

Septembre 2020

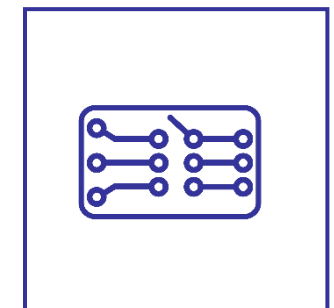
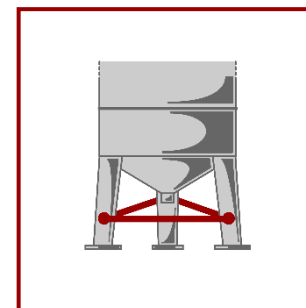
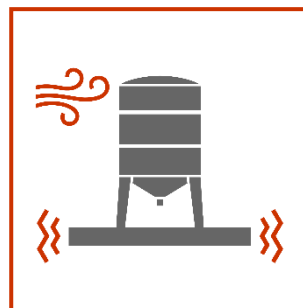
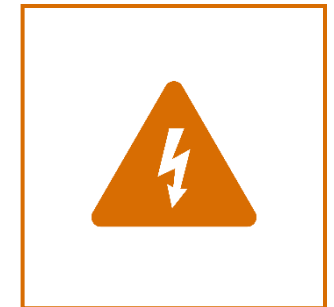
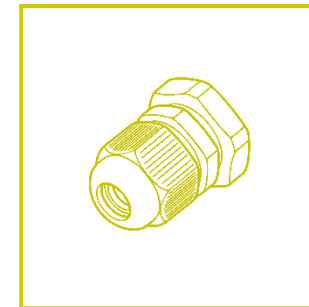
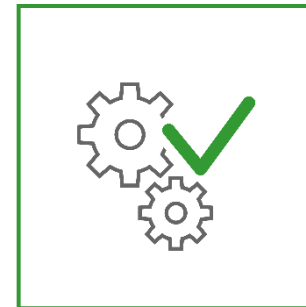
WEBINAR



#LAUMASKNOWHOW

LAUMAS[®]
Innovation in Weighing

LIGNES DIRECTRICES POUR LA CORRECTE INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE PESAGE



VIDÉO #1

PLANÉITÉ ET
INDEFORMABILITÉ DE
LA SURFACE D'APPUI



1

Les plans d'appui doivent être **parallèles**

2

Compenser **l'absence de parallélisme** par des **accessoires de montage** spécifiques

3

Les surfaces doivent être **rigides** et **indéformables**

VIDÉO #1

RESPECT DES COTES
D'APPUI, DE LA
DIRECTION DE CHARGE
ET DE LA CHARGE
MAXIMALE



1

Pour les capteurs à **cisaillement/flexion/appui central**: respectez les cotes d'appui indiquées dans la **fiche technique**

2

Respectez la **direction de charge** qui doit être orienté vers la **même direction** de la force **appliquée**

3

Surdimensionnez les capteurs de pesage par rapport à la charge maximale à appliquer dans le système de pesage

4

Pour de systèmes de pesage à **4 appuis**: considérez que la charge ne sera pas distribuée uniformément et que **85-90%** de la charge se déchargera sur **3 appuis**

VIDÉO #1

UTILISATION DE
CAPTEURS DE PESAGE
À APPUI CENTRAL



1

Respectez **la zone de détection du poids** du capteur de pesage, indiquée dans la **fiche technique**

VIDÉO #2

CONTRAINTES MÉCANIQUES



1

Moins sont les **frottements**, plus la **précision** du système de poids sera **exacte**

2

En cas de **tuyauterie** évitez les **tensions** dues aux **connexions**. Avant **d'ancrer** un **tuyau** à la structure pesée, vérifiez qu'il soit **proche** et **dans l'axe** du **bossage** auquel il devra être fixé

3

Pour **réduire les frottements**, utilisez des **tuyaux flexibles** et des **accouplement élastiques**

4

S'il n'est pas possible d'utiliser des raccords souples, la **fixation** des tuyaux doit être à une **distance** de la structure pesée **supérieure ou égale** d'au moins **40 fois le diamètre du tuyau** lui-même

VIDÉO #2

VÉRIFICATION DE LA CORRECTE INSTALLATION



1

Mettre à zéro la tare dans l'indicateur de pesage

2

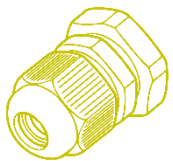
Appliquez une **charge** sur le système de pesage pour vérifier la correcte **lecture**, le **retour à zéro** et la **répétabilité**

3

En cas de systèmes de pesage avec **plusieurs capteurs de pesage**, appliquez la charge **en correspondance** de chaque capteur. Avec le **système chargé**, les **valeurs** devraient être **similaires pour chaque capteur** et avec le **système déchargé** l'afficheur devra retourner à **zéro**

VIDÉO #3

CONNEXION DE
PLUSIEURS CAPTEURS
DE PESAGE EN
PARALLÈLE



1

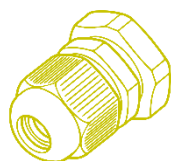
Utilisez des **boîtes de jonction** avec des presse-étoupes et avec un bornier approprié ou **transmetteur de pesage** à son intérieur

