

# Meca-inox

BALL VALVES

FR - 2018



meca-inox.com



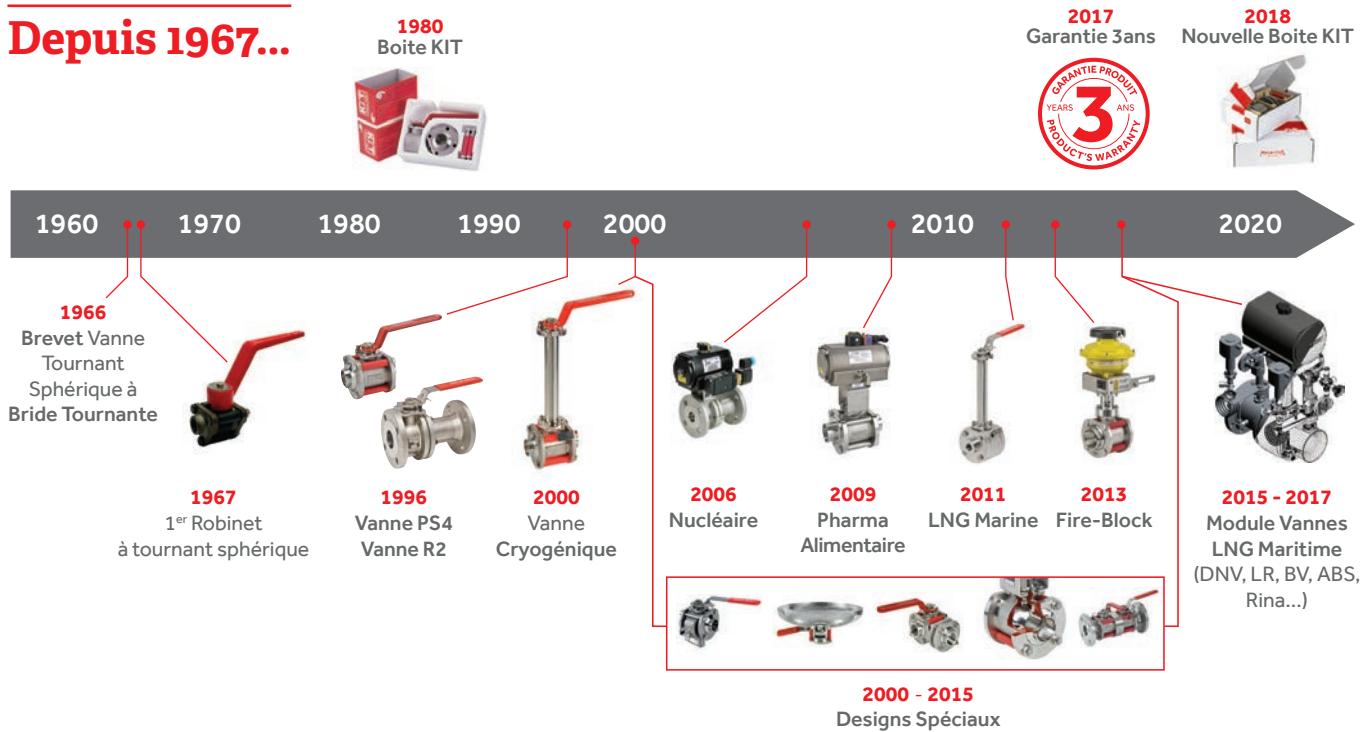
TÜV Rheinland®  
**CERT**  
ISO 9001

# VANNE À TOURNANT SPHÉRIQUE HAUTE PERFORMANCE

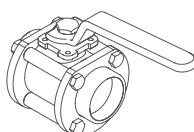
Expert dans la technologie des vannes à tournant sphérique en inox et acier carbone depuis près de 50 ans, nous avons développé au cours de ces années une offre complète reconnue pour sa fiabilité, ses performances et sa flexibilité d'utilisation.

Par la combinaison de matériaux de haute qualité et d'un savoir-faire spécifique de conception et de réalisation, nos produits répondent aux exigences les plus sévères.

