

AUTOMOBILE | AÉRONAUTIQUE | ALIMENTAIRE | INGÉNIERIE DES FLUIDES | HYDRAULIQUE MOBILE

FRANCEJOINT

L'ÉTANCHÉITÉ PRESTIGE



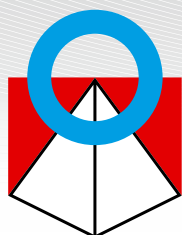
ÉTANCHÉITÉ
INDUSTRIELLE



FRANCE**JOINT**
L'ÉTANCHÉITÉ PRESTIGE

Site n°1 : Moulage Compression, Moulage injection, Finition, Découpe jet d'eau, Contrôle qualité, Logistique

Site N°2 : Pôle administratif, Bureau d'études, Usinage, Réalisation des outillages



FRANCEJOINT
L'ÉTANCHÉITÉ PRESTIGE

A la cadence imposée par la compétition dans laquelle sont engagés les grands donneurs d'ordres de l'industrie mondiale, FRANCE JOINT répond par l'innovation, la recherche et développement, l'expérience du Best-Cost manufacturing, et le maintien d'un très haut niveau de qualité grâce aux certifications ISO 9001 et IATF 16949.

Depuis 1981, FRANCE JOINT – SEALING SYSTEMS est spécialisé dans la conception, la fabrication et la commercialisation de joints d'étanchéité et de pièces de précision en élastomères destinés à l'ensemble de ses clients, pour lesquels la qualité du produit est un élément déterminant.

Aujourd'hui, FRANCE JOINT travaille en étroite collaboration avec ses clients pour relever avec eux les défis de leur réussite. Automobile, Aéronautique, Hydraulique mobile, Alimentaire, Ingénierie des fluides... chaque solution naît de l'exemplarité d'un partenariat de 1er choix chaque jour renouvelé.

Notre raison d'être, centrée sur une qualité d'exception, accompagne chacun de nos impératifs vers des solutions vous permettant

de vous démarquer dans une compétitivité des plus sévères.

Notre positionnement d'excellence nous conduit, depuis la naissance de notre entreprise, à nous doter de moyens d'anticipation indispensables à la prévention des risques et à la maximisation de nos services ; le but final étant bien entendu de vous permettre de devancer l'évolution de vos marchés de plus en plus technologique.



AUTOMOBILE



AÉRONAUTIQUE



ALIMENTAIRE



INGÉNIERIE DES FLUIDES



HYDRAULIQUE MOBILE



Moulage Compression



Moulage Injection



Usinage / Réalisation des outillages



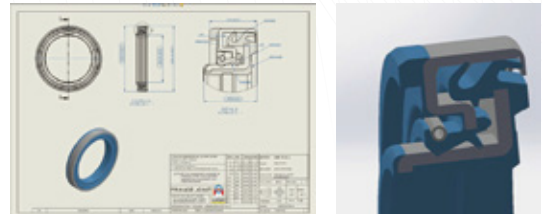
Logistique / Conditionnement

RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Originalité, fiabilité, sécurité, minimisation des risques : vos attentes sont nos préoccupations quotidiennes. La maîtrise managériale des projets les plus divers et la maîtrise des processus de fabrication sont indispensables pour aller de l'idée à l'objet.

De la rédaction d'un cahier des charges à la réalisation complète d'une solution technique, en passant par la conception /développement en 3D (logiciel Solidworks Premium) et par les tests de validation et de conformité, FRANCE JOINT Ingénierie conçoit avec vous la meilleure des solutions garantissant le niveau de performance requis.

Plus de 1000 formulations de matériaux intégrant les élastomères, les bases PTFE, les Polyuréthanes, ou bien encore les thermoplastiques, autant de solutions face aux exigences nouvelles des plus sévères qui vous permettront de dépasser le champ des possibles du présent pour appréhender ensemble un futur gagnant. FRANCE JOINT met en œuvre des qualifications afin d'examiner le comportement de ses joints selon différents paramètres intervenant sur les frottements, les pressions, les températures, les vitesses, les courses, les fuites ...



