

Vous aider à construire le monde

Solutions pour le marché



vpgtransducers.com

VPGTransducers

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh

Une approche constructive de la sécurité

La demande de bâtiments neufs ne cesse de croître à travers le monde : nous avons besoin d'endroits pour vivre, travailler, se divertir, prier, apprendre, sortir, et pour la multitude d'autres activités qui composent notre vie. Les constructeurs doivent travailler dur pour satisfaire ces besoins, d'autant qu'on leur demande des résultats toujours plus rapides, en toute sécurité.

Outre ces contraintes, il peut être difficile de respecter voire de surpasser les exigences dictées par les politiques de réglementation sur la santé et la sécurité. Mais cette conformité doit être respectée : du basculement de véhicules aux câbles rompus, même la plus petite erreur peut avoir pour conséquence des heures de travail perdues, des blessures ou des morts.

Il y a toutefois une solution : la sécurité automatisée. Avec VPG Transducers à vos côtés, vous pouvez développer des méthodes innovantes pour contrôler la charge et les contraintes de vos équipements de construction afin d'éviter qu'ils ne soient utilisés au-delà des paramètres de fonctionnement sécurisés, épargnant ainsi du temps, de l'argent et des vies.

En tant que leader reconnu en technologie avancée de jauges de contrainte et fournisseur de produits sur mesure pour de nombreux secteurs, VPG Transducers a prouvé son aptitude à appliquer des idées innovantes et de bonnes pratiques aux besoins actuels en matière de construction. Travaillons ensemble pour améliorer vos opérations et garantir la sécurité et l'efficacité durables de vos sites de construction.



Ensemble, pour le meilleur

VPG Transducers

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedeo-Huntleigh

VPG Transducers, le groupe de produits de capteurs de force de Vishay Precision Group, Inc., regroupe des produits de plusieurs marques connues. Celtron, Sensortronics, Tedeo-Huntleigh et Revere, de grands fournisseurs de produits de pesage et de mesure de la force depuis des décennies, se sont unis dans un engagement pour une qualité sans compromis.

Celtron

Sensortronics

Tedeo-Huntleigh

Revere

Ils associent d'excellents capteurs de pesage au savoir-faire en matière de jauge de contrainte pour offrir la technologie de capteurs la plus avancée. Les produits standard, la grande expérience et les compétences de conception éprouvées de VPG Transducers permettent à l'entreprise de proposer des produits et solutions sur mesure haut de gamme.





Axe
dynamo-
métrique



Afficheur

Contrôle de la tension du câble

Le câble métallique utilisé pour les grues de construction est très résistant, mais même les matériaux les plus solides ont leur faiblesse. On surestime parfois les capacités de levage des câbles métalliques, qui cassent en cas de surcharge. Les conséquences peuvent être catastrophiques. Non seulement le câble et tout ce qu'il transportait sont gâchés, mais l'énergie contenue dans le câble, auparavant tendu, est relâchée dans une explosion de force cinétique pouvant causer des temps d'arrêt imprévus, des blessures et même la mort.

Un câble métallique rompu oscille à une vitesse incroyable et dévaste tout sur son

passage. Pour garantir la sécurité des câbles métalliques, nos clients installent nos axes dynamométriques sur les flèches de grues. Ces axes contrôlent le niveau d'homogénéité et la direction des forces tirant sur le câble métallique. Lorsqu'ils sont associés à nos afficheurs, un système d'avertissement signalétique lumineux prévient le grutier si la tension du câble atteint des niveaux dangereux.

Par ailleurs, une option de sortie différente peut être ajoutée comme mesure de sécurité de secours, garantissant la conformité de la grue avec les normes de sécurité correspondantes.





Extensomètre



Afficheur

Grue télescopique

Les grues télescopiques sont vitales pour toutes les entreprises de construction modernes. Grâce à leur portée verticale et horizontale hors pair, elles permettent le transport des matériaux autour du chantier sans difficulté. Malgré leur utilité indéniable, elles présentent un risque manifeste en cas d'utilisation abusive. Une grue télescopique peut basculer, mettant en danger le conducteur et le personnel du chantier. Pour éviter cela, VPG Transducers a élaboré une gamme d'extensomètres mesurant le degré d'extension du bras et le poids qu'il supporte. Ces extensomètres sont souvent installés sur l'essieu arrière de la grue et sont conçus pour fonctionner parfaitement malgré

des conditions environnementales difficiles telles que la chaleur, la corrosion ou les vibrations. Une option de sortie différente peut être ajoutée au capteur comme mesure de sécurité de secours, assurant un retour continu à l'unité de commande et garantissant la conformité de la grue avec la norme de sécurité EN 15000. Ces extensomètres peuvent être associés à un indicateur situé dans la cabine afin d'envoyer un flux de données constant au conducteur. L'indicateur peut aussi être paramétré pour exécuter une commande lorsque le seuil maximal est atteint (par exemple, couper l'alimentation de la grue ou rétracter son bras télescopique).