## Depuis 1967...



## Aujourd'hui



**150 000**

VANNES PRODUITES PAR AN



**3 000 000**

INSTALLÉES DANS LE MONDE

## Nos Principales Certifications



BUREAU  
VERITAS  
1828

DNV·GL



**ABS**  
FOUNDED 1862

2014/68/UE - DESP - module H

2010/35/CE - TPED

2014/34/UE - ATEX

« T.A Luft » part. 3.18.4

ISO5208 Etanchéité classe A

ISO10497/API607/API6FA (Feu)

EN1626, EN12567 (Cryogénie)

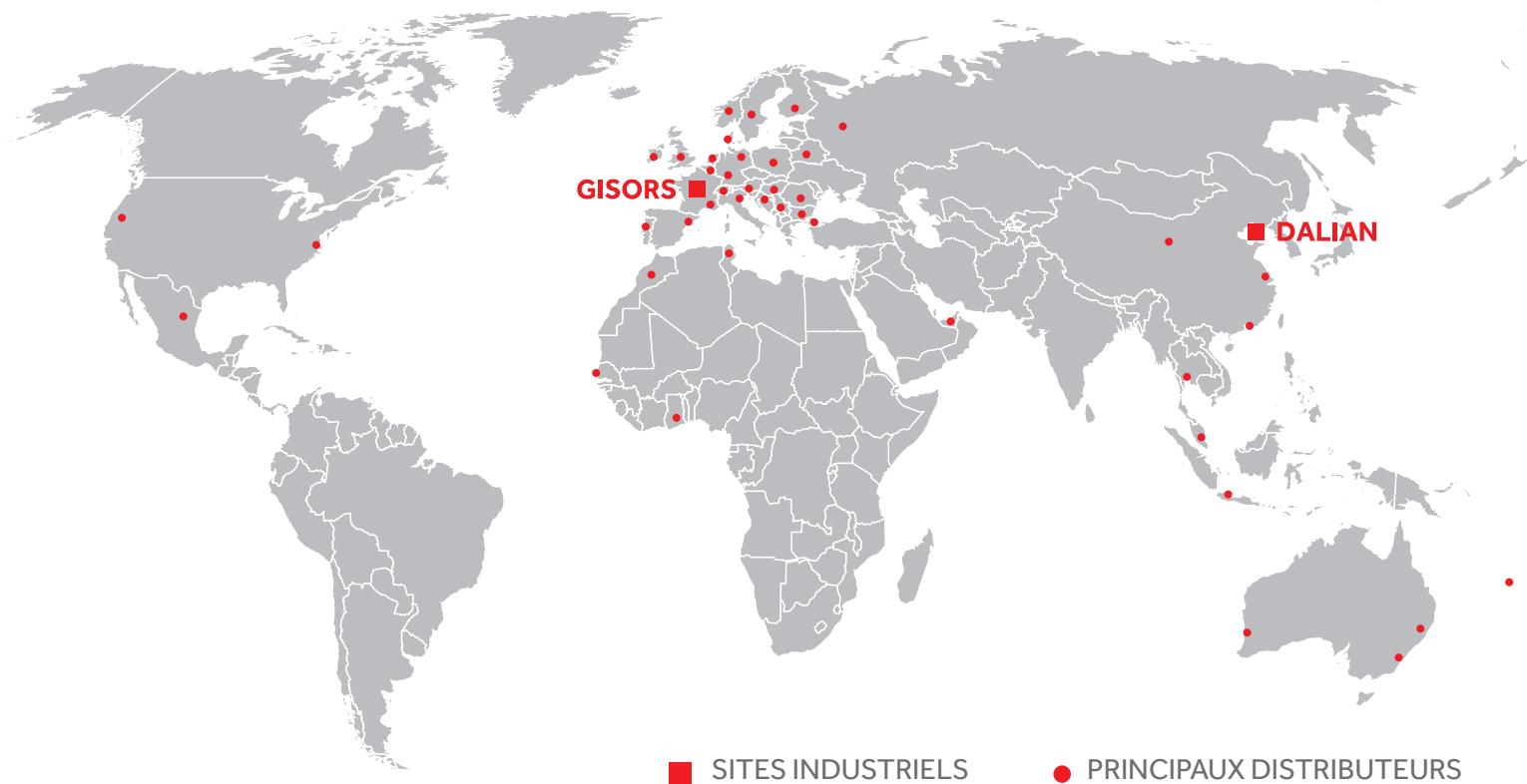
CE1935-2004, EN14432, ADR/RID2017

Maritime BV, DNV, Lloyd's, ABS, RINA

# NOTRE PRÉSENCE MONDIALE

À partir de nos sites industriels de Gisors en France et Dalian en Chine, nos équipes vous accompagnent partout dans le monde.