ENGAGEMENT QUALITÉ

Les certifications obtenues, ISO 9001 et IATF 16949, confirment une conduite constante du progrès par la qualité à tous les niveaux de l'entreprise, à tous les stades de réalisation, là où l'amélioration continue représente un enjeu quotidien. Anticipation, prévention des risques, service maximal, amélioration continue sont autant de valeurs clés pour lesquelles FRANCE JOINT est aujourd'hui reconnu.

Ambitieux de toujours mieux satisfaire nos Clients, FRANCE JOINT s'est donc doté des méthodes les plus performantes (PPAP, AMDEC, Analyse de la valeur, Audits, MRP, analyses 8D, PDCA, SPC, R&R, ...) afin d'optimiser simultanément la capacité des machines et des process, les performances humaines opérationnelles, les méthodes organisationnelles et enfin, les résultats produits et financiers.

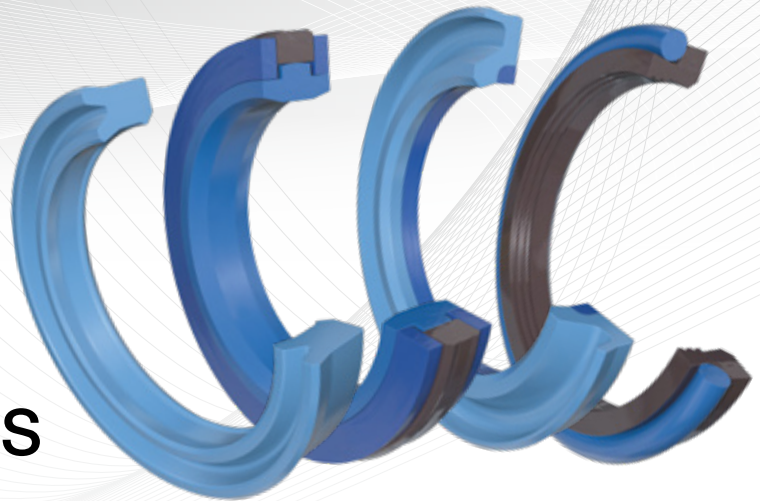
FRANCE JOINT garantit le meilleur de la technologie et poursuit ses objectifs quotidien d'une production basée sur le principe du «Zéro défaut» par le biais de contrôles physico chimiques (rhéomètre, spectromètre, duromètre, ...), de contrôles dimensionnels et d'aspect final (appareil de contrôle unitaire, caméra 3D, ...) car les enjeux de la compétitivité sont globalement identiques à ceux qui motivent la recherche d'amélioration continue.



Appareil de contrôle 3D



LES JOINTS HYDRAULIQUES ET PNEUMATIQUES

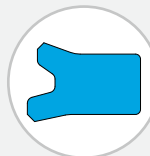


Il existe de nombreux systèmes d'étanchéité, des plus simples au plus complexes, suivant différents domaines d'application et destinés à tous types de machines.

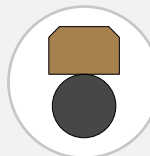
La bonne définition des paramètres fonctionnels constitue une étape indispensable dans le choix du système d'étanchéité et des matériaux à privilégier ; chaque profil et matière étant conçus pour répondre à des sollicitations bien spécifiques et différentes d'un système hydraulique ou pneumatique à un autre.

Précisément en étroite collaboration avec ses clients, FRANCE JOINT participe activement aux projets de développement par son expertise et ses recommandations dans le choix des composants d'étanchéité.

PROFILS HYDRAULIQUES Joint de Piston



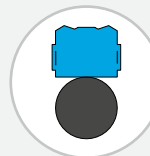
BECA 336



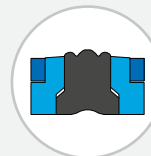
BECA 500



BECA 512

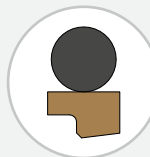


BECA 520



BECA 579

PROFILS HYDRAULIQUES Joint de Tige



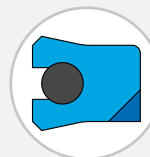
BECA 150



BECA 231/B



BECA 316



BECA 322



BECA 340

PROFILS HYDRAULIQUES Joint Racleurs



BECA 461



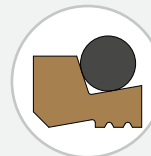
BECA 470



BECA 473



BECA 475

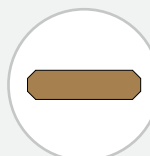


BECA 482

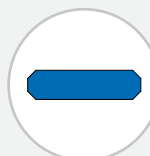
PROFILS HYDRAULIQUES ET PNEUMATIQUES Bagues de Guidage



