



SILOSMART4X



KIT COMPLET POUR PESAGE DE SILOS
FACILE, PRÉCIS, FIABLE



 **DINI ARGEO**
Scales - Weighing systems

A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

SILOSMART4X



INTÉGRATION
AVEC SYSTÈME
D'AUTOMATION



INDICATEUR DINI ARGEO
DGT4X

LE KIT DE PESAGE POUR SILOS



SILO SMART 4X est la solution mise au point spécialement par Dini Argeo pour tous ceux qui doivent peser des silos. Résistant, facile à installer et d'excellente qualité, le kit SILO SMART 4X s'adapte à toutes les applications de pesage de silos. Il permet non seulement d'obtenir un pesage précis et fiable de silos, mais aussi d'effectuer un diagnostic du poids à distance.

POUR SILOS DE 400 TONNES MAXIMUM.



CAPTEURS DE CHARGE
ET KIT DE MONTAGE DINI ARGEO



ÉTALONNAGE
À DISTANCE



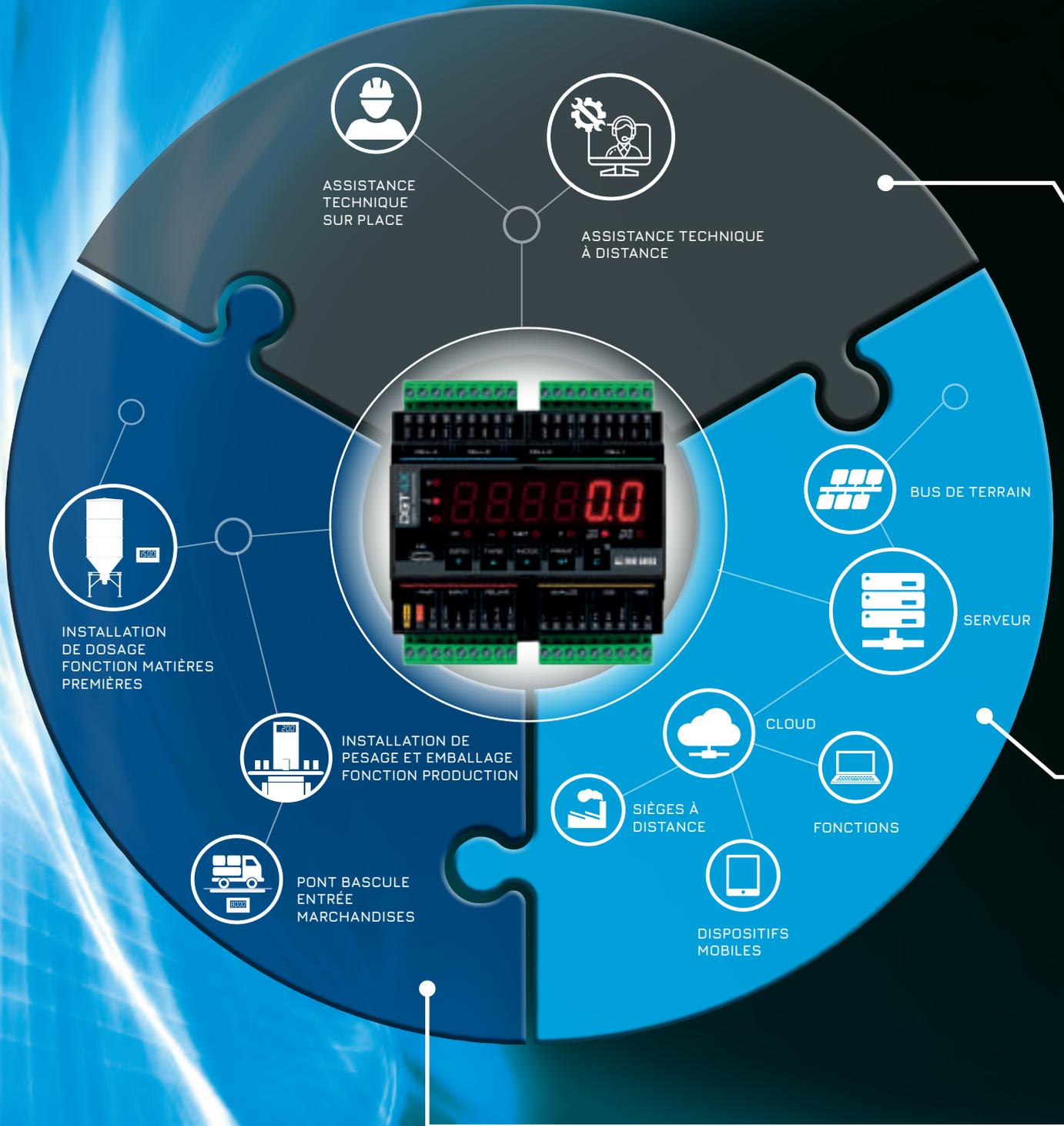
MENU
DE DIAGNOSTIC



**ASSISTANCE
TECHNIQUE
À DISTANCE**



DGT4X





UN SEUL PRODUIT, 3 AVANTAGES

Le DGT4X permet d'intégrer le pesage dans n'importe quel système d'automatisation industrielle et d'obtenir toute l'assistance technique nécessaire, même à distance.

1

Le DGT4X transmet les données de pesage au système d'automatisation par le bus de terrain et peut être intégré **dans n'importe quel système industriel.**

2

Le serveur web intégré permet de surveiller en temps réel les données de poids du silo et d'effectuer un **diagnostic et un entretien à distance** en faisant appel à nos équipes de techniciens spécialisés implantées dans 130 pays à travers le monde.

3