Notre réseau de distributeurs vous assure une disponibilité optimale de nos pièces et nous permet de suivre vos projets internationaux.



VANNES À TOURNANT SPHÉRIQUE  
NÉES EN FRANCE

DISPONIBLES PARTOUT  
DANS LE MONDE

**+100** DISTRIBUTEURS  
STOCKISTES OFFICIELS

PRÉSENTS DANS  
**35 PAYS**

# LES MARCHÉS SERVIS

Destinées aux procédés exigeants et à la résolution de problématiques techniques, nos vannes sont utilisées et préconisées dans de nombreuses industries.



## CHIMIE

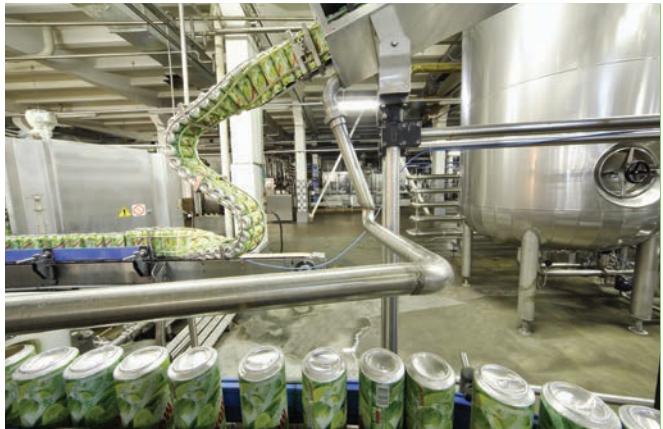
Synthèse de Plastiques, production d'Engrais, chimie des peintures, parfums ... depuis plus de 50 ans.

**VANNES POUR ACIDES FORTS (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HNO<sub>3</sub>...)**

**ÉTANÇHÉITÉ GAZ JUSQU'À 10<sup>-8</sup> mbar/l.s<sup>-1</sup>**

**VANNES ADR/RID2017 - EN14432**

**VANNES D'ISOLEMENT HAUTE FIABILITÉ**



## AGRO-ALIMENTAIRE

Sodas, Brasseries, Sucreries, Huiles, Chocolats, Arômes, ..., depuis plus de 35 ans.

**MATÉRIAUX FDA & CE1935**

**TRAÇABILITÉ TOTALE DES COMPOSANTS**

**GAZ, VAPEUR, LIQUIDES & SOLIDES**

**VANNES DOUBLES ENVELOPPE**



## GAZ INDUSTRIELS

Depuis plus de 15 ans au service des leaders du gaz industriel (CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, He, ...)

**VANNES 100% DÉGRAISSÉES EN12300**

**CRYOGÉNIQUES EN1626 -196°C & -50°C**

**VANNES ADR/RID2017 - TPED - EN14432**

**MATÉRIAUX FDA & CE1935**



## PHARMACIE & BIO TECH

Cuves de synthèse, Fluides propres, Lignes composants & prélèvement.

**VANNES PN4I À SIÈGES USP CLASS VI & FDA**

**SPHÈRES ET EMBOUTS 1.4435**

**TRAÇABILITÉ TOTALE DES COMPOSANTS**

**VANNES ALLOY 22**

# ILS NOUS FONT CONFIANCE

AIR LIQUIDE, AKZO-NOBEL, ARKEMA, BASF, BAYER, BOEHRINGER, BOC, CARGILL, CHART, CRISTAL UNION, CRYOSTAR, DANONE, DRT, FIRMENICH, GEA, GIVAUDAN, GSK, HENKEL, LINDE, L'OREAL, MANE, MARS CHOCOLAT, MERCK, MESSE, NESTLE, NOVARTIS, ORIL, PPG, PROCTER & GAMBLE, ROQUETTE, SANOFI, SOLVAY, SPX, TETRA PAK, TORAY, WÄRTSILÄ, YARA ...



