

La transmission à friction DRD tel que fabriqué par Scène Éthique est un système mécanique autonome et versatile qui peut être utilisé comme force motrice de table tournante scénique, pour propulser des chariots munis de treuils sur des rails droits ou courbes, et de propulser des décors ou des charges humaines aussi sur des rails droits ou courbes – incluant les système de Rail et Chaîne exclusif à Scène Éthique.

Le DRD est une transmission à friction qui s'adapte facilement à une grande variété d'applications scéniques. Le système DRD est très robuste et conçu suite à une étude technique pour des utilisations répétitives et prolongés.

Le DRD peut être muni d'une grande variété de types de moteurs permettant une opération à vitesse variable et dans les deux sens. En opération, le DRD est silencieux même en déplaçant des charges importantes.

Plusieurs diamètres de table tournante scéniques, de 12' de diamètre jusqu'à 60' de diamètre, peuvent être adaptés au DRD. Pour une table tournante typique de 40' de diamètre, les vitesses d'opération peuvent varier de 0 à 4 RPM ou plus. Un dispositif de lecteur optique rend le DRD compatible avec les systèmes de contrôle de régie automatique et des systèmes de contrôleurs de moteurs.

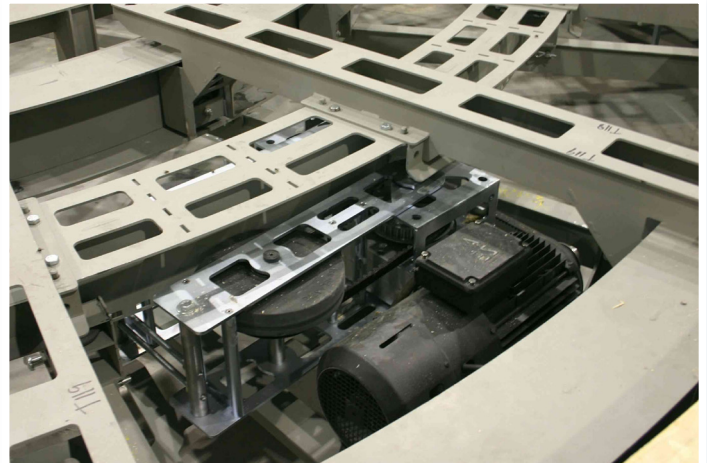
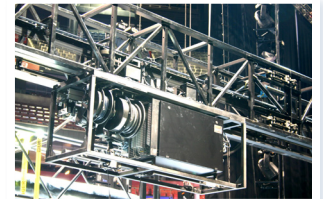
De multiple DRD peuvent être installés sur une table tournante à anneaux concentriques. Ceci permet aux tables tournantes d'avoir des zones qui se déplacent en direction opposé à des vitesses variables ou des zones qui se déplacent dans la même direction en synchronisme. Ceci est rendu possible grâce à l'utilisation du dispositif de lecture optique du DRD.

Lorsque que le DRD est monté sur le système de Rails et Chariots exclusif à Scène Éthique, il peut faire déplacer des éléments scéniques au long de trajets droit ou courbe ou le long d'un rail en boucle fermée. Le système de Rails et Chariots peut être certifié pour des charges humaines pour des applications acrobatiques avec des vitesses allant jusqu'à 375 pieds par minute.

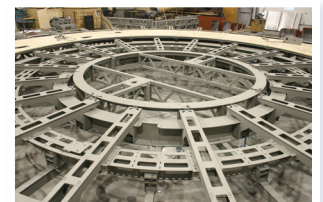
Utilisé en combinaison avec un chariot monté sur un rail, le DRD peut déplacer le chariot horizontalement en même temps qu'un treuil monté sur le chariot déplace des charges verticalement. Cette type d'application permet le déplacement précis de charge importante, incluant des charges humaines, avec une très grande précision et à répétition.

Le DRD (Double Reversing Drive) est conçu et fabriqué par Scène Éthique, un leader en Amérique du Nord parmi les firmes spécialisées en structure de scènes et de gradins pour la tournée. Le même niveau de sophistication au niveau du design et de la qualité de fabrication vous est offert avec la transmission à friction DRD de Scène Éthique.

Communiquez avec nous dès aujourd'hui pour plus d'information.