Le DGT4X permet de lire les données de poids **de 4 silos maximum.** Le pesage d'un seul silo a lieu sans boîte de jonction.

RÉSISTANT AUX VIBRATIONS

Les agitateurs, les mélangeurs et les vis sans fin créent des vibrations susceptibles de perturber vos activités de pesage. La technologie de pointe du nouveau DGT4X permet de les filtrer et d'obtenir des valeurs de poids de très haute précision dans toutes les conditions.

CARACTÉRISTIQUES

- Bornes extractibles
- 4 entrées par capteur de charge
- Bus de terrain grâce auquel il est possible de collecter les données de pesage et les étalonnages
- Port série RS485, toujours disponible avec le bus de terrain, pour gérer des capteurs numériques
- Serveur web intégré qui permet de communiquer à distance et de diagnostiquer/étalonner le transmetteur.

XSPEED TOOL





KIT DE MONTAGE

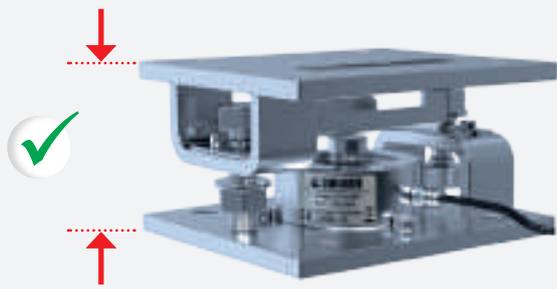
FACILITÉ D'INSTALLATION

QUELQUES ÉTAPES TRÈS SIMPLES

Le point fort de ce kit réside dans la facilité d'installation de chaque composant. Cela permet d'éviter le temps d'arrêt, de réduire au minimum les délais de montage et d'accélérer les activités d'entretien.

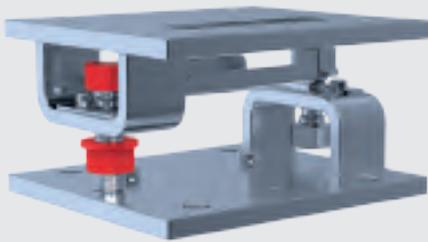


1



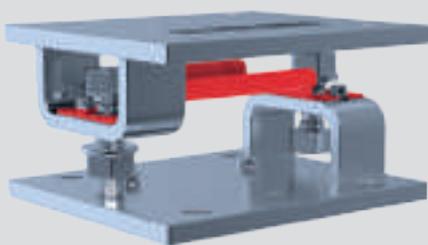
Son profil bas limite la variation de hauteur globale du système et facilite l'installation du kit, même quand l'espace en hauteur est restreint.

2



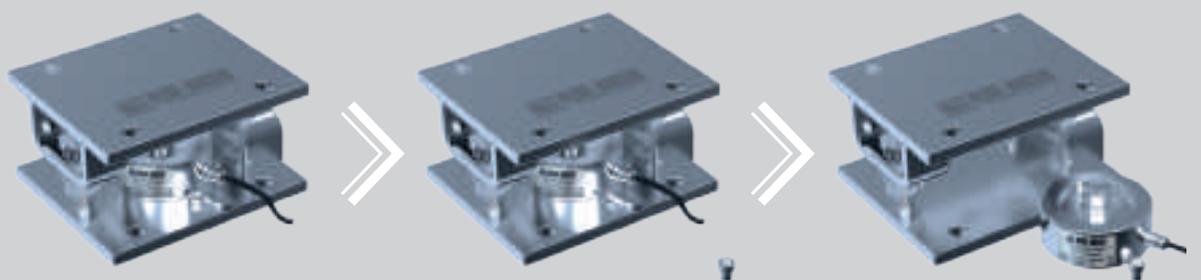
Supports à double fonction : by-pass pour soutenir le chargement pendant les activités d'installation, d'entretien et de transport du silo, et antiretourneement quand le capteur est en service.

