

James Walker[®]

Nouveaux élastomères de haute performance pour joints rotatifs dans l'industrie métallurgique

**Nouveaux
produits**

***Matériaux pour joints rotatifs utilisés sur empoises
de laminoirs et réducteurs lourds***

usine de laminage à chaud Siemens VAI, Linz, Autriche

Photo avec l'aimable autorisation de Siemens VAI

Technologie de l'étanchéité haute performance



Élastomères pour applications tournantes

Performance améliorée

Le lancement de deux nouveaux composés élastomères pour joints rotatifs est l'aboutissement d'un programme de développement en partenariat avec nos clients sur leurs applications tournantes majeures. L'objectif est de répondre aux conditions de service toujours plus difficiles sur l'étanchéité des empoises de laminoir et des réducteurs lourds utilisés dans l'industrie métallurgique.

Une maîtrise interne totale du processus de formulation du matériau, de la fabrication, des tests de validation et essais nous permettent d'assurer une traçabilité complète et une grande fiabilité dans la haute performance.

Nous avons développé ces deux nouveaux élastomères afin de mieux répondre à la demande de nos clients pour des matériaux de plus hautes performances en température, vitesse et abrasion.

Ces deux matériaux sont des produits nouvellement issus de notre gamme Elast-O-Lion®, matériaux spécifiques dérivés d'une base HNBR, dont les propriétés mécaniques, chimiques et thermiques améliorent la performance des systèmes d'étanchéité dans les domaines requis. Ils conviennent parfaitement pour les joints en montage auto-serrant ou en montage avec plaque de retenue.

Une gamme complète

En plus de l'Ultraglide, notre matériau leader pour applications tournantes, les deux nouveaux matériaux de James Walker complètent la gamme et offrent les meilleures capacités dans leur catégorie pour chaque application.

Millglide Un excellent choix d'élastomère offrant un très bon rapport qualité/prix, pour les applications standards là où une performance assurée est requise afin de respecter les contraintes de maintenance.

Supaglide Elastomère offrant une performance améliorée et une grande résistance à l'usure dans des conditions de vitesses élevées.

Ultraglide Le matériau original de James Walker à faible friction, d'une grande efficacité avec plus de 10 ans de performance prouvée, procurant un allongement de durée de service significatif sur des applications à vitesses et températures élevées.

Millglide

- ✓ Meilleure résistance à l'usure que le nitrile
- ✓ Résistant à l'abrasion
- ✓ Plus haute tenue à la température que le nitrile

Bien que les joints James Walker prouvent constamment qu'un grade nitrile de bonne qualité est parfaitement efficace dans la plupart des applications sur laminoir, la qualité Millglide offre une amélioration appréciable lorsque les conditions de productions plus élevées engendrent une plus grande exigence de performance des joints.

Vitesse maximum:

Jusqu'à 15 m/s en continu (2953fpm) avec profil de lèvres D6.

Compatibilité avec les fluides:

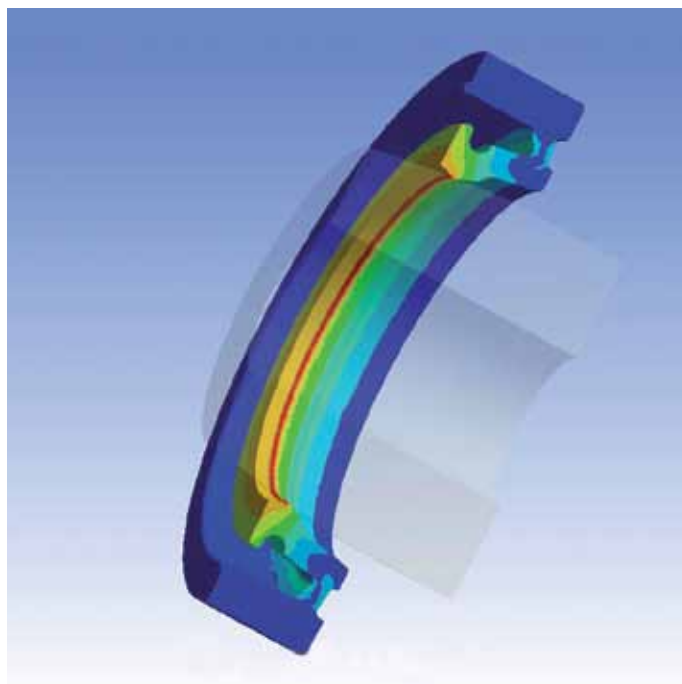
Excellente résistance à une vaste gamme de lubrifiants minéraux et synthétiques.

