



CATHELAIN
GROUPE

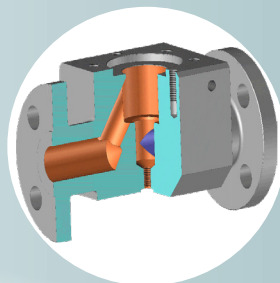
Secteur Nucléaire

Stockiste RCCM qualifié

+ 100 tonnes de matières

- 42CrMo4 M5110 Niv.1
- X6NiCrTiMoVB25-15-2 M5110 Niv.1
- X6CrNiCu17-04 M5110 Niv.1
- X12Cr13 M5110 Niv.1
- Z5CND17-12 M5110 Niv.1
- Z5CN18-10 M5110 Niv.1
- [...]

Équipe dédiée et engagée
de l'étude de faisabilité à la livraison



Usinage de précision

Visserie-Boulonnerie de sécurité en filet roulé

- **Tournage** Ø 2.5 à 170 - L 1200 maximum
- **Fraisage** L 800 / 450 H 350
- **Roulage** M3 à M165



69 route de Saint-Omer
59670 Bavincchove - France

03 62 26 07 68
nucleaire@cathelain.com

Certifié ISO 19443

Production suivant ASME III pour les centrales Belges suivant
QSC-B 23050b Vincotte et agrément QMO par nos clients estampés



Laboratoire Intégré Essais Mécaniques

accrédité NF-EN-ISO 17025

Contrôles

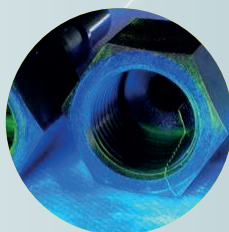
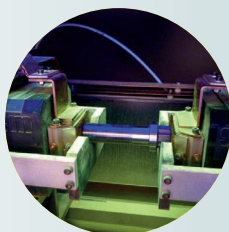
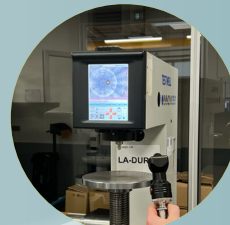
- **Dimensionnels**

Contrôles dimensionnels par projecteur de profil
Contrôles tridimensionnels par bras de mesure
Contrôles de forage par endoscope

- **Non destructifs**

Contrôleurs certifiés COFREND 2 et SNT-TC-1A
Contrôles par ultrasons, par magnétoscopie
Ressuage fluorescent ou coloré

- **Traction** jusqu'à 250kN
- **Résilience** jusqu'à 300 joules
- **Dureté** Brinell & Rockwell C

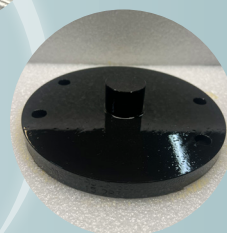
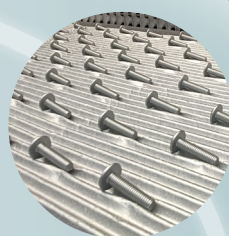


Accréditation N°1-6913
disponible sur www.cofrac.fr



Revêtements pour le nucléaire

- **Zinc Lamellaire** Zintek®
- **Phosphatation RCCM** suivant F 5200
- **Étamage Électrolytique**
- **Passivation** suivant F 6000 (inox)





CATHELAIN
GROUP

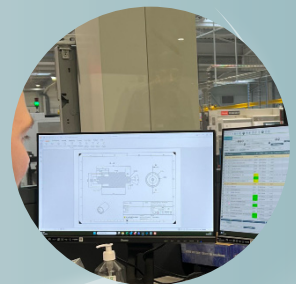
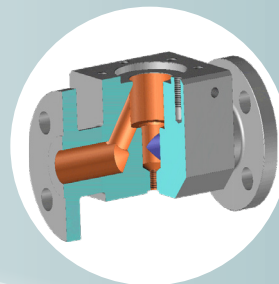
Nuclear Activities

Qualified RCCM Stockist

+ 100 tons of material

- 42CrMo4 M5110 Level.1
- X6NiCrTiMoVB25-15-2 M5110 Level.1
- X6CrNiCu17-04 M5110 Level.1
- X12Cr13 M5110 Level.1
- Z5CND17-12 M5110 Level.1
- Z5CN18-10 M5110 Level.1
- [...]

Dedicated and committed team
from feasibility study to delivery



Precision Machining

Safety fasteners in cut and rolled thread

- **Turning** Ø 2.5 to 170 - L 1200 maximum
- **Milling** L 800 W 450 H 350
- **Thread Rolling** M3 to M165



69 route de Saint-Omer
59670 Bavincove - France

+33(0)362 260 768
nucleaire@cathelain.com

ISO 19443 certified

Manufacturing per ASME III for Belgian power plants according to QSC-B 23050b Vincotte and QMO approval by our stamped customers



Inspection & Testing

- **Dimensional**

Profile projector dimensional inspection
Three-dimensional inspection by measuring arm
Borehole inspection by endoscope

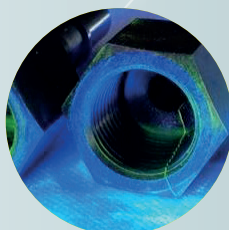
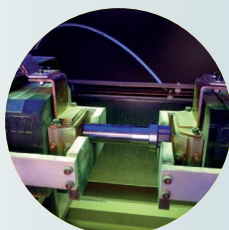
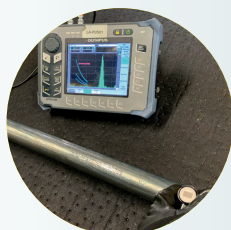
- **Non-Destructive Testing**

COFREND 2 and SNT-TC-1A certified inspectors
Ultrasonic testing, magnetic particle testing
Fluorescent or visible dye penetrant testing

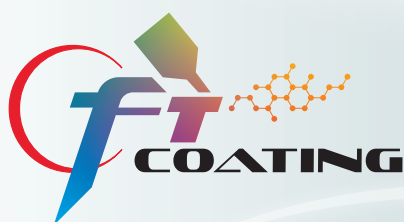
In-house Mechanical Testing Laboratory

accredited NF-EN-ISO 17025

- **Tensile testing** up to 250kN
- **Impact testing** up to 300 joules
- Brinell & Rockwell C **Hardness testing**



Accreditation No.1-6913
available at www.cofrac.fr



Coatings for Nuclear Applications

- **Zinc flake Coating** Zintek®
- **RCCM Phosphating per F 5200**
- **Electrolytic tinning**
- **Passivation per F 6000** (stainless steel)

