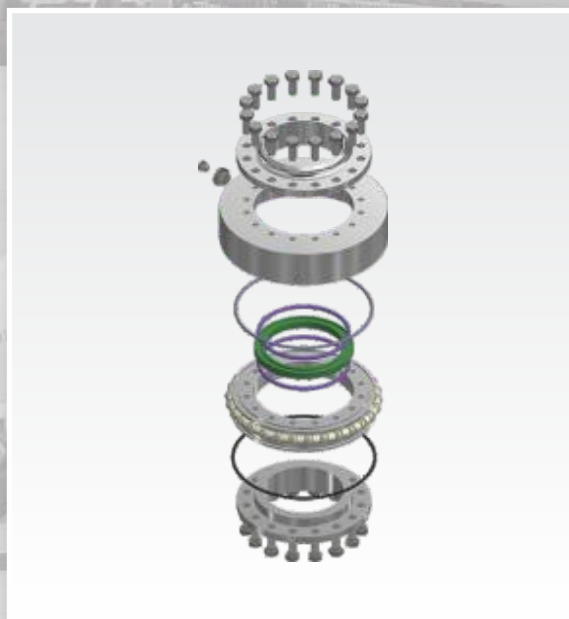
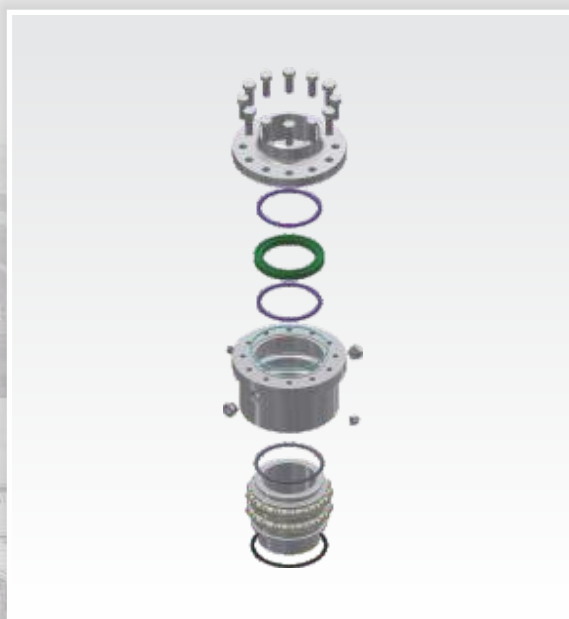


**WOODFIELD**

Safe Hands

## CATALOGUE DE JOINTS PIVOTANTS



# À PROPOS DE WOODFIELD

Woodfield Systems est une organisation de conception, de fabrication, de vente et de service de premier plan qui fournit des solutions personnalisées de manutention des fluides en vrac et d'accès sécurisé pour le chargement et le déchargement de produits dans les secteurs du pétrole et du gaz, de la chimie, de la pétrochimie, de la cryogénie et de l'aviation.

Woodfield Systems fabrique des bras de chargement, des systèmes d'accès de sécurité, des unités d'aspiration flottantes et des systèmes de comptage/traitement intégrés dans une solution complète pour répondre aux besoins de nos clients.

Woodfield Systems dispose d'installations d'ingénierie et de fabrication de pointe en Inde, aux États-Unis et en Europe, avec des bureaux de vente dans le monde entier. Ces installations permettent de répondre immédiatement aux besoins de tout client, quel que soit son emplacement dans le monde.

**ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, PED: CE et AD 2000-Merkblatt HPO/DIN EN ISO 3834-2 Un système de gestion de la qualité intégré et une équipe de direction passionnée, Woodfield Systems continue à garder tous ses clients et les membres de son équipe "entre de bonnes mains" ...**



[www.woodfieldsystems.com](http://www.woodfieldsystems.com)

## LES JOINTS PIVOTANTS - "LE CŒUR DE TOUS LES BRAS DE CHARGEMENT"

Les bras de chargement sont des systèmes de tuyauterie rigide en arcu-lang spécialement conçus pour manipuler une pléthore de produits pétrochimiques, industriels et de gaz comprimé en vrac. Ils font le lien entre le stockage de l'usine et le transport, que ce soit par camion, par wagon ou par barge, pour permettre au produit d'être transporté ou réceptionné.