Elaboration du joint:

Dos flexible en toile d'aramide & verre renforcée d'élastomère lèvre en Millglide.

Température maximale au niveau de la lèvre :

150°C (302°F) constants, ou 170°C (338°F) constants dans l'huile.



Élastomères pour applications tournantes

Supaglide

- ✓ Formule pour de plus grandes vitesses de fonctionnement
- ✓ Résistant à l'abrasion
- ✓ Durée de vie prolongée – coût du cycle de vie réduit

C'est un élastomère nouvellement issu de notre gamme Elast-O-Lion®, spécialement élaboré pour obtenir une très grande robustesse. Le matériau incorpore des additifs spécialement conçus pour augmenter sa performance, le rendant particulièrement résistant dans les applications abrasives à des vitesses plus élevées.

Vitesse maximum:

Jusqu'à 25 m/s en continu (4922 fpm) avec profil de lèvres D6.

Compatibilité avec les fluides:

Excellente résistance à une vaste gamme de lubrifiants minéraux et synthétiques.

Elaboration du joint:

Dos flexible en toile d'aramide & verre renforcée d'élastomère lèvre en Millglide.

Température maximale au niveau de la lèvre:

150°C (302°F) constants ; ou 170°C (338°F) constants dans l'huile.



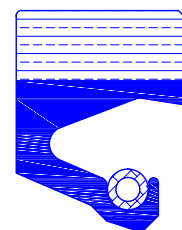
Les mentions des limites maximum de fonctionnement ne sont pas une indication que ces valeurs peuvent être appliquées simultanément.

Profils du joint

Tous les matériaux élastomères de James Walker pour l'industrie métallurgique sont compatibles avec nos outillages existants et notre méthode habituelle de production. Les joints peuvent donc être fabriqués sans délai avec les outillages existants dans les profils les plus courants.

Walkersele® D6

Le design standard du Walkersele - convient pour la grande majorité des applications tournantes dans tous les secteurs industriels .

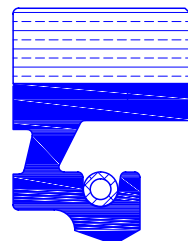


Caractéristiques spéciales

- Le profil de la lèvre minimise la génération de chaleur et l'usure de l'arbre.
- La géométrie confère à la lèvre sa flexibilité pour accommoder des arbres excentrés.
- Fonctionne jusqu'à une pression différentielle de 0,2bar (3psi), ou jusqu'à 2bar (29psi) avec un anneau de support.

Walkersele® D7

Ce profil robuste est conçu pour les applications à haute pression.



Caractéristiques spécifiques.

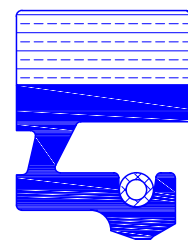
- Fonctionne jusqu'à une pression différentielle de 4 bar (58psi). Pour cela, le talon de la lèvre du joint doit être maintenu par une simple plaque.
- La lèvre flexible et robuste maintient le contact d'étanchéité sur les arbres mal alignés ou excentrés.

Walkersele® D8

Le tout dernier design de Walkersele.

Caractéristiques spéciales

- Fonctionne jusqu'à une pression différentielle de 1,5bar (21,75psi) quand la base du joint est soutenue.
- Charge de la lèvre et flexibilité du joint inférieure à celle des joints à pression traditionnels pour accommoder l'excentricité de l'arbre.
- Le design accomode des applications où les vibrations et les chocs sont des facteurs opérationnels.



Toutes les versions de Walkersele avec dos toilé peuvent être fournies comme un **Walkersele OSJ-2** pour assemblage sur site.

Des types fermés peuvent être fournis avec ressort de rétention positive **SpringSafe**.