Extensomètre



Capteurs à cisaillement

Plateformes élévatrices

Les plateformes élévatrices et à ciseaux permettent à votre équipe d'accéder facilement à des zones élevées, y compris des parois abruptes inaccessibles autrement. Lorsque de très grandes hauteurs sont en jeu, votre équipe se trouve dans une situation à risque. Comme les grues télescopiques, ces plateformes peuvent tomber en panne ou basculer si elles sont exposées, d'un côté ou de l'autre, à des charges dépassant leur capacité. La solution aussi est la même : un extensomètre 182 installé sur les essieux de l'appareil, fournissant aux utilisateurs des informations continues sur le degré d'inclinaison.

Des capteurs de pesage sur une plateforme élévatrice peuvent aussi mesurer le nombre de personnes se trouvant dessus au même moment, afin d'éviter une surcharge. Grâce à cette précaution, les plateformes élévatrices respectent les normes ANSI 92.2 aux États-Unis, EN 280 dans l'UE et EN 13849 avec le niveau Pld de capacité en matière de sécurité. Nos capteurs à cisaillement et extensomètres sont parfaitement adaptés à cette utilisation puisqu'ils peuvent être placés directement sous la plateforme, faisant d'elle une balance géante. La haute capacité de nos capteurs permet même une installation sur les plateformes de pesage les plus grandes.





Capteurs de pesage
de type S



Afficheur

Grues à tour

Les grues à tour sont emblématiques des chantiers de construction. De par leur taille gigantesque et les charges colossales qu'elles transportent, il n'est pas difficile d'imaginer les dangers potentiels découlant de leur utilisation. Pour réduire les risques d'accident, il est capital que toute solution de contrôle de surcharge soit aussi infaillible que possible. VPG Transducers satisfait remarquablement ce critère grâce à des capteurs redondants spécialement conçus pour les grues à tour.

Le système se compose de deux parties : un capteur de pesage de type S ultra-résistant, capable de supporter la tension

et la compression phénoménales générées par une grue à tour, combiné à une sortie bus CAN redondante, permettant à l'utilisateur de communiquer facilement avec le système bus. Le capteur de pesage et l'émetteur sont associés à des jumeaux redondants pour que même en rare cas de dysfonctionnement, le système aboutisse comme prévu. Ce système intègre aussi des capteurs de tension et de température propres, afin de garantir le fonctionnement uniforme et sans incident du système. Notre système complet à sécurité intégrée offre non seulement une performance fiable, mais aussi une tranquillité d'esprit.



VPG Transducers

Celltron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh



Contact commercial

vpgt.americas@vpgsensors.com

vpgt.asia@vpgsensors.com

vpgt.emea@vpgsensors.com

Services de personnalisation FEO :
vpgt.customsolutions@vpgsensors.com

Services d'installation de jauges de contrainte :
vpgt.bonding@vpgsensors.com



vpgtransducers.com

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ : TOUS LES PRODUITS, SPÉCIFICATIONS DE PRODUIT ET DONNÉES SONT SOUMIS À DES MODIFICATIONS SANS PRÉAVIS. Vishay Precision Group, Inc., ses filiales, agents et employés, ainsi que toutes les personnes agissant en leur nom (collectivement, « VPG »), déclinent toute responsabilité quant aux erreurs, inexactitudes ou omissions contenues dans les présentes ou dans toute autre publication relative à un produit. Les spécifications de produit ne limitent et ne modifient pas les conditions d'achat de VPG, y compris mais sans s'y limiter, la garantie expresse des présentes. VPG n'offre aucune garantie ni représentation autres que celles présentées dans les conditions d'achat. **Dans les limites prévues par la loi en vigueur, VPG décline (i) toute responsabilité découlant de l'application ou de l'utilisation d'un produit, (ii) toute responsabilité, y compris mais sans s'y limiter, les dommages consécutifs ou accessoires, et (iii) toutes les garanties implicites, notamment les garanties d'adaptation à un usage particulier, de non-contrefaçon et de qualité marchande.** Les informations fournies dans les fiches techniques et/ou les spécifications peuvent différer des résultats réels dans diverses applications et les performances peuvent varier avec le temps. Les énoncés concernant le caractère approprié des produits pour certains types d'applications sont basés sur les connaissances de VPG en matière des exigences habituelles qui sont souvent imposées pour les produits de VPG. Il est de la responsabilité du client de confirmer qu'un produit particulier avec les propriétés décrites dans les spécifications de produit est adapté pour une utilisation particulière. Vous devez vérifier que vous disposez des informations pertinentes les plus récentes en contactant VPG avant d'installer ou d'utiliser le produit. Pour cela, rendez-vous sur notre site Internet vpgsensors.com. Ni ce document ni aucun comportement de VPG ne saurait accorder une licence explicite, implicite ou autre, à des droits de propriété intellectuelle. Les produits indiqués dans les présentes ne sont pas conçus pour être utilisés dans des applications de sauvetage ou thérapeutiques, sauf mention contraire explicite. Les clients qui utilisent ou vendent des produits de VPG non expressément indiqués pour une utilisation dans les applications définies le font à leurs propres risques, en portent la pleine responsabilité et acceptent d'indemniser VPG en totalité pour tout dommage résultant d'une telle utilisation ou vente. Veuillez contacter le personnel agréé de VPG afin d'obtenir les conditions écrites concernant les produits conçus pour ce type d'applications. Les noms de produit et les marques indiqués dans les présentes peuvent être des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.