## LNG TERRESTRE

Stations services, Unités de stockage, Camions citernes, Conteneurs ISO, ... depuis plus de 10 ans.

**VANNES CERTIFIÉES EN12567 POUR LNG  
VANNES CERTIFIÉES ISO10497 FEU  
VANNES À FERMETURE AUTOMATIQUE  
TRAÇABILITÉ TOTALE DES COMPOSANTS**



## MARITIME

Navires à propulsion LNG, LNG Tankers, Cuves flottantes LNG...

**DIVERTOR POUR SOUPAPES DE SÉCURITÉ  
VANNES DE BUNKERING LNG  
MODULE DE FLUSHING AZOTE  
TYPE APPROVAL ABS, BV, DNV, LR, RINA...**



## ÉNERGIE

Circuits de refroidissement, circuits thermiques, production de chaleur, cogénération.

**VANNES QC EDF-UTO  
QUALIFICATION SISMIQUE  
VANNES DOUBLE-ISOLEMENT  
TRAÇABILITÉ TOTALE DES COMPOSANTS**



## APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Ligne de peinture, Froid industriel, dessalement d'eau, station d'épuration, .... depuis plus de 30 ans

**VANNES AFFLEURANTES SANS RÉTENTION  
VANNES VAPEURS DOUBLE BLOCK & BLEED  
VANNES HAUTE FIABILITÉ  
FAIBLES COÛTS DE MAINTENANCE**

# NOS VANNES AU CŒUR DE VOS PROCÉDÉS

Acier inoxydable, acier carbone, vannes manuelles, actionneurs pneumatiques et électriques, matériaux polymères basses températures, polymères hautes températures...



DN08 → DN200 | PN16 → PN100  
-196°C (GAZ) → +280°C

SPHÈRES ET TIGES INOX 316L  
PLASTIQUES D'ÉTANCHÉITÉ CERTIFIÉS  
CE1935/2004 CONTACT ALIMENTAIRE  
CORPS INOX 316L ET ACIER

## VANNES 3 PIÈCES

MANUELLES | MOTORISÉES

GAMMES	SIÈGES	PLAGE TEMPÉRATURES @ DP 1BAR	FLUIDES				
PS4	PTFE 2 <sup>nd</sup> GÉNÉRATION	-50°C À +190°C	ACIDES, BASES, SOLVANTS, ALCOOLS, GAZ ...				
PZ4	PTFE 20% PEEK	-30°C À +280°C	VAPEUR, HUILES, PRODUITS CHIMIQUES CHAUDS, BITUME...				
PP4	PEEK	-30°C À +280°C	ACIDES CONCENTRÉS, CRACKING HUILE...				
PN4	TFM1600® PTFE	-50°C À +190°C	TOUS COMPOSANTS ALIMENTAIRES VAPEUR BLANCHE, EAU PURE ...				
PH4	TIVAR 1000 PEHD	-80°C À +100°C	EAU ET GAZ SOUS AMBIANCE RADIANTE, OXYGÈNE MÉDICALE...				
PS4 PG (BOULE PERCÉE)	PTFE 2 <sup>nd</sup> GÉNÉRATION	-50°C À +190°C	CO <sub>2</sub> LIQUIDE ...				
PY4 (BOULE PERCÉE)	TF3215 PTFE + CARBONE	-50°C À +200°C (-196°C en GAZ)	CO <sub>2</sub> LIQUIDE, GAZ FRÔIDS <-50°C ...				
PERFORMANCE ÉTANCHÉITÉ	PS4	PZ4	PP4	PN4	PH4	PS4 PG	PY4
EN12266-1 « Classe A »	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
TA Luft « Classe BH » (Hélium)	OK	OK	OK	OK	-	OK	OK
Fonctionnelle EN1626 / -50°C	-	-	-	-	-	-	OK