Les bras de chargement ne portent pas seulement leur propre poids et celui du produit, mais ils portent également d'importants équipements de traitement tels que des vannes, des coupleurs, des lignes de purge, etc. Cela permet d'utiliser des systèmes de traitement de grande taille qu'un opérateur ne pourrait généralement pas gérer ou qui présenteraient un risque.

Les joints pivotants sont des dispositifs de haute précision qui supportent la charge axiale et radiale du bras de chargement tout en transportant le produit sous pression et en permettant de faire tourner le bras de chargement et d'effectuer la connexion importante. En même temps, je peux manipuler le système ou les températures ambiantes de +230°C à -196°C.

Chaque conception de joint pivotant de Woodfield Systems est testée et certifiée par le TUV de manière indépendante afin de fournir une confirmation de :

- une durée de vie prolongée sans fuites dans des conditions de travail maximales
- En cas de charge mécanique continue
- A une pression ou une température maximale continue

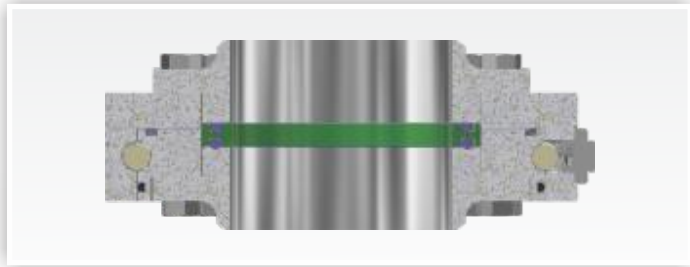
**Étanchéité** : Il existe une gamme d'opercules d'étanchéité pour chaque application. La plupart des scellés sont interchangeables avec les autres modèles de joints pivotants de la gamme.

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| ▪ Viton, A, B, GFLT | ▪ Nitrile, HNBR |
| ▪ EPDM              | ▪ FEP           |
| ▪ PTFE              | ▪ Kalrez        |

### Matériaux de Construction :

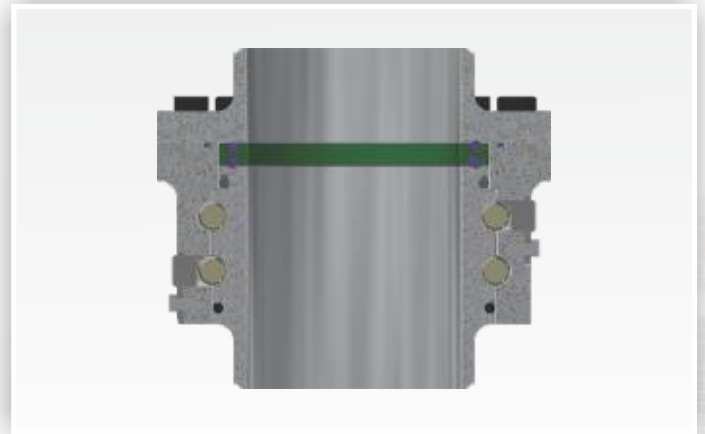
- Aciers au carbone
- Aciers inoxydables
- Aluminium
- Alliages exotiques





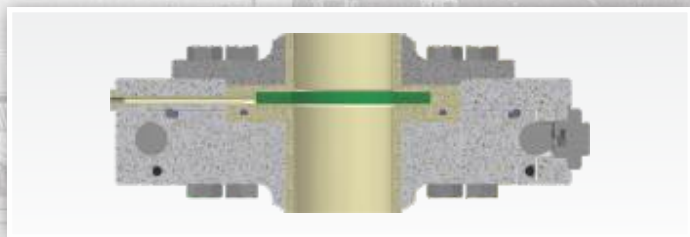
#### WSS "SUPER SIMPLE", monoplace à double bride fendue

- Conception de pointe
- Chemin de roulement à billes trempé pour les charges de travail élevées
- Petite taille globale
- Chemin de roulement à bille unique Cassette remplaçable sans découpe ni soudure
- Cassette en acier au carbone pour roulements
- Le cheminement du produit est formé par les brides de tuyau, qui sont fabriquées à partir de divers matériaux adaptés au produit.
- La détection des fuites peut être assurée
- Testé conformément à la TA Luft allemande
- MOC
  - La cassette est en acier au carbone trempé
  - Les brides sont:
    - Acier au carbone A105
    - 304L ou 316L SS
    - Aluminium
- Alliages spéciaux sur demande