BECA 005

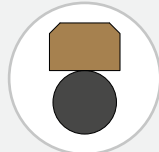


BECA 006



BECA 007

PROFILS PNEUMATIQUES
Joints de Piston



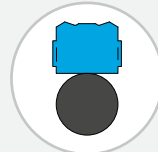
BECA 502



BECA 580



BECA 584

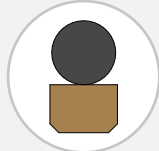


BECA 590

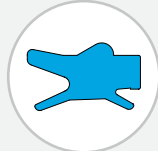


PKC

PROFILS PNEUMATIQUES
Joints de Tige



BECA 153



BECA 384



BECA 385



BECA 380



BECA 390

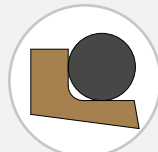
PROFILS PNEUMATIQUES
Joints Racleurs



BECA 417



BECA 461



BECA 480

Systèmes
d'étanchéité
complets.

Éléments déterminants au bon fonctionnement des dispositifs hydrauliques ou pneumatiques, les systèmes d'étanchéité doivent répondre à des exigences techniques toujours plus pointues :

- **EMPÊCHER LES FUITES**
- **RÉSISTER À L'USURE**
- **RÉSISTER AUX FLUIDES EN CONTACT**
- **RÉSISTER AUX PICS DE TEMPÉRATURE**
- **RÉSISTER AUX PRESSIONS**
- **RÉSISTER AUX VITESSES**
- **N'ENGENDRER QUE DE FAIBLES FROTTEMENTS**

Dans certains domaines d'application, typiquement dans l'hydraulique mobile lourde où les exigences sont très importantes, un seul joint ne peut répondre à l'ensemble des sollicitations demandées ; c'est pourquoi FRANCE JOINT vous propose des systèmes d'étanchéité complets.

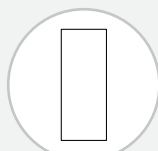
L'ensemble de ces systèmes d'étanchéité conçus pour les applications lourdes de tige suivent la configuration suivante : un buffer, un joint secondaire, un racleur et des éléments de guidage ; concernant la partie piston : un joint de piston et des éléments de guidage.



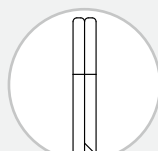
PROFILS HYDRAULIQUES
ET PNEUMATIQUES
Bagues
anti-extrusion



BECA 008



BECA 011



BECA 012

LES BAGUES D'ÉTANCHÉITÉ



Nous les retrouvons dans de nombreux domaines d'application tels que dans les boîtes de vitesse, les réducteurs, les moteurs et les pompes hydrauliques, les moyeux et les essieux, les compresseurs, etc...

Très largement utilisées aujourd'hui pour assurer l'étanchéité des arbres en rotation tout en maintenant les fluides (huiles, graisses, ...), les bagues d'étanchéité se composent généralement d'une armature métallique cylindrique enrobée de caoutchouc pour favoriser l'étanchéité statique, d'une lèvre d'étanchéité primaire équipée d'un ressort pour assurer l'étanchéité statique et dynamique, et dans certains cas, d'une ou plusieurs lèvres de protection empêchant la pénétration de salissures dans le système.

Les plus de 30 années d'expérience de FRANCE JOINT au service de l'innovation et à l'écoute de son marché, distinguent aujourd'hui l'entreprise par la fiabilité d'une offre pointue et des solutions techniques personnalisées reconnues pour répondre à la compétitivité et à l'anticipation des besoins. FRANCE JOINT dispose notamment d'une gamme complète de bagues d'étanchéité standards, avec un portefeuille gérant plus de 2 500 références différentes.

