

# Une offre complète de sous-traitance pour tous vos projets industriels



Fives doit son excellence opérationnelle à sa capacité de gestion globale des affaires avec un expert dédié à chaque projet, un service de contrôle qualité performant et une démarche Qualité Sécurité Environnement Énergie (QSEE) au cœur de notre stratégie. Fives est le partenaire fiable et qualifié pour mener à bien tous vos projets.

## PARTENAIRE FIABLE ET QUALIFIÉ

- Notre démarche QSEE : Certification ISO 9001, ISO 14001, OSHAS 18001, ISO 50001, Qualification COFREND 2, Qualification des modes opératoires de soudage ISO 15614-1, Qualification des soudeurs NF EN 287 1
- Respect des engagements qualité et délais
- Organisation et traçabilité

## MOYENS DE PRODUCTION ADAPTÉS ET PERFORMANTS

- Deux ateliers pour une surface totale de 26 000m<sup>2</sup> (17 000m<sup>2</sup> et 9 000m<sup>2</sup>)
- Parc machines diversifié
- Capacité de levage jusqu'à 200T
- 200 000 heures de production/an

---

# Fives, le spécialiste de la fabrication, du montage, du soudage et de la réparation d'ensembles mécaniques industriels de précision de moyennes et grandes dimensions.

---

## ÉQUIPEMENTS & SOLUTIONS

### Mécano-Soudure

- Soudure sur matériaux épais et soudure complexe
- Soudure sur différentes variétés d'aciers et d'alliages nickel
- 120 QMOS. Procédés de soudage : TIG, TIG orbital, arc submergé, ARC, MAG
- Réalisation suivant ISO 15614-1, ASME IX, RCCM, DESP, CODAP

### Services – Réparations

- Diagnostic personnalisé de chacune des pièces en réparation
- Amélioration de la performance des équipements de production
- Restauration ou réparation des équipements de production industrielle

### Usinage

Un parc de machines diversifié :

- Aléseuses à commande numérique
- Fraiseuses portiques à table fixe
- Fraiseuses numériques conventionnelles
- Tours à commande numérique
- Tours horizontaux
- Tours verticaux

### Grenailage & Peinture

- Cabine de grenailage
- Traitement thermique (four électrique, capteur thermique, incubateur programmable, etc.)
- Cabine de peinture

### Services – Recherche & Tests

- Contrôles non destructifs : ressuage, magnétoscopie, ultrasons
- Contrôles du gabarit ou jaugeage en cabine 3D
- Essais mécaniques fonctionnels
- Essais hydrauliques
- Laser tracker
- Plateforme d'Essais et de Développement

### Montage & Assemblage

Réalisation d'ensembles intégrant des composants :

- Electriques
- Pneumatiques
- Hydrauliques
- Thermiques
- Mécaniques

## RÉFÉRENCES

ACB – ALCAN – ALSTOM – ANDRA – APERAM – ARCELORMITTAL – AREVA – AUBERT & DUVAL – AVANTIS – BAOSTEEL  
BLUESCOPE – STEEL – CMP – CRYOSTAR – DILLINGER – DUFERCO – EDF – GE – LBI – LIEBHERR – POSCO – SAFRAN  
SAINT-GOBAIN – SIEMENS – VAI – SPIE – TECHLAM – TECHNIP – THYSSENKRUPP – VALLOUREC – WEIR POWER

## CONTACTEZ-NOUS :

[www.fivesgroup.com](http://www.fivesgroup.com)

[manufacturing@fivesgroup.com](mailto:manufacturing@fivesgroup.com)



Fives est un groupe d'ingénierie industrielle disposant d'un patrimoine de plus de 200 ans d'excellence opérationnelle et de savoir-faire.

Fives conçoit et réalise des machines, des équipements de procédé et des lignes de production pour les plus grands industriels mondiaux dans les secteurs de l'aluminium, de l'acier, du verre, de l'automobile, de la logistique, de l'aéronautique, du ciment et de l'énergie à travers le monde.

Dans tous ces secteurs, Fives conçoit et fournit des équipements et des solutions innovantes, capables d'anticiper et de répondre aux besoins de ses clients en termes de performance, de qualité, de sécurité et de respect de l'environnement.

1 560M€  
de chiffre d'affaires

près de  
8 000  
collaborateurs

plus de  
100  
implantations dans  
près de 30 pays

# Chaudronnerie & Mécano-soudure complexes



Fives offre son savoir-faire confirmé d'ensemblier qualifié pour la réalisation de pièces mécaniques, d'ensembles chaudronnés et mécano-soudés de moyennes et grandes dimensions.

- Capacité à fournir une prestation complète
- Moyens de production adaptés et performants
- Partenaire fiable et qualifié
- Soudage de haute technicité

# Des procédés de fabrication de qualité pour garantir une parfaite fiabilité des équipements fournis

Notre savoir-faire est reconnu dans le domaine de la sous-traitance de pièces unitaires, et d'équipements complexes de quelques kilos à quelques dizaines de tonnes pour les secteurs les plus exigeants.