CHIMIE / AGRO-ALIMENTAIRE / PHARMACIE / GAZ INDUSTRIELS / ÉNERGIE / INDUSTRIE

## GARANTIE CONCEPTEUR & FABRIQUANT

### Fiabilité & qualité

- ✓ Dimensionnement pièces mécaniques 1 000 000 cycles (0 bar → PN Max)
- ✓ Traçabilité totale matériaux et composants
- ✓ Système qualité ISO9001
- ✓ DESP 2014/68/UE – module H

### Performances & durée de vie

- ✓ Double presse étoupe auto compressé (rondelles bellevilles)
- ✓ Traçabilité totale pièces d'étanchéité
- ✓ Étanchéité EN12266-1 « classe A » à neuf comme après 2 500 cycles
- ✓ Étanchéité hélium 10<sup>-5</sup> mbar/l.s<sup>-1</sup>

### Stockage & installation

- ✓ Boite kit depuis 1980 (évolution 2018 : 100% recyclable)
- ✓ Brides tournantes depuis 1967 (gain de temps au montage de 30%)

### Disponibilité & maintenance

- ✓ Usinage des embouts dans nos ateliers
- ✓ Stock permanent de plus de 50 000 composants et vannes
- ✓ Stock permanent de pièces de maintenance

**Plus de 4 000 combinaisons produits disponibles.**



DN08 → DN125 | PN15 → PN100  
-196°C → +200°C

CORPS INOX 316L

## VANNES 3 PIÈCES CRYO

MANUELLES | MOTORISÉES

GAMMES	SIÈGES	CARACTÉRISTIQUES	FLUIDES
PY41CY (BOULE PERCÉE)	TF3215 PTFE + CARBONE	Joints de Corps : PTFE Tirants longs Entretroises ROUGES	AZOTE LIQUIDE, OXYGÈNE LIQUIDE, N <sub>2</sub> O LIQUIDE, XÉNON LIQUIDE, ... HÉLIUM LIQUIDE (HORS MANŒUVRABILITÉ)
		FONCTIONNELLE EN1626:2008 (-196°C / DP MAX 40BAR ET 10BAR) PLASTIQUES CERTIFIÉS CE1935/2004 CONTACT ALIMENTAIRE	
<b>PY41CY SF (BOULE PERCÉE)</b>			
	TF3215 PTFE + CARBONE	Design Sécurité Feu Joints de Corps : Graphite Entretroises Inox Taraudées Vis Courtes	LNG
		CERTIFIÉE EN12567:2000 PARTIE A & B (-196°C / DP MAX 40BAR ET 30BAR) CERTIFIÉE FEU ISO10497 / API607 / API6FA	
PERFORMANCE ÉTANCHÉITÉ		PY41CY	PY41CY SF
ÉTANCHÉITÉ HÉLIUM CORPS < 10-5 mbar/l.s-1		OK	OK
ÉTANCHÉITÉ HÉLIUM EN LIGNE < 10-3 mbar/l.s-1		OK	OK

**CORPS DE RÉHAUSSE MONO BLOC USINÉS DANS LA BARRE (SANS SOUDURE)**  
**VANNES DÉGRAISSÉES SUIVANT EN12300 CRITÈRE <50mg/m<sup>2</sup> PARTICULES ET HYDROCARBURES**



DN15 → DN200 | PN16 → PN40  
-50°C → +280°C

SPHÈRES ET TIGES INOX 316L  
CORPS INOX 316L ET ACIER

## VANNES 2 PIÈCES

MANUELLES | MOTORISÉES

GAMMES	SIÈGES	PLAGE TEMPÉRATURES @ DP 1BAR	FLUIDES
R2S	PTFE 2 <sup>nd</sup> GÉNÉRATION	-50°C À +210°C	ACIDES, BASES, SOLVANTS, ALCOOLS, GAZ ...
R2Z	PTFE 20% PEEK	-30°C À +280°C	VAPEUR, HUILES, PRODUITS CHIMIQUES CHAUDS, BITUME...
R2P	PEEK	-30°C À +280°C	ACIDES CONCENTRÉS, CRACKING HUILE...
R2H	PTFE 2 <sup>nd</sup> GÉNÉRATION	-50°C À +210°C	VERSION SÉCURITÉ FEU ISO10 TOUS GAZ ET LIQUIDES INFLAMMABLES
PERFORMANCE ÉTANCHÉITÉ		R2S	R2Z
EN12266-1 « Classe A »		OK	OK
		R2P	R2H
		OK	OK

