

Détection de force et de charge pour véhicules industriels

Solutions pour le marché



vpgtransducers.com

VPG Transducers

Celltron • Revere • Sensortronics • Tedea-Huntleigh



L'expérience qu'il vous faut

Depuis des décennies, VPG Transducers propose des produits de pesage et de mesure de force. Nos capteurs de pesage et capteurs de force sont équipés de la technologie de jauges de contrainte à couche métallique la plus avancée, et sont produits en interne par Vishay Precision Group pour garantir la meilleure qualité possible. Grâce à notre expérience éprouvée et à des compétences de conception bien maîtrisées, nous pouvons proposer une large gamme de solutions standards et personnalisées. Comme toujours, nous nous engageons à fournir à tous nos clients une qualité, une attention et des services sans compromis.

Experts dans votre domaine

Les capteurs VPG Transducers ont été développés pour de nombreuses applications différentes, dont certaines sont détaillées ci-dessous. Pour plus d'informations ou pour aborder vos propres besoins spécifiques, contactez votre bureau VPG Transducers le plus proche.

Chargeuses télescopiques

Avec les associations complexes d'extension de flèche, d'angle de flèche et de charge de levage, il est essentiel de disposer d'un système de contrôle de surcharge fiable et infaillible. L'installation de capteurs de pesage sur l'assemblage d'essieu arrière pour mesurer la réaction entre les roues et le sol garantit la détection des conditions de surcharge très à l'avance.

Grues mobiles

La répartition des charges peut être mesurée en intégrant des capteurs de force aux stabilisateurs télescopiques, tandis que les forces de flexion et de torsion dans la flèche complexe peuvent être mesurées pour fournir des informations importantes sur la stabilité.

S'il existe une possibilité que la grue devienne instable, le système peut interrompre le fonctionnement de la grue et n'autoriser l'opérateur qu'à rétablir une situation de sécurité.

Stabilité du véhicule

En installant des capteurs de pesage sur l'assemblage d'essieu arrière pour mesurer la réaction entre la roue et le sol et en comparant la répartition de la charge sur l'essieu, le système de contrôle peut empêcher le véhicule de basculer latéralement s'il est utilisé sur un sol irrégulier ou instable.

Commande de charge électronique

L'installation d'une ou plusieurs goupilles de cisaillement dans un attelage de tracteur permet de mesurer la force entre le tracteur et l'accessoire tracté. L'utilisation de ces données permet de contrôler automatiquement l'équilibre parfait entre charge et position pour une tâche donnée, ainsi que le taux d'abaissement associé au poids de l'accessoire.

Extensomètres

Les extensomètres VPG Transducers sont utilisés comme capteurs de surcharge de sécurité sur l'axe arrière des chargeuses télescopiques. Une unité d'affichage intégrée placée dans la cabine informe constamment l'opérateur du couple de charge de la machine.

Fiabilité maximale et stabilité à long terme

Les capteurs de pesage peuvent être conçus pour mesurer les forces de tension et de compression, les couples de flexion et de cisaillement, la torsion, le couple, la pression et le poids.

La majorité des capteurs de force reposent sur la technologie de jauge de contrainte. Par contraste avec le développement fulgurant de l'électronique moderne, cette technologie a résisté à l'épreuve du temps depuis sa première utilisation pour les mesures de poids et d'équilibre des avions dans les années 1930.

Bien que cette technologie ait été considérablement développée au fil des ans, le principe de base reste le même. La fiabilité et le fonctionnement de tous ces capteurs dépendent directement de l'intégrité et de la reproductibilité de la procédure de fixation de la jauge de contrainte et de l'uniformité des matériaux des capteurs.

La précision des pressions de serrage et de la température de durcissement est essentielle. Nous avons lancé plusieurs techniques innovantes dans la production de masse de capteurs, qui permettent de proposer des produits abordables particulièrement fiables et stables à long terme.



À l'avant-garde du design

Nous sommes à l'avant-garde du design des capteurs de pesage depuis plus de 50 ans. Bénéficiant d'une réputation sans égal, nos produits sont utilisés dans tous types d'applications de pesage et de mesure de force dans le monde entier, des balances à poisson en Islande aux soutes à charbon en Australie, en passant par les tracteurs en Roumanie et les lits d'hôpitaux aux États-Unis.

Options

Les options spécifiques aux applications incluent la protection IP68 pour une immersion totale dans des liquides, la certification OIML, des sorties assorties et une gamme complète de matériel de montage afin de simplifier l'installation et d'améliorer les performances.



Capteurs robustes et faible coût de possession

VPG Transducers

Celtron • 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 Jauge 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 utilisant ou vendant des produits de VPG non expressément indiqués pour une utilisation dans ce type d'applications le font entièrement à leurs propres risques et ils acceptent d'indemniser complètement VPG pour tous les dommages provenant ou 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.