

Garantir la qualité de votre produit par son intégration sous contrôle.

Les exigences technologiques, économiques, environnementales et sécuritaires appliquées aux machines actuelles et futures, imposent d'accroître la qualité de leur conception et de leur assemblage pendant toutes les phases de leur développement. Ne pas disposer d'une machine spécifique, dédiée à des études et qui répond à ces exigences, est un obstacle pour les industriels.

- Salle blanche ISO8
- Machine hydraulique
- Machine tournante
- Mécatronique
- Optique
- Mécanique de précision
- Cryogénie, haute température, haute pression
- Instrumentation

→ La qualité de l'intégration de machines expérimentales est indispensable

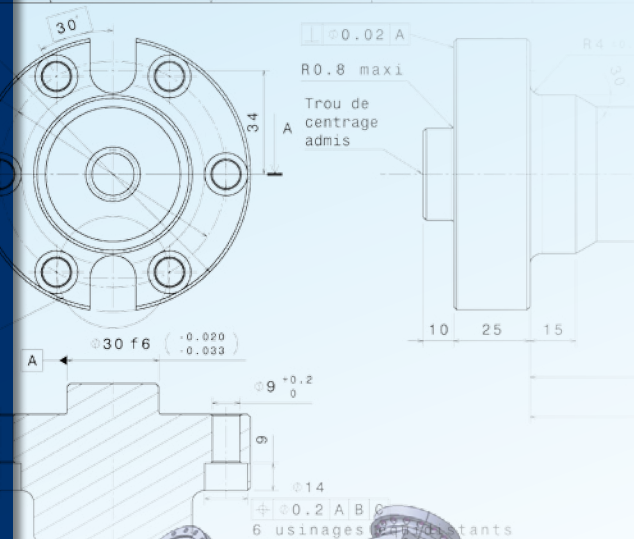
- Assurer le fonctionnement optimal de la machine expérimentale.
- Garantir la pertinence scientifique des résultats obtenus pendant la mise en essai de la machine.
- Imposer au prototype les différentes contraintes de production et de fonctionnement.
- Caractériser les performances d'un nouveau produit ou procédé industriel en environnement contrôlé.

→ Nos missions

- Proposer des prestations particulières ou un service global pour la réalisation de machines expérimentales à forte valeur ajoutée.
- Apporter des solutions pertinentes à tous vos projets, dans la gestion des sous-traitants et de l'approvisionnement.
- Vous garantir un assemblage de qualité.

→ Nos prestations

- Maîtrise d'œuvre de l'ensemble du projet.
- Ingénierie de bureau d'étude.
 - > Dimensionnement et conception.
 - > Définition de méthodologies d'assemblage et d'ajustage.
 - > Maîtrise d'œuvre de l'usinage.
 - > Définition et réalisation d'outillages spécifiques de montage.
- Assemblage.
- Instrumentation.
- Contrôle.
- Mise en exploitation clientèle.
- Mesures et tests.



→ Nos moyens

- Salle blanche ISO 8 (Température : 16 °C à 25 °C, hygrométrie : 20% à 80%, volume : 90 m³).
- Pont roulant salle blanche : 2 axes + palan (charge nominale : 1T, hauteur de levée : 2 m).
- Métrologies et outillages standards de mécanique.
- Serrage au couple de 0,2 à 200 N.m.
- Servitudes de fluides, particules filtrées.
- Enceinte climatique : -40 °C à 200 °C (540x490x570 cm³).
- Hotte à flux laminaire (665x895x635 cm³).
- Logiciels de CAO : CATIA.

→ Quelques réalisations :

- Intégration et montage d'une turbo-pompe de moteur spatial.
- Montage d'une maquette pour épreuve d'étanchéité en milieu cryogénique.
- Instrumentation et câblage d'un prototype spatial pour essai sur banc.
- Intégration de systèmes optiques sur dispositifs à haute pression et à haute température.



Technopôle du Madrillet
76801 Saint-Etienne-du-Rouvray
Tél. : 33 (0)6 30 67 22 64
e-mail : areelis@areelis.com

www.areelis.com