PROFILS ROTATIFS Bagues d'étanchéité V'Rings



TC



SB



SCW



TCW



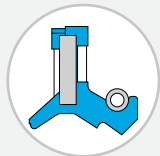
TBCW



TCHP



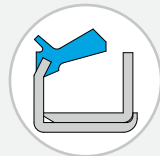
TCJ



TC4P



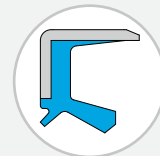
TA2



OKA



DC



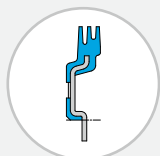
KB



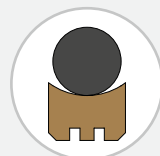
VC



BECA 804



OKB5L3



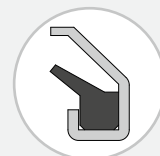
BECA 741



BECA 862



BECA 120VA



BECA 131

LES JOINTS CASSETTE, COMBI ET À GLACE



JOINTS CASSETTE

Les joints cassette, généralement constitués d'un manchon d'usure, d'une lèvre d'étanchéité avec ressort et de plusieurs lèvres anti-poussières intégrées dans un système de labyrinthe de protection contre la pollution extérieure, se distinguent par une plus grande fiabilité et longévité du système. En outre, leur surface de frottement, préalablement rectifiée et finie, ne nécessite aucune maintenance de l'arbre lors de leur remplacement.

JOINTS COMBI

Les joints combi, entités indissociables liées par des armatures métalliques composées de bagues à lèvres standards type SC / TC / DC et de déflecteurs anti-pollution en polyuréthane, sont particulièrement appréciés pour leur grande capacité à faire barrage anti-pollution. Cette partie en polyuréthane, jouant le rôle de barrière contre les impuretés extérieures, de par son matériau et son design, permet une grande fiabilité du joint combi.

JOINTS À GLACE

Les joints à glace se caractérisent par deux bagues frottantes métalliques identiques montées l'une contre l'autre et centrées dans leur gorge par deux éléments en élastomère exerçant une pression axiale uniforme, entre le joint et le logement. La première bague métallique reste statique dans son logement lorsque l'autre, en rotation, va assurer l'étanchéité par frottement entre les deux éléments en contact.



PROFILS
Jointts
cassette



UA17



UA18



UA03



UA16A

PROFILS
Jointts
combi



COMB1



COMB3



COMB4

PROFILS
Jointts
à glace



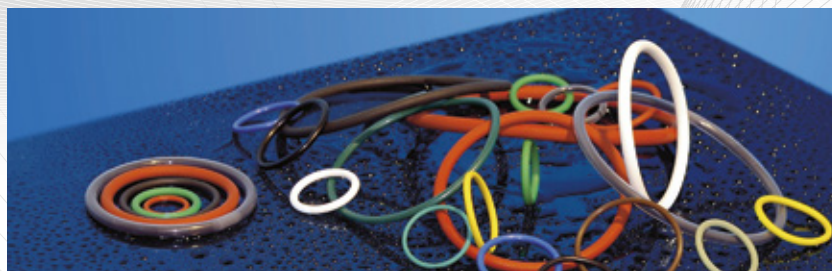
BECA 830



BECA 831

LES JOINTS TORIQUES

Composants d'étanchéité caractérisés par leur forme annulaire de section circulaire, les joints toriques « BECA 010 » sont utilisés depuis de nombreuses années dans l'industrie.



Solution simple, efficace et économique, aussi bien pour les applications statiques que dynamiques, ils ne nécessitent ni entretien ni réglage. En choisissant la qualité appropriée et en observant scrupuleusement les instructions de montage, ils peuvent être employés à des pressions, vitesses et températures importantes.

Réalisés à partir d'une grande variété de matériaux, tous nos joints toriques répondent aux diverses sollicitations extérieures : température, nature des fluides en contact, niveaux de pressions exercées, etc ... où se retrouvent les ACM, AEM, CR, EPDM, FFKM, FKM/FPM (Viton), FMVQ, HNBR, NBR, NR, SBR, PU (Polyuréthane), Durilon PTFE, ...



BECA 010

CALCULATEUR



Outil complet, gratuit et facile d'accès, le calculateur de joints toriques intègre chaque type d'étanchéité, élaboré selon la norme ISO 3601:2008.

Paramétrage libre et autonome de tout système d'étanchéité, la clarté des recommandations guide l'utilisateur vers la conception d'une étanchéité optimale.