## PRINCIPAUX ÉQUIPEMENTS DE SOUDAGE

- Potence de soudage 4m/4m - Arc submergé, générateur 1000 A
- Potence de soudage automatique SAF - TIG avec apport fil froid et fil chaud, course longitudinale 6m et plus, hauteur 2,6m
- 20 postes de soudage manuel MIG ou MAG
- 10 postes de soudage manuel à l'arc TIG
- 21 postes de soudage à l'arc avec électrodes enrobées
- Soudage d'acier inox, réfractaires, duplex, inconel et aciers carbonés

## APPLICATIONS

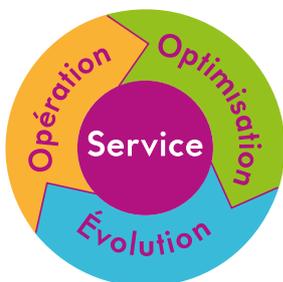
- Off shore
- Sidérurgie
- Nucléaire
- Pharmacie
- Cryogénie
- Énergie

## Caractéristiques techniques

Certifications	ISO 9001
	ISO 14001
	ISO 50001
	OSHAS 18001
Qualification CND	6 agents cofrend II ressuage
Qualifications soudage	ISO 15614-1
	ASME IX
	RCCM
	EN 287-1 AVEC 130 QMOS
	CODAP
Qualifications particulières	EDF UTO

## AVANTAGES

- Recherche permanente de la satisfaction client
- Auto contrôle
- Traçabilité - Organisation avec chargé d'affaires
- Réalisation de sous-ensembles
- Soudage de haute technicité
- Expertise confirmée dans la chaudronnerie et la mécano-soudure
- Capacité en tournage importante



Une gamme de services complète

- Études
- Conseil
- Contrôle
- Réparation et remise en état

## RÉFÉRENCES EN CHAUDRONNERIE & MÉCANO-SOUDURE COMPLEXES :

APCO — AREVA — CEGELEC — ARCELOR MITTAL — ECL — ANDRA — FLOWSERVE — CRYOSTAR — SNECMA

### CONTACTEZ-NOUS

Fives Stein Manufacturing

8 Impasse des Lettres - Z.I. De Popey - 55000 BAR LE DUC - France

Tél. : +33 (0)3 29 76 82 00 - Fax : +33 (0)3 29 77 31 54

Email : [fivesstein-manufacturing@fivesgroup.com](mailto:fivesstein-manufacturing@fivesgroup.com) - Site Internet : [www.fivesgroup.com](http://www.fivesgroup.com)

# Usinage spécifique d'aciers & alliages chrome-nickel



Grâce à son expérience de plus de 40 ans et à son savoir-faire d'ensemblier qualifié pour la réalisation d'ensembles complexes, Fives s'adapte à l'évolution de la demande pour répondre aux exigences les plus strictes.

- Site dédié à la réalisation de pièces sur tous types d'aciers ou alliages inoxydables
- Qualifications et certifications pour les industries les plus exigeantes : énergie, nucléaire, aéronautique
- Respect des engagements en matière de qualité d'exécution et de délai

# Un parc machines diversifié

Notre savoir-faire s'applique à la fabrication des parties les plus nobles des installations : brûleurs, rouleaux, corps de pompe et barrels.

Une grande partie de nos réalisations est prise en charge par nos usineurs et ajusteurs. Notre section Usinage permet de répondre aux différentes exigences de nos clients, tant en termes d'esthétique du produit fini que de dimensions spécifiques.

## MOYENS D'USINAGE

- Tours CN :  
longueur jusqu'à 8000 mm, Ø 1500 mm, 30 tonnes
- Fraiseuses :  
capacité maximale de 3500 x 1000 x 1700 mm
- Aléseuses :  
capacité maximale de 3500 x 2000 x 2000 mm
- Barre d'alésage antivibratoire :  
jusqu'à 2000 mm

Caractéristiques techniques	
Certifications	ISO 9001
	ISO 14001
	ISO 50001
	OSHAS 18001
Qualification CND	6 agents cofrend II ressuage
Matières travaillées	Acier inox 304L & 316L
	Inox réfractaire
	Acier austénique
	Acier martensitique
	Acier duplex
	Acier super duplex
	Acier carbone



## APPLICATIONS

- Off shore
- Sidérurgie
- Nucléaire
- Pharmacie
- Cryogénie
- Énergie

## AVANTAGES

- Recherche permanente de la satisfaction client
- Auto contrôle
- Traçabilité - Organisation avec chargé d'affaires
- Ajustage - Réalisation de sous-ensembles
- Expertise et savoir-faire confirmé
- Parc machines de tournage de grande capacité



Une gamme de services complète

- Études
- Conseil
- Montage sur site
- Maintenance sur site

Notre expérience dans la réalisation d'équipements clés en main associée à des moyens d'études performants nous permettent de nous positionner sur la fourniture d'unités complètes en assurant une parfaite maîtrise des interfaces.

## RÉFÉRENCES EN USINAGE

NOVASEP — CRYOSTAR — AREVA — EDF — ALSTOM — ANDRA — LBI — ARCELOR MITTAL — SNECMA