3



Lame à centrage automatique qui simplifie l'installation et le positionnement du kit, même en l'absence du capteur de charge.

4



Facilité de retrait du capteur grâce aux écrous de blocage.

COMPOSANTS DU SILOSMART4X

CAPTEUR DE CHARGE ET KIT DE MONTAGE DINI ARGEO

Conçu pour assurer le bon fonctionnement du capteur de charge et une excellente précision de pesage, ainsi qu'une fiabilité optimale des mesures dans le temps. Permet de garantir la mise en place/le retrait corrects du capteur de charge, même quand le kit est déjà installé, et de s'assurer que le chargement est toujours appliqué au niveau du meilleur point de pesage, en compensant des décalages éventuels.

CPX et CPA CAPTEURS DE CHARGE



- Acier INOX
- Indice de protection IP68 contre la poussière, l'eau et l'humidité adapté aux environnements industriels sévères ou pour répondre à des exigences hygiéniques strictes
- Extrêmement résistants et très compacts, homologués pour le pesage réglementé.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	CPX	CPA
Classe de précision	C3	C3
Indice de protection	IP68	IP68
Matériau	Acier INOX	Acier INOX
Erreur combinée	0,05%	--
Sensibilité nominale	2mV/V ± 0,5%	2mV/V ± 0,1%
Effet de la température sur le zéro	0,02% / 10°C	0,001% / °C
Effet de la température sur la sensibilité	0,02% / 10°C	0,0013% / °C
Plage de temp. compensée	-10°C / +50°C	-10°C / +40°C
Plage de temp. de fonctionnement	-20°C / +60°C	-30°C / +85°C
Fluage (creep) à la charge nominale après 30 min	0,02% F.S.	0,03% F.S.
Plage de tension d'alimentation nominale	5-15 Vdc	5-15 Vdc
Résistance d'entrée	750 ± 10 Ohm	1100 ± 50 Ohm
Résistance de sortie	700 ± 5 Ohm	1000 ± 10 Ohm
Résistance d'isolement	>5000 MOhm	>5000 MOhm
Charge ultime avant rupture	120% F.S.	150% F.S.
Câble blindé Ø 5 mm	4 pôles - L 5 m (CPX 250 ... 5000)	6 pôles - L 5 m (CPA 150 ... 10000)
	4 pôles - L 10 m (CPX 7500 ... 100000)	--



KCPN KIT DE MONTAGE

- Grâce à sa structure en acier INOX AISI 304, il peut être utilisé dans n'importe quel environnement industriel, même corrosif, et répond aux exigences de l'industrie alimentaire
- Excellente résistance aux forces latérales
- Disponible en version ATEX pour zones 1 & 21, 2 & 22 (pour version INOX AISI 304).



OPTIONS/ACCESSOIRES

- Version certifiée EN 1090
- Tendeur en option pour protéger le capteur contre les contraintes dues à des dilatations et des contractions
- Plaque anti-vibrations
- Capteur factice pour effectuer des tests mécaniques et le pesage de liquides.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - KIT DE MONTAGE (AVEC CAPTEUR)

Matériau	Acier nickelé	Acier INOX AISI 304
Poids (kg)	7	8
Charge de sécurité en compression	120 kN	120 kN
Charge de rupture en compression	55 kN	55 kN
Charge de sécurité en traction	45 kN	45 kN
Charge de rupture en traction	55 kN	55 kN
Charge de sécurité transversale à la lame	20% de la charge appliquée max 25 kN	20% de la charge appliquée max 25 kN
Charge de rupture transversale à la lame	30% de la charge appliquée max 35 kN	30% de la charge appliquée max 35 kN
Inclinaison maximale du plan d'appui	+/- 1°	+/- 1°
Compensation des dilatations	+/- 3 mm	+/- 3 mm
Marquage ATEX (sur demande)	--	Ex II 2GD X

ÉGALEMENT POUR ATMOSPHÈRES ATEX

ROBUSTESSE, FIABILITÉ ET SÉCURITÉ

La solution SILO SMART 4X de Dini Argeo est également disponible pour environnements ATEX avec des capteurs certifiés pour le pesage dans des atmosphères explosives zone 1 & 21 et 2 & 22, en conformité avec la directive européenne 2014/34/CE.