**DESIGN DIN LONG & DIN COURT**  
**CHIMIE / AGRO-ALIMENTAIRE / ÉNERGIE / INDUSTRIE**

# VANNES D'APPLICATION

## FLUIDES PROPRES



**PN4 I**  
Ra 0,4 interne  
Sièges USP  
Class VI  
CE1935

Vapeur propre,  
ingrédients, alimentaire ...

## RÉGULATION V BALL



Chimique  
Cryogénique  
V30° et V60°

Pilotage température,  
ouverture progressive ...

## SOLUTION CORROSION



304L, 316L,  
904L  
Alloy 22, Duplex  
Super Duplex

Acide Nitrique, SIP/CIP,  
desselement d'eau, ...

## FOND DE CUVE



Sans Zone de  
Rétention  
CIP corps  
CE1935

Cuves stockage, réacteurs  
alimentaires, ...

## FLUIDES THERMIQUES



**PJ4 I**  
Ammoniac  
Huiles Silicones  
-80°C / +190°C

Froid Industriel, climatisation,  
lyophilisateur...

## PIQUAGE AFFLEURANT



Échantillonnage  
CE1935  
Manchon  
raclage

Lignes alimentaires et pharma,  
sucrerie, peinture ...

## MODULES MULTI-FONCTIONS

Nos équipes projets sont en mesure de concevoir des solutions uniques en combinant nos différents designs et technologies, en réponse à vos cahiers des charges...

### Module vanne vapeur



- ✓ Double Block & Bleed Motorisé
- ✓ Vanne de Purge Motorisée

### Module vanne gaz naturel froid



- ✓ Vannes d'Injection d'Azote (Flushing)
- ✓ Capteurs de Pression

### Module vanne de transfert LNG



- ✓ Vannes d'Injection d'Azote (Flushing)
- ✓ Capteurs de Pression
- ✓ Capteurs de Position
- ✓ Soupapes de Sécurité
- ✓ 100% Motorisé

## ENVELOPPE THERMIQUE



Enveloppe 25bar  
Eau, Vapeur, Huile  
CE1935

Maintien en température,  
chocolat, caramel, bitume...

## VANNES 3 VOIES



Passage L, T  
et X  
Mélange  
Basculement

Basculement de ligne,  
mélange ...

## SYSTEM FIRE-BLOCK



Sans Énergie  
Activation par  
câble & fusible  
90°C

Sécurisation stockage LNG,  
solvants, alcool ...

## CLAPETS, VISEURS, FILTRES



Même  
encombrement  
qu'une vanne  
3 PCS

Dépollution après soudure,  
anti-retour, visualisation ...

## DOUBLE BLOCK&BLEED



Corps de vanne  
standards  
Double  
isolement

Lignes vapeur, liquides  
dangereux et polluants ...

## COUPLEURS POUR SOUPAPES



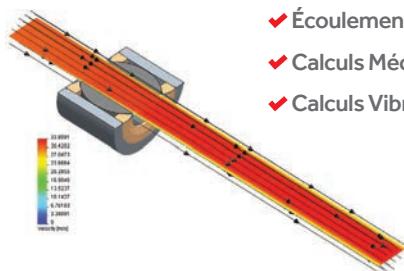
Boisseau T & L  
Supports pour  
Soupapes

Gaz Industriels, LNG,  
pétrochimie ...

## SERVICES & PRESTATIONS

Nos ingénieurs et techniciens spécialisés pilotent vos demandes techniques et interviennent en support de vos équipes.