2

Si on utilise un transmetteur de pesage, nous conseillons d'installer un **transmetteur multi-canal** qui garantit **l'égalisation numérique** et les fonctionnalités de **diagnostic** avancé

VIDÉO #3

INSTALLATION DE CÂBLE D'EXTENSION A 4/6 CONDUCTEURS



1

Pour la **connexion** entre la boîte de jonction et l'indicateur/transmetteur de pesage, utilisez un **câble blindé à 6 fils** pour compenser la chute de tension due à la distance

2

En cas d'installation d'un câble à **4 fils**, utilisez un câble avec une **section minimale** de **1mm²** et qui ne dépasse pas **300 mètres** de longueur

3

Installez un câble à l'intérieur d'une **goulotte** et loin des câbles de puissance

VIDÉO #4

SOUDAGE



1

Les capteurs **ne doivent pas subir les décharges électriques**

2

Nous conseillons de **ne pas effectuer des soudages** avec les capteurs **déjà installés**

3

Si c'est indispensable, placer la **pince à souder** de la soudeuse le **plus proche possible** au **point de soudage** pour éviter que le courant passe à travers le corps du capteur de pesage

VIDÉO #5

CONTRAINTES CONTRE
LES FORCES

HORIZONTALES ET
ANTI RENVERSEMENT



1

Le but **des accessoires de montage** est de garantir la **correcte application** du capteur de pesage et obtenir la **précision maximale** en compatibilité avec les **variables** existantes dans le système

2

Dans des **systèmes à plusieurs capteurs** il est recommandé de placer les **contraintes** afin qu'elles puissent contrer les éventuelles **forces latérales**

3

Effectuez une **analyse de projet** adéquate. C'est le travail du **concepteur** d'évaluer si les accessoires de montage **standards** sont suffisants ou s'il est nécessaire d'installer des **contraintes supplémentaires** en fonction de possibles chocs et vibrations, poussée du vent, classification sismique de la zone d'installation, consistance de la base d'appui

4

Réalisez des **contraintes** capables de contrer les **forces horizontales** pour permettre aux capteurs de pesage de **travailler correctement** et éviter des sollicitations potentiellement dommageables

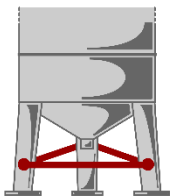
5

La réalisation de **contraintes anti renversement** est indiquée dans des systèmes de pesage dans des **silos, réservoirs** ou structures placées **en plein air** et soumises potentiellement à poussée du **vent, séismes, collisions** avec engins de chantier, etc.

VIDÉO #6

PESAGE DE:

- SILOS
- RÉSERVOIRS
- STRUCTURES AVEC
DES PIEDS

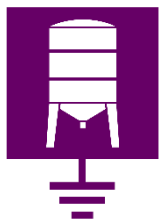


1

Vérifiez que les **soutiens** soient **connectés** entre eux afin d'éviter qu'ils se déforment sous l'effet de la charge

VIDÉO #7

MISE À LA TERRE DE LA STRUCTURE PÉSÉE



1

Les **charges électrostatiques** peuvent **endommager** les capteurs de pesage et doivent être **déchargée à terre** sans les traverser

2

Connectez toujours, avec un adéquat **conducteur en cuivre**, la **plaque supérieure** d'appui de chaque capteur de charge avec la **plaque inférieure**. Puis, connecter entre eux toutes les plaques inférieures en les conduisant au même réseau de terre

3

Un **correct système de terre de protection** sauvegarde les **capteurs de pesage**, mais aussi **l'indicateur/transmetteur** de pesage connecté

4

Il est **interdit** de réaliser la **continuité** du système de mise à la terre à travers les **pièces métalliques** de la structure pesée

VIDÉO #8

NORMES
D'INSTALLATION POUR
LES INDICATEURS ET
LES TRANSMETTEURS
DE PESAGE



1

Le **câble de connexion** entre les capteurs de pesage et les indicateurs/transmetteurs de pesage ne doit pas être placé dans des goulottes avec des autres câbles et doit être connecté **directement, sans interruption ou bornier d'appui**

2

Evitez d'installer les instruments électroniques à l'intérieur **d'armoires électriques** contenant des **inverseurs**

3

En cas de **lignas d'alimentation à 380 VAC** avec **instrumentation à 230 VAC**, utilisez un **transformateur adéquat** et n'utilisez pas une des phases du réseau à 380 V et le neutre

4

Préparez et installez toutes les **protections électriques** nécessaires

5

Maintenez toujours le courant des instruments électroniques afin d'éviter la formation de **condensation**



sales@laumas.it

Ecrivez-nous pour solliciter
l'attestation de participation
ou **plus d'informations**



Webinaires et Tutoriels

L'archive des **Webinaires** et
des **Tutoriels** pour une
formation complète

#LAUMASKnowHow



Calendrier Webinaire

Consultez le programme des
prochains cours en ligne et
choisissez ce qu'il vous faut

Merci pour votre attention!