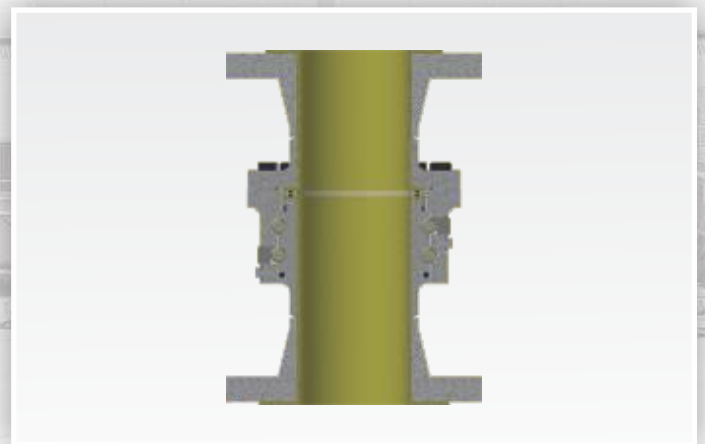
#### Pivot à double bride fendue "CLASSIQUE" WL2

- Une conception éprouvée depuis des décennies. Amélioré en permanence
- Chemin de roulement à billes trempées, acier au carbone et acier inoxydable
- Double chemin de roulement à billes pour les charges de travail les plus élevées
- Étanchéité à quatre plis
- Le port de détection des fuites peut être utilisé pour la purge de N2
- Chauffage externe ou interne de la gaine si nécessaire
- MOC
  - Acier au carbone A105 ou 350 LF2
  - 304L ou 316L SS
  - Aluminium 6063
- Alliages spéciaux sur demande



#### Joint pivotant à double bride fendue, Piste de course à une seule bille revêtue WSP 'REVETU1' PTFE

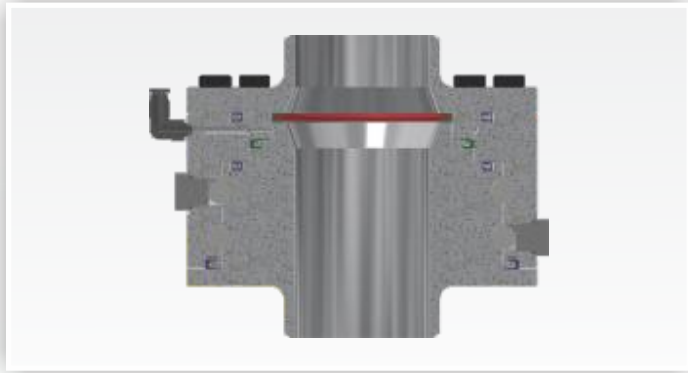
- PTFE revêtu pour les liquides hautement corrosifs
- Chemin de roulement à bille trempée
- Pour les charges de travail élevées.
- Petite taille globale
- Chemin de roulement à bille unique Cassette remplaçable sans découpe ni soudure
- Cassette en acier au carbone pour roulements
- Le cheminement du produit est formé par les brides, qui sont fabriquées à partir de divers matériaux adaptés au produit.
- La détection des fuites peut être fournie en option
- Testé conformément à la TA Luft allemande
- MOC
  - La cassette est en acier au carbone trempé
  - Les brides sont revêtues de PTFE :
    - Acier au carbone A105
    - 304L ou 316L SS
- Alliages spéciaux sur demande