Sa simplicité d'utilisation offre la possibilité de définir rapidement une (des) étanchéité(s) selon l'application souhaitée. Il réunit toute la gamme d'outillage FRANCE JOINT existante et permet de paramétrer avec facilité et précision des dimensions complémentaires hors standard ; la recherche simplifiée des standards dimensionnels de joints toriques offre également le choix entre plusieurs types d'étanchéité avec fonction d'enregistrement pdf, impression, affichage de résultats en position concentrique et excentrique (taux de remplissage, taux de serrage, taux d'étirement, taux de compression, ...).

LES POCHETTES DE JOINTS

Pochettes de joints sur-mesure, une efficacité renforcée et unique.



Dans le monde de la Rechange, les pochettes de joints sur-mesure font partie des principales consommations de composants. Parmi les utilisateurs se retrouvent tous les fabricants de véhicules industriels, d'équipements hydrauliques et pneumatiques, de presses, de robotique, etc...

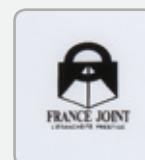
Plus de 3000 kits de joints selon les spécifications clients sont développés et personnalisés incluant une gamme complète de joints.

La confiance affirmée des leaders du marché reconnaît la démarche hautement qualitative de FRANCE JOINT et sa maîtrise globale de l'ensemble des processus de fabrication (moulage par compression des élastomères, moulage par injection des thermoplastiques, usinage des matériaux nobles et des outillages et autres technologies intégrées).

NOUS VOUS APPORTONS AU QUOTIDIEN :

- **Source de confidentialité**, chaque pochette de joints sur-mesure se destine à un seul client, de par la connaissance de FRANCE JOINT des spécificités et contraintes techniques de chacun.
- **La personnalisation des kits** se distingue jusqu'à l'emballage (avec code barre, logo du client et tous les éléments requis pour une traçabilité complète).
- Totale **interchangeabilité** ; l'expertise de FRANCE JOINT permet de répondre ainsi au remplacement des systèmes d'étanchéité aux performances équivalentes.
- FRANCE JOINT répond à chacune de vos attentes à des **coûts très raisonnés**, quelques soient vos besoins, et **apporte une solution - désormais rarissime sur le marché** - aux impératifs de maintenance des machines de très vieille génération, ces dernières réclamant des joints d'étanchéité aujourd'hui délaissés par sa faiblesse quantitative. Même minimale, FRANCE JOINT peut réaliser ces produits.
- La fabrication de ses propres outillages confère à FRANCE JOINT une expertise unique, notamment dans la **réalisation de joints spécifiques** de forme complexes, et pour TOUT OUTILLAGE SUR-MESURE selon l'exigence de chacun de ses clients et des profils de pièces adaptés à chaque plan ou modèle fourni.
- Fabricant mais aussi centre de stockage et plateforme logistique intégrés, FRANCE JOINT garantit une **remarquable réactivité**, assurant ainsi l'efficacité du SAV de chacun de ses clients face à leurs réseaux de distribution.

LES POCHETTES DE JOINTS
Personnalisation





LES PIÈCES DE PRÉCISION

Ayant l'ambition de toujours faire plus, FRANCE JOINT s'engage sur un haut niveau de technicité.

- HAUTE PRÉCISION
- PETITES ET GRANDES DIMENSIONS
- FORMES COMPLEXES
- LONGÉVITÉ ACCRUE

FRANCE JOINT propose des solutions d'étanchéité économiques et optimisées pour des applications complexes à travers ses :

Pièces de précision moulées en élastomères ACM, AEM, EPDM, FFKM, FKM, FVMQ, HNBR, NBR, ...

Pièces composites résultant de l'adhésion d'élastomères sur des métaux

Pièces injectées en thermoplastiques PU, PA, PEHD1000, POM, ...