### Simulation & Calculs



- ✓ Écoulement
- ✓ Calculs Mécaniques
- ✓ Calculs Vibrations

### Interventions sur site



- ✓ Formation à l'installation
- ✓ Formation Maintenance



- ✓ Expertise Fonctionnement



- ✓ Supervision Intervention

## 2 SITES INDUSTRIELS : 7 000 m<sup>2</sup>

Avec plus de 5 000 m<sup>2</sup> d'ateliers de production et d'assemblage et 2 000 m<sup>2</sup> de bureaux et de zones d'essais, nos deux sites industriels fonctionnent en synergie autour de 3 piliers communs :

**RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT, PRODUCTION et SYSTÈME QUALITÉ.**



**GISORS FRANCE**



**DALIAN CHINE**



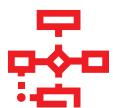
### RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Les équipes R&D collaborent étroitement autour d'outils et de guides de conception communs pour assurer un niveau constant de performances de nos produits.



### PRODUCTION

Le pilotage en synergie des outils de production, ainsi que le partage des bonnes pratiques nous permettent une des meilleures disponibilités produits et une fiabilité reconnue.



### SYSTÈME QUALITÉ

Notre système Qualité commun est certifié ISO 9001 depuis 1994 et participe à notre performance sur des marchés régulés comme le LNG maritime.

# UNE MAÎTRISE COMPLÈTE DE TOUTES LES ÉTAPES DE PRODUCTION



## LA QUALITÉ AU CŒUR DE NOTRE ACTIVITÉ



# DES FEMMES ET DES HOMMES DE TALENT

Nos équipes : Plus de 140 femmes et hommes formés et experts de leurs métiers



## DES VALEURS COMMUNES

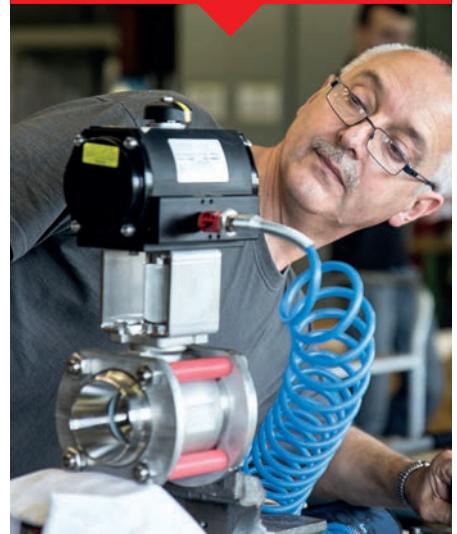
**Robuste  
&  
Durable**



**Performant  
&  
Fiable**



**Adaptable  
&  
Innovant**



# TOURNÉS VERS LA RÉUSSITE DE NOS CLIENTS

Notre Service Commercial répond à toutes vos demandes avec le support de nos experts produits & conception.

Pour suivre vos commandes et garantir votre satisfaction, notre Service Client est votre interlocuteur sur nos sites de production.



« Ma relation avec nos clients dépasse le rôle de simple fournisseur, ils nous considèrent comme un véritable partenaire et nous les accompagnons dans le développement de leurs marchés. Ce relationnel basé sur la confiance et la communication long terme est une chance et une force de Meca-Inox. »

DAVID MEYER

RESPONSABLE COMMERCIAL ALLEMAGNE/AUTRICHE

## SUCCÈS CLIENTS

### LNG MARITIME

#### WÄRTSILÄ

DEPUIS 2015

Conception, production et livraison de plus de 50 modules vannes pour navires à propulsion LNG. Modules de Bunkering LNG, Système de retour LNG Gaz, DIVERTOR pour soupapes de sécurité de réservoirs.

### PHARMACIE

#### BIOGEN

2016/2017

Livraison de plus de 5 000 vannes PS4I (DN08 à DN150) Manuelles et Motorisées pour le chantier de l'usine de Soleure (France). Circuits vapeur, Solvants et réactifs purs ...

### AGRO-ALIMENTAIRE

#### FIRMENICH

2017

Livraison de plus de 800 vannes manuelles et motorisées (PN4I, PZ4I et PS4I) pour la nouvelle usine d'arômes de Zhangjiagang (Chine). Circuits vapeurs, fluides et utilités.