#### Joint pivotant à double bride fendue, Piste de course à une seule bille revêtue PTFE 'REVETU2' WLP

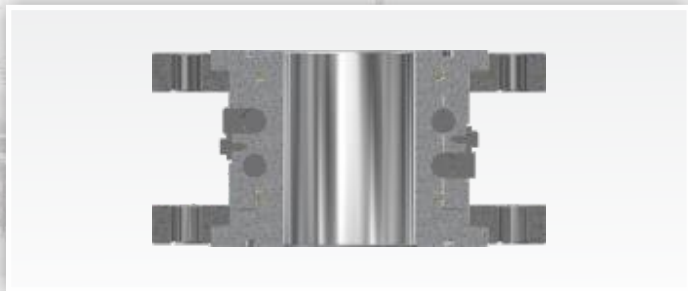
- Une conception éprouvée depuis des décennies. Amélioré en permanence
- Chemin de roulement à bille trempée, en acier au carbone et acier inoxydable
- Double chemin à billes pour les charges de travail les plus élevées
- Étanchéité secondaire disponible
- Le port de détection des fuites peut être utilisé pour la purge de N2
- MOC PTFE revêtu :
  - Acier au carbone A105
  - 304L ou 316L SS
- Alliages spéciaux sur demande





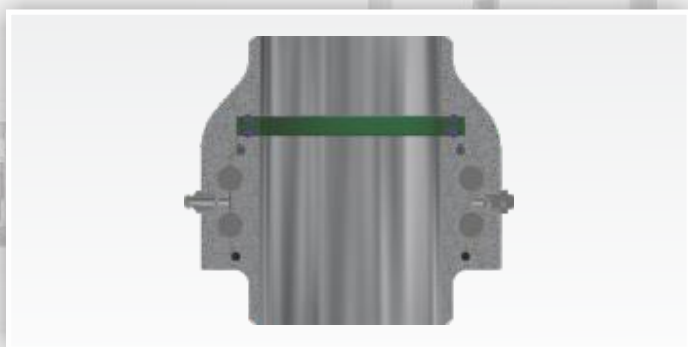
#### Joint pivotant cryogénique à bride fendue à double course WC2 "CRYO"

- Pour les applications cryogénique de jusqu'à -200°C
- Des chemins de roulement à billes trempés
- Double chemin à billes pour les charges de travail les plus élevées
- Étanchéité à cinq plis
- Purge de l'azote pour garder le pivot au sec
- SS316, SS304



#### Joint pivotant à bride fendue "BRIDÉE" WSF

- Maintenance & remplacement simple
- Des chemins de roulement à billes trempés
- Double chemin à billes pour les charges de travail les plus élevées
- Étanchéité à quatre plis
- MOC Acier au carbone, Acier à faible teneur en carbone, Acier inoxydable, Aluminium, alliages spéciaux sur demande.



#### Joint pivotant à deux pièce "BELL" WLB

- Double chemin à billes pour les charges de travail les plus élevées
- Étanchéité secondaire
- MOC
  - Acier au carbone A105 ou 350 LF2
  - 304L ou 316L SS
  - Aluminium 6063
  - Alliages spéciaux sur demande

### Détails techniques

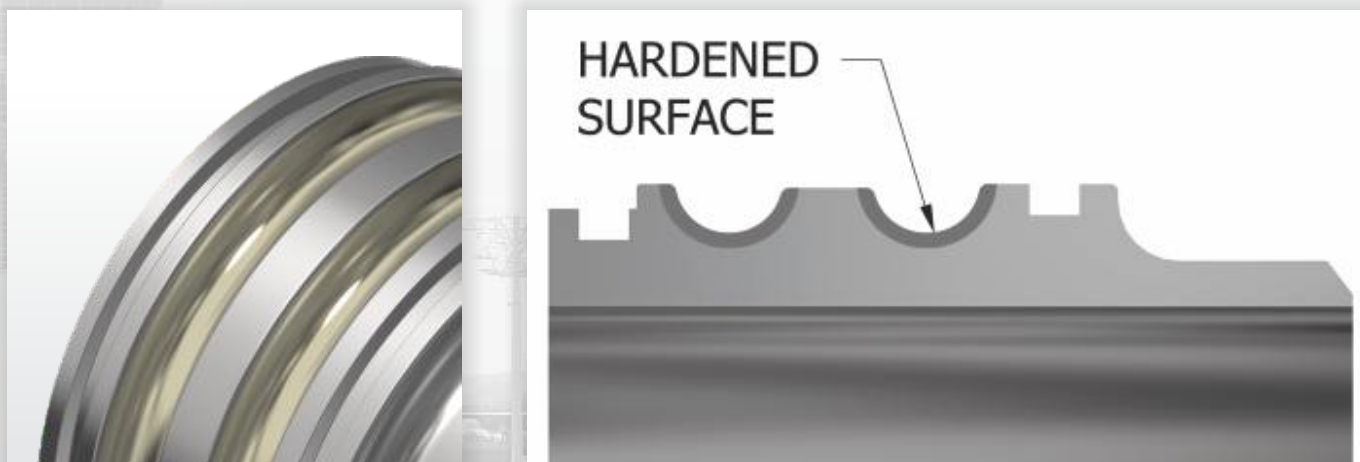
• Tailles	2", 3", 4", 6" pour les applications standard, jusqu'à 24" pour les unités flottantes de surveillance. Autres tailles sur demande
• Pression de travail max	40 bar
• Température de fonctionnement	de -40°C à +240°C (pour les applications standard) de -198°C à +240°C [pour les applications cryogéniques (GNL)]
• MOC	Acier au carbone, Acier à faible teneur en carbone, Acier inoxydable, Aluminium et alliages spéciaux sur demande.
• Matériaux étanches	Buna/ Nitrile, Viton, Kalrez, EPDM, FEP Composition spéciale encapsulée sur demande
• Testé à vie	100.000 cycles de travail sous charge et pression, passés sans défaillance mécanique.
• Spécialités	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WL1 similaire à WL2</li> <li>• Cependant, avec un chemin de roulement à billes pour des charges de travail plus faibles</li> <li>• Conception légère</li> <li>• Détection des fuites avec chauffage et revêtement.</li> <li>• Purge à l'azote pour la détection des fuites</li> <li>• Compatibilité chimique avec la plupart des services</li> </ul>