De plus, Dini Argeo est en mesure de fournir une certification ou une déclaration de conformité d'ensemble afin de garantir la sécurité du système choisi par le client et, parallèlement, d'offrir un service complet pour accélérer les délais de mise au point et d'installation.



Les composants électroniques qui peuvent être installés dans une zone à risque d'explosion sont également disponibles.



SOLUTIONS ATEX DEPUIS PLUS DE 20 ANS

Dini Argeo est un point de référence international pour la réalisation de systèmes de pesage pour zones à risque d'explosion. Les investissements en recherche et développement et dans la formation du personnel, commencés vers la fin des années 90, ont permis à l'entreprise d'étendre ses compétences jusqu'à l'obtention de la notification ATEX en 2004. Aujourd'hui, Dini Argeo possède la plus vaste gamme de solutions ATEX disponible sur le marché, adaptée à tous les besoins de pesage, avec plus de 50.000 installations dans le monde entier et une série de produits certifiés IECEX pour le marché international.



QUE SIGNIFIE ÊTRE UNE ENTREPRISE NOTIFIÉE ATEX ?

La notification de l'assurance de la qualité de la production, conformément à l'annexe IV de la directive ATEX 2014/34/UE, atteste la validation du système de qualité de la production de l'entreprise par un organisme notifié ATEX. La validation du système de qualité est renouvelée chaque année, par le biais d'une inspection effectuée par un organisme tiers responsable. Chaque produit certifié ATEX est contrôlé par des techniciens spécialisés au moyen de tests spécifiques et de vérifications mécaniques et électriques.

Être une entreprise notifiée ATEX signifie également que vous devez tenir votre personnel au courant de toutes les nouvelles réglementations et de leurs évolutions, grâce à des cours de formation, des conseils et une étude constante de la législation.



UNE ÉQUIPE DE SPÉCIALISTES ATEX À VOTRE SERVICE

Chaque produit marqué ATEX est soumis à un contrôle de qualité scrupuleux, qui garantit sa sécurité une fois installé dans une zone à risque d'explosion. L'essai des produits est confié à une équipe spécialisée coordonnée par un chef de produit ayant plus de 20 ans d'expérience. Dini Argeo dispose également de toute l'instrumentation nécessaire pour effectuer les tests requis par la réglementation.

“YOUR WORLDWIDE PARTNER FOR WEIGHING”



A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

COMPANY HEADQUARTERS

Via Della Fisica, 20
41042 Spezzano di Fiorano - Modena - Italy
Tel. +39.0536 843418

SERVICE ASSISTANCE

Via Dell'Elettronica, 15
41042 Spezzano di Fiorano - Modena - Italy
Tel. +39.0536 921784

OTHER DINI ARGEO LOCATIONS

DINI ARGEO WEIGHING INSTRUMENTS Ltd
China

DINI ARGEO UK Ltd
United Kingdom

DINI ARGEO FRANCE sarl
France

DINI ARGEO GMBH
Germany

POURQUOI CHOISIR DINI ARGEO ?



ASSISTANCE ET
EXPÉDITION DANS
LE MONDE ENTIER

Groupe international implanté en Amérique, en Europe, en Inde, en Chine, au Mexique et en Océanie, qui emploie plus de 900 salariés et bénéficie d'un réseau de partenaires spécialisés dans 130 pays à l'échelle mondiale.



RAPIDITÉ
DE LIVRAISON

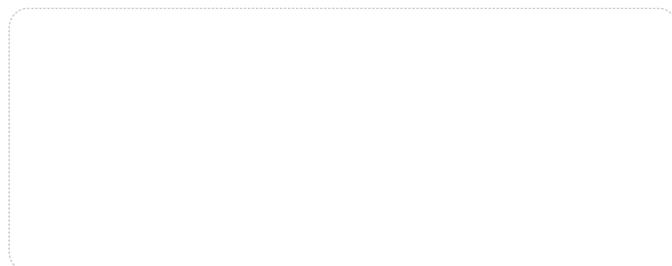
Dini Argeo garde toujours en réserve des systèmes complets qui peuvent être expédiés rapidement.



MADE IN ITALY

Les solutions de pesage Dini Argeo sont créées en Italie et répondent aux standards de qualité les plus sévères.

SERVICE COMMERCIAL ET ASSISTANCE TECHNIQUE



Mod **SILOSM-CFR**

P/N 
SILOSM-CFR

Sn 
NOSN


SILOSM-CFR/NOSN

Rev. 01.03.2023