

Les freins de scène Warner Electric donnent le ton en matière de performance, fiabilité, flexibilité et faibles niveaux sonores

Warner Electric, une marque d'Altra Industrial Motion, a développé une nouvelle famille de freins pour les applications de scène et de théâtre, alliant performances et fiabilité accrues à des niveaux sonores très faibles et une multitude de caractéristiques spécialement demandées par les utilisateurs de ce secteur exigeant. Leurs conceptions compactes fournissent des couples de freinage de 5 Nm à 4 600 Nm et sont équipées d'une nouvelle garniture conçue spécialement pour répondre aux exigences des applications de scène et de théâtre.

La nouvelle famille de freins, Fenix, de Warner Electric a été développée pour fournir le système d'amortissement le plus fiable sur le marché. La gamme comprend trois modèles : Fenix 08, avec un seul aimant et un seul disque de friction ; Fenix 10, avec un seul aimant et deux disques de friction, qui permet le doublement du couple avec une même taille d'ensemble ; et Fenix 09, avec deux aimants et deux disques de friction, qui procure une redondance totale.

Le matériau du disque de friction est un nouveau développement de Warner Electric qui fournit, non seulement un couple de freinage accru, mais qui répond également à un problème spécifique de l'industrie de la scène et du théâtre - celui de la condensation. Lorsque les freins sont remballés à la fin d'un spectacle, après avoir passé des heures en hauteur sur les équipements, à proximité des lumières chaudes de la scène, le refroidissement rapide peut entraîner la formation de condensation. Dans les modèles de freins standard, cela peut provoquer un gonflement et une adhérence des disques de friction, et entraîner des difficultés lors des prochaines utilisations et endommager la garniture de friction. Le nouveau matériau Warner Electric résout ce problème, tout en éliminant les risques de corrosion qui y sont associés et en augmentant ainsi considérablement la durée de vie des freins dans cette application à l'environnement exigeant.

Les freins bénéficient également d'un nouveau système d'insonorisation qui réduit le bruit à moins de 45 dB(A) dès la sortie de la boîte - une caractéristique demandée par l'industrie. Et Warner Electric garantit des niveaux sonores inférieurs à 50 db(A) pendant toute la durée de vie des freins, soit 17 millions de cycles.

Autre innovation, tous les freins lancés en série sont équipés de la technologie de détection WES de Warner Electric - une solution sans contact qui contrôle la position de l'armature et fournit un indicateur de l'état d'usure. Avec une très faible hystérésis par rapport aux micro-rupteurs conventionnels et l'élimination de la dérive du point de commutation en fonction de la température, l'utilisation du WES élimine la contrainte de distance de détection. Cela permet de réduire l'entrefer des freins à 0,15 mm seulement augmentant ainsi le couple de freinage.

Tous les freins de la gamme Fenix sont également équipés en série d'un capot anti-poussière et de connexions pour un codeur, ainsi que d'options pour un déblocage manuel. Ils sont disponibles dans des configurations à couple élevé ou à vitesse haute. Chaque frein est adaptable aux exigences précises de l'application.

Tous les freins de la nouvelle famille Fenix sont certifiés conformes aux normes applicables aux applications de scène et de théâtre, y compris BGV-C1, DIN 56950-1, EN81-20/50 et DGUV 17.

Légendes des images:

Image 1-2: Warner Electric a développé une nouvelle famille de freins pour les applications de scène et de théâtre, alliant performances et fiabilité accrues à des niveaux sonores très faibles.

À propos de Warner Electric

Depuis plus de 70 ans, Warner Electric s'est développé pour figurer aujourd'hui au rang des premiers fournisseurs mondiaux de solutions d'embrayage et de freinage électromagnétiques. Les ingénieurs de Warner ont recours à des conceptions, matériaux et technologies de dernière génération pour développer des embrayages et des freins faciles à utiliser et à installer, plus résistants et avec une précision et une répétabilité améliorées. Warner Electric propose la sélection la plus large d'embrayages, de freins, d'alimentations, de contrôleurs, de systèmes de régulation de tension de bande, de capteurs et de contacteurs disponible auprès d'un même fournisseur.

Reconnus pour leur fiabilité, les composants de Warner Electric sont utilisés dans de multiples domaines, y compris la manutention de matériaux, la machinerie d'emballage, les aliments et boissons, les ascenseurs et escaliers roulants, l'entretien des pelouses et jardins, l'agriculture, les véhicules hors route, les chariots élévateurs, les grues et le contrôle du mouvement. Applications concernées : convoyeurs, chariots élévateurs, servomoteurs, matériel de bouchage, moissonneuses-batteuses et presses-botteuses, systèmes de manutention de bagages, véhicules militaires, entraînements de levage et tondeuses à gazon.

Les images distribuées avec ce communiqué de presse ne peuvent être utilisées que pour accompagner cette copie et sont soumises aux droits d'auteur. Veuillez contacter DMA Europa si vous souhaitez utiliser les images sous licence.



Editor Contact

DMA Europa Ltd. : Brittany Kennan

Tel: +44 (0)1562 751436

Fax: +44 (0)1562 748315

Web: www.dmaeuropa.com

Email: brittany@dmaeuropa.com

Company Contact

Warner Electric : Marie Kerdoncuff

Tel: +33 (0)6 83 99 84 08

Web: www.warnerelectric-eu.com

Email: marie.kerdoncuff@altramotion.com