## Chemin de roulement à bille - caractéristique la plus importante

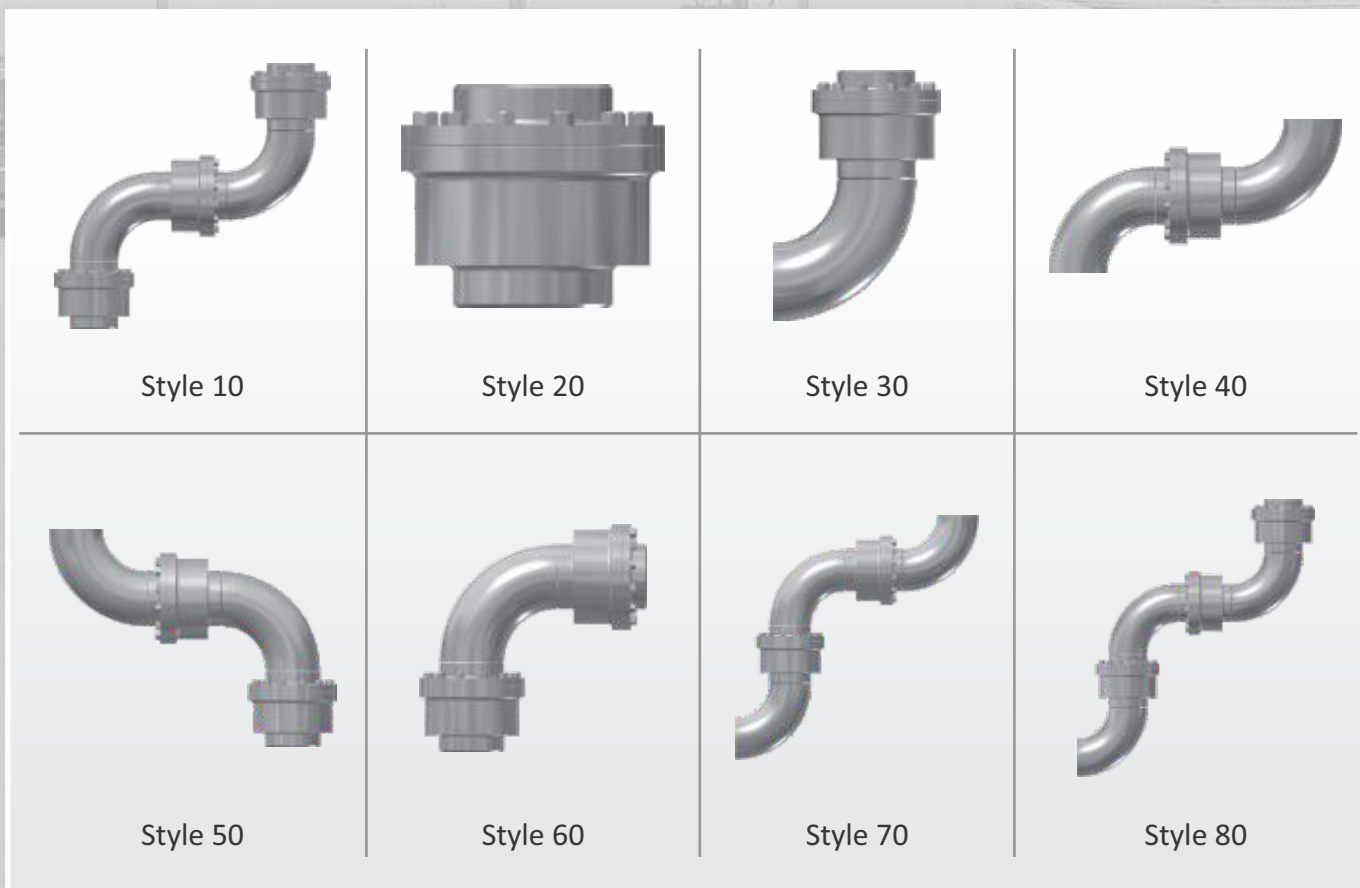
Les joints pivotants de Woodfield sont conçus pour répondre à toutes les exigences provenant des différentes applications sévères de l'industrie. Fiabilité, sécurité environnementale, faible coût de propriété et de nombreuses années de service sans problème sont obligatoires !

