

Quand il fait chaud :

Accouplements élastomères pour des températures allant jusqu'à 177 °C

Werdohl, Allemagne, juin 2026 – Pour les applications à haute température, R+L Hydraulics GmbH présente les accouplements élastomères de la série Quick Flex. Dans leur version haute température, ces accouplements robustes et nécessitant peu d'entretien résistent durablement à des températures allant jusqu'à 177 °C. Les accouplements sont fabriqués en Allemagne par le spécialiste des technologies des fluides et des entraînements R+L Hydraulics, qui fait partie du groupe Timken.

La série Quick Flex a été spécialement conçue pour des environnements difficiles. Dans leur version haute température, les accouplements élastomères sont idéaux partout où il peut faire très chaud, par exemple à proximité de fours industriels, d'installations de vapeur surchauffée, de turbines à vapeur, mais aussi dans les aciéries et les usines sidérurgiques— autant de domaines pour lesquels les accouplements élastomères étaient jusqu'à présent inadaptés.

Les accouplements nécessitant peu d'entretien n'ont besoin ni d'huile ni de graisse de lubrification, ce qui rend superflus les contrôles et les opérations de regraissage. La conception de l'accouplement, avec des crânelages opposés mais non imbriqués et un élément central en élastomère, empêche l'usure des moyeux métalliques. Si nécessaire, l'insert en élastomère peut être remplacé en quelques gestes – un facteur essentiel, car les travaux prolongés en environnement chaud exigent souvent de longues phases de refroidissement, ce qui réduit la disponibilité des machines.

Les éléments élastomères blancs de la version haute température garantissent un amortissement élevé tout en offrant une compensation maximale des défauts d'alignement. Les accouplements sont conçus pour des couples nominaux compris entre 93 Nm et 601,5 kNm, mais acceptent également des pics de couple pouvant atteindre 1200 kNm.

Les accouplements de toute la série Quick Flex sont disponibles pour des diamètres d'alésage allant de 10 mm à 500 mm. En plus du choix de capots, il est possible de trouver, selon les besoins, une combinaison adaptée de moyeux, de capots et d'inserts élastomère pour presque

toutes les applications. Des entretoises permettent de s'adapter à des espacements d'arbre de 25 mm à 3000 mm.

Pour les espaces de montage restreints, R+L Hydraulics propose des accouplements Quick Flex avec des moyeux raccourcis. Les concepteurs et exploitants d'installations peuvent ainsi utiliser le système fortement modularisé et choisir, parmi de nombreuses formes et tailles, la solution optimale pour chaque cas d'application. Il est en outre possible de modifier les moyeux selon les besoins, afin d'intégrer par exemple des freins, des entraînements auxiliaires, des capteurs ou autres éléments similaires.

Outre les accouplements élastomères, R+L Hydraulics développe, produit et commercialise une large gamme de composants pour la technologie des fluides et des entraînements, notamment d'autres accouplements industriels et accessoires hydrauliques tels que des accouplements à couple de torsion élevé et flexibles, supports de pompe, éléments d'amortissement, échangeurs de chaleur et refroidisseurs, réservoirs hydrauliques. Les produits sont utilisés dans la construction de machines, de navires et de véhicules, dans les technologies de l'énergie et de l'environnement, dans l'industrie sidérurgique et les techniques offshore, ainsi que dans des applications spécifiques de la construction d'installations.

Photo :

Vue à l'intérieur d'un accouplement Quick Flex de type QF250 de R+L Hydraulics, avec un carter tout-métal boulonné et un insert élastomère haute température blanc pour des températures ambiantes permanentes allant jusqu'à 177 °C.

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 4,6 milliards de dollars en 2025 et

emploi 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
Boîte postale 11 40
82133 Olching, Allemagne
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.