▲ DRD monté dans une table tournante scénique



▲ DRD avec le système de Rails et Chariots

Capacité:

La transmission à friction DRD de Scène Éthique peut être utilisée pour une grande variété d'applications et est adaptable à une gamme de capacités et charges.

Pour des utilisations de table tournantes scéniques, le DRD peut être utilisé avec une table tournante de 40' avec une charge allant jusqu'à 20,000 livres avec une rotation de 0 à 4 RPM. Pour des tables tournantes à anneaux concentriques, la vitesse de rotation peut être augmentée jusqu'à 8 RPM. Le DRD peut être muni d'une grande variété de types de moteurs permettant une opération à vitesse variable et dans les deux sens selon vos besoins.

Pour des applications de type chariots à déplacement horizontal, le DRD peut déplacer un chariot monté sur un rail horizontal à des vitesses allant de 6 à 8 pieds par seconde.

Pour des utilisations avec rails, le DRD peut déplacer des éléments de décors avec une charge ponctuel de 400 à 600 livres et une charge distribué sur un rail horizontal de 50 à 60 livre le pied linéaire avec des vitesses d'opération allant jusqu'à 500 pieds par minute. Le Système de Rail et Chariots Scène Éthique est certifié pour des charges humaines, soit sur des rail courbes ou droit ou en boucle fermée de 500 pieds de longueur.

Dimensions:

Le DRD standard pour table tournante fait 28"X18¼" X 10³/₁₆". Ceci peut varier selon le type de moteur et de boîte à engrenages requis pour un projet spécifique.

Les DRD de types chariots ou pour rail peuvent variés légèrement en dimensions.

Le DRD peut être dimensionné selon vos besoins.

Alimentation électrique:

Le DRD peut accepter tous les voltages internationaux. La plupart des types de moteurs peuvent s'adapter au DRD.

Mécanique:

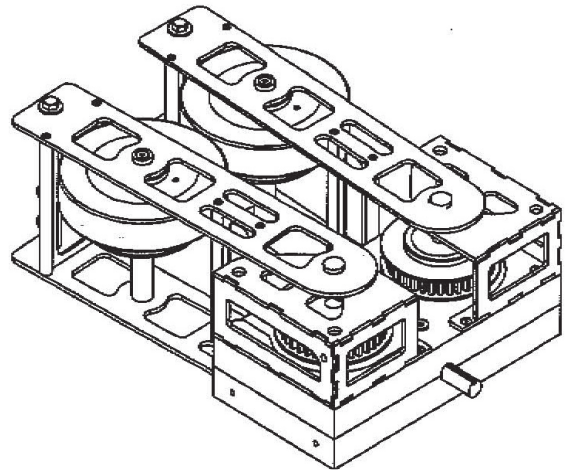
Le DRD peut être muni avec des supports sur mesures permettant ainsi de fixer le DRD à tout assemblage mécanique. Pour des tables tournantes, un espace libre (hauteur de la table tournante) de 16" est requis.

L'arbre d'entrée peut être modifié afin de permettre le ratio requis pour le projet.

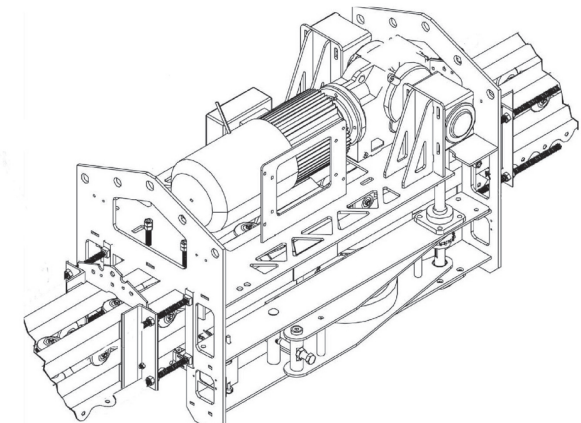
Le DRD opère silencieusement.

Contrôle:

Le DRD est contrôlable via un dispositif optique qui lit la position et direction du mécanisme via des trous localisé dans la plaque qui passe entre les deux roues d'entraînement. La plaque est coupée au laser pour un positionnement exact des trous de lecture requis pour l'ensemble du lecteur optique et moteur avec le contrôleur.



DRD pour table tournante



DRD avec le système de Rails et Chariots