Pour dépasser les attentes des clients, la qualité des chemins de roulement de nos joints pivotants est de la plus haute importance. Il va sans dire que tous les chemins de roulement à billes (sur les bagues intérieure et extérieure !) de nos joints pivotants sont soumis à un processus de durcissement spécial afin de fournir la capacité de charge requise !

La conception et les tests de tous nos joints pivotants sont basés sur les critères de l'OCIMF (Oil Companies International Marine Forum - Spécifications de conception et de construction).



## Normes internationales - Groupes d'assemblage des joints pivotants



## Woodfield Systems USA

200 Business Park Boulevard, Colombie, Caroline du Sud 29203, États-Unis.  
États-Unis/Canada Numéro vert :+1 888 915 6266 | International :+1 803 399 7597  
Email: sales.usa@woodfieldsystems.com

**WOODFIELD**

## Woodfield Systems International

302-A, Nitco Biz Park, Plot No. C-19, Road No. 16, Wagle Estate, Thane (W) – 400604. Maharashtra, Inde  
Téléphone : +91-22-6704 0000 | Fax: +91-22-6704 0099 | Email: sales@woodfieldsystems.com

Safe Hands

## Woodfield Systems Europe

Avda. San Francisco Javier, 9 Off. 1129, 41018 Séville, Espagne  
Tél : +34 955 300 424 | Email : sales.es@woodfieldsystems.com

www.woodfieldsystems.com

# Laissez Woodfield Systems compléter la solution



Solutions D'accès Sécurisé



Solutions De Patin



Solutions pour bras de chargement



Solutions De Patin



Management System  
ISO 3834:2006  
www.tuv.com  
ID 9105085495



Manufacturer of Pressure Vessels According to AD 2000 HP 0  
www.tuv.com  
ID 9105085495



PED 2014/68/EU Module H  
www.tuv.com  
ID 9105085495

Le contenu de cette publication est présenté uniquement à titre d'information, bien que tout a été fait pour veiller à l'exactitude et à la véracité de l'information, il ne doit pas être interprété comme garanties ou gages, expresses ou implicites, relatifs aux produits ou services décrits aux présentes ou leur utilisation ou applicabilité. Toutes les ventes sont régies par les conditions générales qui sont disponibles sur demande. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer la conception ou les spécifications de nos produits à tout moment et sans préavis, et sommes donc susceptibles d'être modifiés. Woodfield Systems International Pvt. Ltd / Woodfield Systems USA Inc. décline toute responsabilité pour les erreurs qui pourraient apparaître dans cette description. Ce catalogue est la propriété de Woodfield Systems International Pvt. Ltd. et de Woodfield Systems USA Inc. Toute reproduction ou réimpression ou reproduction de ce contenu est interdite