Service mondial des ventes et de support client James Walker

James Walker Asia Pacific

Tel: +65 6777 9896
Fax: +65 6777 6102
Email: sales.sg@jameswalker.biz

James Walker Australia

Tel: +61 (0)2 9721 9500
Fax: +61 (0)2 9721 9580
Email: sales.au@jameswalker.biz

James Walker Benelux

(Belgium)
Tel: +32 3 820 7900
Fax: +32 3 828 5484
Email: sales.be@jameswalker.biz
(Netherlands)
Tel: +31 (0)186 633111
Fax: +31 (0)186 633110
Email: sales.nl@jameswalker.biz

James Walker Brasil

Tel: +55 21 2220 2152
Fax: +55 21 2531 1704
Email: sales.br@jameswalker.biz

James Walker China

Tel: +86 21 6876 9351
Fax: +86 21 6876 9352
Email: sales.cn@jameswalker.biz

James Walker Deutschland

Tel: +49 (0)40 386 0810
Fax: +49 (0)40 389 3230
Email: sales.de@jameswalker.biz

James Walker France

Tel: +33 (0)437 497 480
Fax: +33 (0)437 497 483
Email: sales.fr@jameswalker.biz

James Walker Iberica

Tel: +34 94 447 0099
Fax: +34 94 447 1077
Email: sales.es@jameswalker.biz

James Walker Inmarco (India)

Tel: +91 (0)22 4080 8080
Fax: +91 (0)22 2859 6220
Email: info@jwinmarco.com

James Walker Ireland

Tel: +353 (0)21 432 3626
Fax: +353 (0)21 432 3623
Email: sales.ie@jameswalker.biz

James Walker Italiana

Tel: +39 02 257 8308
Fax: +39 02 263 00487
Email: sales.it@jameswalker.biz

James Walker Mfg (USA)

Tel: +1 708 754 4020
Fax: +1 708 754 4058
Email: sales.jwmfg.us@jameswalker.biz

James Walker New Zealand

Tel: +64 (0)9 272 1599
Fax: +64 (0)9 272 3061
Email: sales.nz@jameswalker.biz

James Walker Norge

Tel: +47 22 706800
Fax: +47 22 706801
Email: sales.no@jameswalker.biz

James Walker Oil & Gas (USA)

Tel: +1 281 875 0002
Fax: +1 281 875 0188
Email: oilandgas@jameswalker.biz

James Walker South Africa

Tel: +27 (0)31 304 0770
Fax: +27 (0)31 304 0791
Email: sales.za@jameswalker.biz

James Walker UK Ltd

Tel: +44 (0)1270 536000
Fax: +44 (0)1270 536100
Email: sales@jameswalker.biz

Avvertimento sanitario: Les informations apparaissant dans cette publication et fournies aux utilisateurs reposent sur notre expérience et sont données en toute bonne foi, mais en raison de facteurs indépendants de notre connaissance et de notre contrôle et qui affectent l'utilisation des produits, aucune garantie n'est donnée ni même implicite regardant ces informations. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis sauf celles bénéficiant d'un certificat ou inscrites au contrat. Les limites d'utilisation citées dans cette publication ne sont pas une assurance que ces valeurs peuvent être appliquées simultanément. Les fiches techniques sur la sécurité des substances (MSDS) sont disponibles à la demande.

Pour vous assurer que vous possédez les dernières spécificités concernant votre produit, veuillez consulter la section concernée sur le site de James Walker www.jameswalker.biz

Déclaration environnementale: Cette brochure est faite en utilisant des technologies écologiques avancées conformément aux rigoureuses normes environnementales BS EN ISO 14001. Elle est faite avec de la pulpe sans chlore (ECF) à partir de fibres recyclées post consommation obtenues avec le bois de forêts durables, et imprimée avec des encres végétales, par Binfield Printers Ltd. Pour ceux qui désirent réduire encore plus l'impact sur l'environnement, cette publication est disponible en fichier PDF sur: www.jameswalker.biz

James Walker France

17 Rue Jean-Elysée Dupuy
Champagne-au-Mont-d'Or
69542, France

Tél.: + 33 (0)437 49 74 80
Fax: + 33 (0)437 49 74 83
Email: sales.fr@jameswalker.biz

www.jameswalker.biz