LES COUSSINETS DE GLISSEMENT

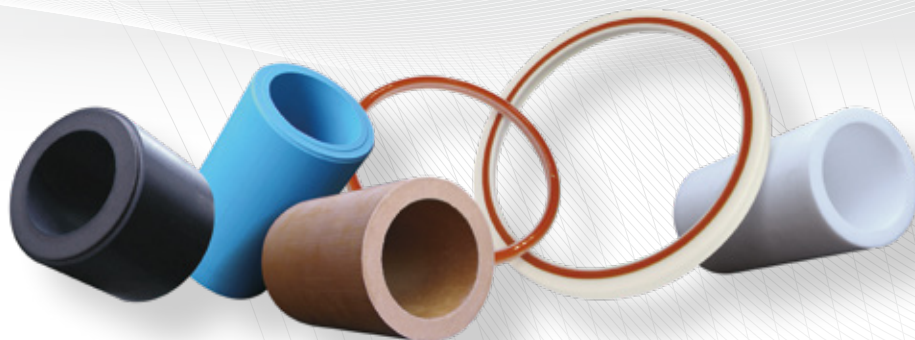
Bagues cylindriques interposées entre un arbre et son logement, les coussinets de glissement ou paliers lisses ont pour fonction de supporter, guider et faciliter le mouvement de l'arbre en rotation.



Suivant le type d'application et des paramètres à remplir en termes de vitesse, charges radiales, charges axiales, lubrification, frottements, ..., il existe des produits dérivés avec de nombreuses variantes, tant dans le design du coussinet que dans le matériau utilisé pour sa fabrication : coussinet avec ou sans collerette, rotule, rondelle de butée, feuillard, etc. Le niveau de sollicitation et des exigences techniques auxquels devra répondre le coussinet, détermineront le choix du matériau.

LES JOINTS USINÉS

Face aux exigences toujours plus fortes du marché en termes de technicité, délais, réactivité et flexibilité, l'investissement de FRANCE JOINT - SEALING SYSTEMS dans un important parc de machines à commande numérique répond aux attentes précises de ses clients. Chaque donnée de la conception étant validée, puis commandée par traitement informatique, le transfert CFAO autorise alors l'usinage en petite, moyenne, ou grande série de toute pièce.



Joint usiné en PTFE + charges

Le parc de machines à commande numérique de FRANCE JOINT se compose aujourd'hui de centres d'usinage 4 axes et de plusieurs tours à commande numérique, de 2 et 3 axes, dont certains exclusivement dédiés à l'usinage des outillages ; ceci permettant une intégration verticale complète et donc une parfaite maîtrise de nos fabrications tant pour nos pièces moulées par injection que pour nos pièces moulées par compression.

Nos centres d'usinage 4 axes autorisent l'usinage de diverses pièces techniques de formes, des plus simples aux plus complexes. Les tours à commande numérique, 2 et 3 axes, équipés d'embarreurs pour certains - favorisant ainsi la mise en place des ébauches de matière - permettent quant à eux l'usinage en petite, moyenne et grande série de joints allant jusqu'à 500 mm de diamètre. Dans le cas de dimensions supérieures, et en collaboration avec ses cotraitants, FRANCE JOINT peut usiner des joints atteignant les 2.5 mètres de diamètre.

Parmi nos grandes variétés de matériaux, nous proposons des PEEK, PA, POM, UHMW-PE, PEHD1000, PTFE Vierge, PTFE chargé Bronze, Carbone, Ekonol, Graphite, Fibre de Verre, ...

Ces lignes performantes se distinguent par une parfaite maîtrise des fabrications pour que demain, FRANCE JOINT reste encore et toujours votre partenaire qualité.



Joint usiné en résine phénolique

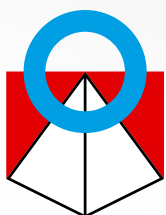


Joint usiné en élastomère



www.francejoint.com

QUALITÉ & EXPERTISE
AU SERVICE DE VOTRE ÉTANCHÉITÉ



FRANCEJOINT
L'ÉTANCHEITÉ PRESTIGE

FRANCE JOINT SAS

Zone Artisanale Le Mortier - B.P. 50009 - Cugand - 85613 Montaigu Cedex - France

Tél. **+33 (0)2 51 42 13 76** - Fax **+33 (0)2 51 43 61 14**

E-mail : contact@francejoint.fr - Site internet : www.francejoint.com

SAS CAPITAL 1.000.000 Euros - RCS 450 136 809 - N° TVA FR 10 450 136 809 - SIRET 450 136 809 00016 - NAF 2219 Z

