaux/cisailles	15.01.06 financement des investissements/leasing
03.06.05 poinçonneuses à revolver	07.01.10 installations et équipement de pulvérisation	10.01.02 outils à découper/estamer (outils de transfert, à perforer, à rainner)	
03.06.06 poinçonneuses, général	07.01.11 embroyages à deux mains	10.01.03 outils en métal dur	
03.06.07 presses à revolver	07.01.12 systèmes de guidage linéaire	10.02.00 outils de formage par pression	
03.07.00 encochage	07.01.13 systèmes d'alimentation en énergie (câbles, tuyaux, conduites d'énergie flexibles)	10.02.01 outils à rouler (dressage, formage des profilés/filets, laminage angulaire, molettes de fluo-tourage)	
03.07.01 machines à gruger automatiques	07.01.14 composants optiques (y compris lasers)	10.02.02 outils à repousser/compresser (outils de filetage, de fluo-tourage et de fluo-projection)	
03.07.02 perforieuses	07.01.15 composants hydrauliques	10.03.00 outils de formage par emboutissage/pression	
03.08.00 presses spéciales	07.01.16 composants pneumatiques	10.03.01 outils de soyaie (y compris matrices de découpage, rouleaux, outils d'emboutissage au tour)	
04 Technologie du formage	07.01.17 composants sous vide	10.03.02 outils de soyaie, outils de pliage par roulage	
04.01.00 presses, général	07.01.18 diverses pièces de machines (Voir 14.01.00 pour les autres équipements de sécurité)	10.04.00 outils d'emboutissage	
04.01.01 presses mécaniques	08 Technologie de l'assemblage et de l'agrafage	10.04.01 outils d'étrépage sur forme, outils à estamer	
04.01.02 presses hydrauliques	08.01.00 assemblage par formage/montage/ rivetage	10.05.00 outils de cintrage/formage	
04.01.03 presses à air comprimé	08.01.01 assemblage par pression	10.05.01 outils de roulage (rouleaux pour arrondir, plier, former les profilés)	
04.01.04 presses à CNC	08.01.02 équipement mobile d'assemblage par pression	10.05.02 outils de pliage (outils à border, plier, arrondir, soyer)	
04.01.05 presses à deux montants		10.05.03 outils pour presses à fonçage pour matrices/presses plieuses	
04.01.06 presses à excentrique		10.06.00 outils de matage/rivetage	
04.01.07 presses à pédale		10.06.01 jeux d'outils	
04.01.08 presses à levier à genouillère		10.06.02 jeux d'outils progressifs	
04.01.09 presses à manivelle		10.06.03 jeux d'outils de transfert	
04.01.10 Presses d'essai, presses d'atelier		10.07.00 divers outils	
04.01.11 presses à frappe		10.07.01 accessoires, pièces d'outillage	
		10.07.02 gabarits	
		10.07.03 pièces normalisées, éléments de guidage, ressorts	