

Accouplements élastiques pour les applications à hautes températures

Werdohl, Allemagne, septembre 2024. R+L Hydraulics GmbH présente les accouplements Spidex des séries HighTemp et UltraTemp, spécialement conçus pour les applications à hautes températures. Les accouplements élastiques flector présentent un haut niveau de longévité et de résistance et ils se caractérisent par une résistance élevée à la température et à l'hydrolyse.

« Les accouplements élastiques de la série Spidex offrent des performances fiables, même dans des conditions extrêmes, et sont le résultat d'années d'expérience et de développement continu », explique Detlef Peick, Business Development Manager chez R+L Hydraulics. La résistance exceptionnelle à la température et à l'hydrolyse de la série UltraTemp permet une mise en œuvre de celle-ci à des températures d'utilisation permanentes allant jusqu'à 180 °C - « une caractéristique unique dans le secteur », selon Detlef Peick. Les accouplements en trois parties sont enfichables axialement, résistants aux claquages et sans entretien, ce qui en fait le choix idéal pour les environnements exigeants des aciéries, des fours à chaux, des installations de séchage et des applications marines.

Grâce à l'utilisation d'une partie intermédiaire en élastomère appelée flector résistant aux hautes températures, les accouplements Spidex ont une durée de vie particulièrement longue et résistent aux changements fréquents de température. Cela réduit les temps d'immobilisation et permet d'espacer les opérations de maintenance et d'augmenter la disponibilité des installations, ce qui présente des avantages à la fois économiques et écologiques. « La résistance accrue à la température de nos flectors en élastomère permet d'utiliser les accouplements Spidex de manière fiable dans les processus comportant des étapes de traitement thermique », explique Detlef Peick. « La résistance au vieillissement des flectors HighTemp et UltraTemp lors de fréquents changements de température contribue largement à la longévité et à la fiabilité des installations ».

Un autre avantage des accouplements Spidex utilisant les flectors UltraTemp est leur résistance supérieure à l'hydrolyse. Cela signifie qu'ils peuvent être utilisés dans des environnements humides, y compris l'eau de mer, et qu'ils conviennent donc également aux applications marines et à l'utilisation dans des environnements à hygrométrie élevée.

Selon leur taille et leur utilisation, les accouplements sont conçus pour des applications d'un couple nominal allant jusqu'à 11 000 Nm, le couple maximal étant de 22 000 Nm, ce qui les prédestine également à des tâches difficiles. « Ces performances supérieures, combinées à un excellent amortissement et à la capacité de compenser des désalignements radiaux importants, posent de nouveaux jalons dans le secteur », explique Detlef Peick.

« R+L Hydraulics mise sur des informations transparentes et compréhensibles concernant la plage de températures dans laquelle les séries HighTemp et UltraTemp peuvent être utilisées », souligne Detlef Peick. « Nos clients peuvent donc être sûrs que nos produits répondent de manière fiable aux caractéristiques promises ».

R+L Hydraulics, dont le siège est en Allemagne, est une filiale du spécialiste américain des accouplements Lovejoy LLC ; les deux entreprises faisant partie de la Timken Company. R+L Hydraulics développe, produit et commercialise une large gamme de composants pour des produits de technologie des fluides et de transmission. Les produits sont utilisés dans les applications les plus diverses des domaines de la construction mécanique, de la construction navale et automobile, de l'énergie et de l'environnement, dans la sidérurgie et l'industrie offshore ainsi que dans des applications spéciales dans les installations industrielles.

Photo :

Vue d'un accouplement élastique de la série Spidex de R+L Hydraulics avec flector UltraTemp blanc pour les applications à haute température

Information relative à l'entreprise :

La société R+L Hydraulics GmbH dont le siège est à Werdohl dans la région allemande du Sauerland développe, produit et distribue une large gamme d'équipements hydrauliques de la marque Raja ainsi que des accouplements de la marque Lovejoy. Depuis 2016, le spécialiste en hydraulique et en technique d'entraînement appartient à la société américaine cotée en bourse The Timken Company. Timken développe, fabrique et commercialise des roulements et de nombreux autres produits et marques dans les domaines de la technique d'entraînement, linéaire et des fluides. Timken a réalisé un chiffre d'affaires de 4,8 milliards de dollars en 2023 et emploie plus de 19 000 personnes dans 45 pays.

Contact :

R+L HYDRAULICS GmbH
Friedrichstr. 6
58775 Werdohl, Allemagne
Tél.: +49 (0)2392 509 0
Fax: +49 (0)2392 509 509
E-Mail: info@rl-hydraulics.com
Internet: www.rl-hydraulics.com

Contact de presse :

TPR International
Christiane Tupac-Yupanqui
Postfach 11 40
82133 Olching
Tél. : +49 (0)8142 44 82 301
E-Mail : c.tupac@tradepressrelations.com
Internet : www.tradepressrelations.com

Nous vous remercions de bien vouloir envoyer un exemplaire de la revue à TPR International.