



Constructeur d'équipements pour l'industrie

Machines Spéciales . Robotique . Postes de travail . Outillages

Prestations en Calculs

Nous intervenons dans les phases de préconception (expertise), de conception (dimensionnement et validation) et post-conception (optimisation, sécurisation)

Eléments finis

Modélisation et calcul de pièces
Matériaux isotropes, orthotropes ou composites
Domaine linéaire / non linéaire
Chargement multiple, transitoire ou stationnaire
Statique, Dynamique, Vibratoire,
Résistance à la fatigue ...

Dynamiques et vibratoires

Simulation et calcul de la cinématique et des efforts dynamiques dans les mécanismes
Trajectoires, Réactions, Vitesses et accélérations, Vibrations, Chocs, Frottements ...

Structures poutres et plaques

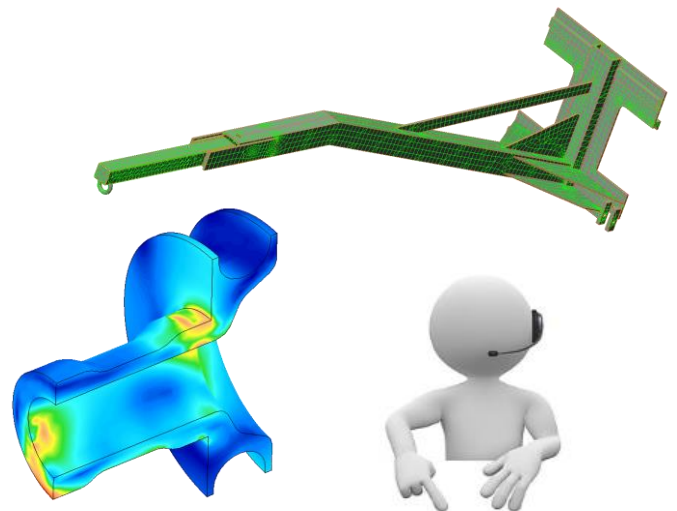
Calcul des structures soumises à tous types de chargements prescrits par des codes de construction.
Charges statiques permanentes, roulantes, climatiques, sismiques, dynamiques, de roulis et de tangage, Effets des dilatations, de retraits et tassements
Codes Européens : EUROCODES 3, 5, 8, 9
Codes américains AISC360, ASCE, IBC
Codes offshore : DNV ...
Codes européen des appareils de levage : FEM

Mécaniques des fluides

Simulation du comportement des fluides compressibles ou incompressibles en réseaux sous différents états, différents types de flux et en situation transitoire ou stationnaire
Gaz et mélange de gaz, Fluides visqueux, Echangeurs, Pompes et compresseurs, Coups de béliers, Régimes transitoires, Interactions fluides / structures, Changement de phases ...

Thermiques

Simulation des transferts de chaleur entre corps (fluides, gazeux, solides).
Evaluation des caractéristiques thermiques (chaleur massique, conductivité, coefficient d'échange ...)
Modélisation de l'évolution des températures / Changements de phase
Bilans thermiques / Bilans énergétiques



CONSULTEZ-NOUS !

SARL MT CONCEPT
ZAC de La Baudinière
44470 Thouaré-sur-Loire

Tel : +33 (0)9 81 98 55 00
e-mail : info@mtconcept.fr
<http://www.mtconcept.fr>