### GAZ INDUSTRIELS

#### AIR LIQUIDE

2016

Dans le cadre du projet international ITER basé en France, plus de 1200 vannes cryogéniques et chaudes (PY4I, PY4ICY, PS4I) ont été produites et testées unitairement pour équiper l'usine Cryogénique (Hélium et Azote) en cours de construction.

# LE GROUPE MECA-INOX

Groupe indépendant, créé en 1955 par Monsieur Guy Beurel autour de l'activité de production de pièces mécaniques en acier inoxydable, le groupe dispose d'un actionnariat stable majoritairement détenu par son Président Directeur Général Hugues Beurel.

Fort d'une histoire industrielle et managériale française, le groupe investit régulièrement pour s'ouvrir à de nouveaux marchés dans le respect de ses valeurs.



Hugues Beurel  
PDG de Meca-inox

*« Forts de plus de 60 années d'expérience, nous construisons chaque jour une nouvelle ambition au service de la réussite de nos clients. Avec l'aide du Comité de Direction, Meca-Inox investit et innove pour développer sa place de Leader Européen des vannes à tournant sphérique techniques au travers de son programme PREMIUM Clients 2020 »*

## Depuis 1955...

Création par  
G. Beurel



1955

Usine Le Coudray  
St Germer (France)



1967

Filiale de Casablanca  
(Maroc)



1983

## Deux divisions



### VANNES À TOURNANT SPHÉRIQUE

Activité principale du groupe depuis 1967. Spécialiste international reconnu de la conception, production et vente de vannes à tournant sphérique de haute performance pour les procédés industriels.



### DISTRIBUTION

Activité de distribution de robinetterie industrielle multi-technologies, en Afrique du Nord.

## Valeurs et engagements sociaux

### SAVOIRS ET TRANSMISSION

La formation et la capitalisation des savoirs sont un **des piliers essentiels** de la pérennité et de l'excellence d'une entreprise.

Près de la moitié de nos employés participent chaque année à des programmes **de formation** et nous accueillons en permanence **une dizaine d'apprentis** dans nos services.

### MÉCÉNAT CULTUREL & SPORTIF

Depuis 2014, Meca-Inox soutient la **Fondation de l'Abbaye de Royaumont** (France, Val d'Oise) au travers du **Comité Henry Goüin**. Cette action participe à la conservation d'un des joyaux du patrimoine français et soutient la création de nombreux projets musicaux. Meca-Inox soutient également l'équipe première de Hockey sur Glace des **Jokers de Cergy-Pontoise** depuis 2015.

### HANDICAP ET INSERTION

Contrat de partenariat industriel depuis 2010 avec **ANRH Beauvais (ESAT)** avec la création d'un atelier de montage et de conditionnement. **Cet atelier, certifié ISO 9001, emploie 15 personnes** en situation de handicap et leurs encadrants.

### ENGAGEMENT RSE

Suivant notre démarche d'amélioration continue, l'ensemble de cette démarche de **Responsabilité Sociale d'Entreprise (RSE)** est évaluée depuis 2013 par le cabinet d'audit **EcoVadis**. Meca-Inox se classe dans la moitié supérieure des sociétés industrielles du même secteur d'activité sur les 4 critères de notation : Environnement, Social, Ethique des Affaires et Relation Fournisseurs.

Site industriel  
de Dalian (Chine)



Nouveau siège du groupe  
à Cergy (France)



Nouveau site industriel  
de Gisors (France)



2007

2010

2015

60 ANS

## Chiffres principaux



ÉVOLUTION  
DU CHIFFRE D'AFFAIRES .....

+47%  
EN 7 ANS



RECHERCHE  
& DÉVELOPPEMENT .....

3%  
DU CA

**MECA-INOX**

1, rue de la Croix des Maheux  
F-95031 CERGY-PONTOISE CEDEX  
T. + 33 (0)1 78 47 80 00  
infos@meca-inox.com

[meca-inox.com](http://meca-inox.com)

UNE MARQUE DU GROUPE

**Meca-inox**  
SINCE 1955

