

Accouplements ARCUSAFLEX –

Pourquoi gagner en expérience et en durabilité



Il existe peu de doutes quant au fait que le développement de nouveaux produits revêt une importance capitale dans la stratégie commerciale de nombreuses entreprises. Celui-ci a pour but d'étendre de leur gamme de produits, de conquérir des segments de marché impossibles à toucher jusque là ou de remplacer des produits anciens ou désuets par de nouvelles variantes plus efficaces. Pour les entreprises, il est important de garantir que leur gamme de produits, mais aussi qu'elle reste compétitive tant d'un point de vue technique que commercial. Cependant, il est également important que les produits existants rendant depuis de nombreuses années bien des services au marché et aux clients ne soient pas oubliés au profit de ces nouveautés.

Dans cet article, David Proud, General Manager de REICH Drive Systems UK, explique pourquoi l'accouplement ARCUSAFLEX, petite partie d'un assortiment bien plus vaste, reste encore et toujours la pièce maîtresse de la chaîne cinématique pour de nombreuses applications alors qu'il a été lancé depuis plus de 35 ans.

Il existe évidemment de nombreuses raisons pour expliquer que les nouveaux produits sont de grande qualité et parfois même meilleurs que les produits des anciennes générations. Il peut arriver que les anciennes variantes des produits ne soient plus en mesure de satisfaire aux standards actuels, qu'elles puissent plus être produites ou que la nouvelle version vise à améliorer une conception plus ancienne présentant des problèmes d'efficacité et de fiabilité connus. Outre le fait que la clarification de telles questions reste importante, il faut également se demander sérieusement pourquoi une modification peut être nécessaire ou même utile.

L'ancien proverbe américain « Pas besoin de réparer ce qui n'est pas cassé » a fait ses preuves au fil du temps et peut, sans aucun doute, s'appliquer dans de nombreux cas lorsque le design du produit ou son

Accouplements ARCUSAFLEX

Pourquoi gagner en expérience et en durabilité

principe de fonctionnement n'a que peu ou pas changé au fil des ans. Tant qu'un produit est toujours en mesure de remplir les exigences d'utilisation et d'exploitation, voire même de les dépasser, il n'y a aucune raison de le remplacer par une alternative sans aucune raison autre que d'innover.

La gamme ARCUSAFLEX en est un bon exemple dans le secteur des accouplements d'entraînement, comme l'explique David Proud : « La gamme ARCUSAFLEX est, depuis plusieurs décennies, la pièce maîtresse du catalogue de REICH et reste très demandée dans de nombreux secteurs et pour les applications les plus exigeantes grâce à son palmarès impressionnant en terme de performances et de fiabilité. L'élément d'accouplement peut absorber les efforts de torsion et compenser les défauts d'alignement. Pendant son fonctionnement, l'accouplement ne présente en outre aucun jeu. Outre sa mission principale – transmettre le couple –, la forme de son profil de denture a pour effet de protéger les éléments de la chaîne cinématique des deux côtés de l'accouplement contre les dommages en cas de surcharge inadmissible. Ces propriétés et caractéristiques principales n'ont pas changé depuis le jour du lancement du produit et ont d'ailleurs largement fait leurs preuves au fil du temps.



Un autre facteur-clé du succès de cet accouplement est le choix de différents mélanges de caoutchouc produits selon les recettes internes de REICH. Ceux-ci peuvent ainsi être choisis de manière à offrir des propriétés de torsion adéquates pour les différentes applications et peuvent, dans des cas extrêmes, résister à des températures comprises entre -70 et +130 °C.

Chacun des plus d'un million d'accouplements déjà installés a été conçu selon des calculs de vibrations torsionnelles visant à garantir le respect des critères propres aux clients tels que les collectifs de charge, fréquences, températures et autres conditions environnementales et d'exploitation. Les accouplements ARCUSAFLEX ont, à l'heure actuelle, accompli plus de 20 milliards d'heures de service sur site – des performances notables suffisant à justifier la bonne réputation du produit pour sa fiabilité. La philosophie de REICH – produire non seulement ses propres

élastomères, mais aussi ses composants mécaniques – est en outre la garantie d'une disponibilité constante et rapide des pièces de rechange.

David Proud poursuit : « Le gamme ARCUSAFLEX confirme également un autre proverbe 'Quand c'est beau, c'est souvent bon', qui s'applique parfaitement à ce produit. Le profil denté prenant la forme d'une protection anti-surcharge a l'air, au premier coup d'œil, parfaitement proportionné. Sans chercher plus, il est clair que l'élément en élastomère particulièrement imposant est en mesure

Accouplements ARCUSAFLEX

Pourquoi gagner en expérience et en durabilité

d'absorber des charges torsionnelles et des défauts d'alignement importants. Bref : il a tout simplement l'air parfait. »

REICH peut, à raison, être fier de l'attrait que suscite cet accouplement présent dans sa gamme de produits depuis de longues années. Et même si certains ont tenté de l'imiter de l'une ou l'autre façon, ils ont tous échoué comme le montre le fait qu'il reste aujourd'hui encore très demandé. L'ARCUSAFLEX prouve en effet que, dans certains cas, un produit qui a déjà longtemps fait ses preuves peut rester la bonne solution.

Malgré cet héritage impressionnant, la série ARCUSAFLEX, comme tous les produits de REICH, évolue en permanence, ce qui permet de garantir qu'elle garde toujours un temps d'avance sur les exigences en perpétuel changement des différentes branches de l'industrie. Des exemples sont ici l'introduction de la nouvelle variante « Y » en élastomère permettant d'atteindre des températures ambiantes plus élevées tout en rallongeant la durée de vie du produit, mais aussi les homologations et certifications pour différentes applications tels que les secteurs maritimes et ferroviaires ou encore une version ATEX pour les environnements explosibles.

Ces avancées ont toutes été obtenues en se basant sur le concept original de l'accouplement ARCUSAFLEX. Outre le large assortiment standard d'accouplements ARCUSAFLEX, REICH propose également ses solutions D2C - Designed to Customer dans lesquelles le design du produit est adapté aux exigences personnelles du client.

SIMPLY POWERFUL.

**Contact : Dipl.-Ing. Herwarth Reich GmbH, Vierhausstraße 53, 44807 Bochum,
Téléphone +49 234 959 16-0 - E-mail : mail@reich-kupplungen.com, www.reich-kupplungen.com**

Accouplements ARCUSAFLEX

Pourquoi gagner en expérience et en durabilité