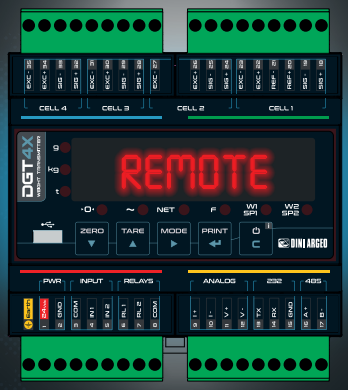
SILOSMART 4X

KIT COMPLETO PARA EL PESAJE DE SILOS
FÁCIL, PRECISO Y FIABLE

DINI ARGEO
Scales - Weighing systems
A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

SILOSMART4X

INTEGRACIÓN
CON PLC



VISOR DINI ARGEO
DGT4X

KIT DE PESAJE
PARA SILOS

SILO SMART 4X es la solución de Dini Argeo creada específicamente para los que tienen que pesar silos. Resistente, fácil de instalar y de alta calidad, SILO SMART 4X se adapta a todas las aplicaciones de pesaje de silos y asegura mediciones precisas y fiables con diagnóstico del peso incluso a distancia.

PARA SILOS DE HASTA 400 TONELADAS.

CÉLULAS DE CARGA
Y KIT DE MONTAJE DINI ARGEO

ASISTENCIA TÉCNICA
A DISTANCIA

DGT4X

ASISTENCIA TÉCNICA A DOMICILIO
ASISTENCIA TÉCNICA A DISTANCIA
BUS DE CAMPO
SERVIDOR
NUBE
SECCIONES
SEDES EXTERNAS
DISPOSITIVOS MÓVILES
SISTEMA DE DOSIFICACIÓN SECCIÓN MATERIAS PRIMAS
SISTEMA DE PESAJE Y ENVASADO SECCIÓN PRODUCCIÓN
BÁSCULA PUENTE ENTRADA MERCANCÍAS

UN SOLO PRODUCTO, 3 VENTAJAS

DGT4X permite integrar el pesaje en cualquier sistema de automatización industrial y recibir asistencia técnica incluso a distancia.

1 DGT4X transmite los datos de pesaje al PLC a través del bus de campo y se puede integrar **en cualquier sistema industrial.**

2 El servidor web integrado permite monitorizar los datos de peso del silo en tiempo real a través de Internet, además de realizar **diagnósticos y mantenimiento a distancia** con nuestro equipo de técnicos especializados que operan en 130 países.

3 DGT4X puede leer los datos de peso de **hasta 4 silos**.
El pesaje de un solo silo se realiza sin caja de empalmes.

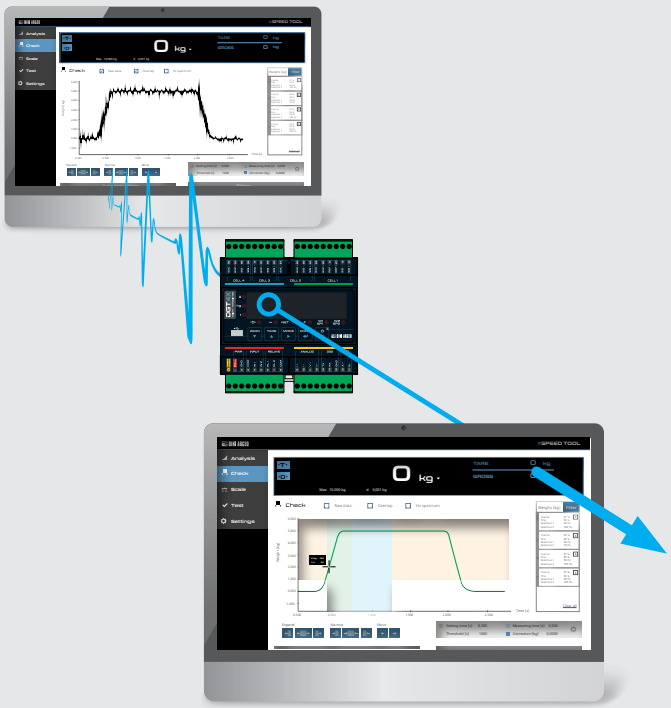
A PRUEBA DE VIBRACIONES

Algunos dispositivos, como los agitadores, mezcladores o sinfines, generan vibraciones que pueden alterar los datos de pesaje.
La tecnología avanzada del nuevo DGT4X permite filtrarlos, obteniendo pesadas altamente precisas en cualquier condición.

CARACTERÍSTICAS

- Bornes extraíbles
- 4 entradas para células de carga
- Bus de campo para recoger los datos de pesaje y calibración
- Puerto serie RS485 siempre disponible con bus de campo para la gestión de células digitales
- Servidor web integrado para comunicar a distancia y diagnosticar o calibrar el transmisor.

XSPEED TOOL



KIT DE MONTAJE

FACILIDAD
DE INSTALACIÓN

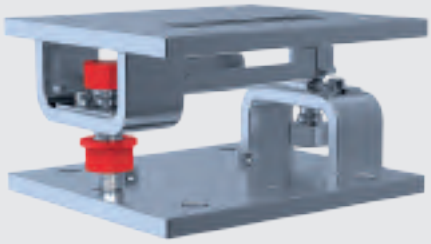
POCOS Y SIMPLES PASOS

El punto fuerte de este kit es la facilidad para instalar todos sus componentes. Esta característica evita parar la planta, minimiza los tiempos de montaje y agiliza las actividades de mantenimiento.

1

Bajo perfil, que reduce al mínimo la variación de la altura total del sistema y hace que el kit se pueda instalar incluso con espacio vertical reducido.

2



Soportes con doble función: baipás para sostener la carga durante la instalación, el mantenimiento y el transporte del silo, y antivuelco cuando la célula está en uso.

3

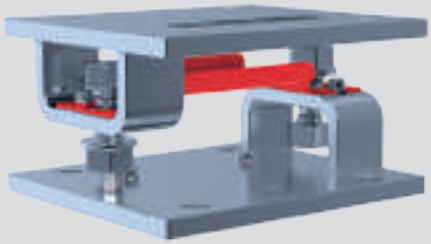
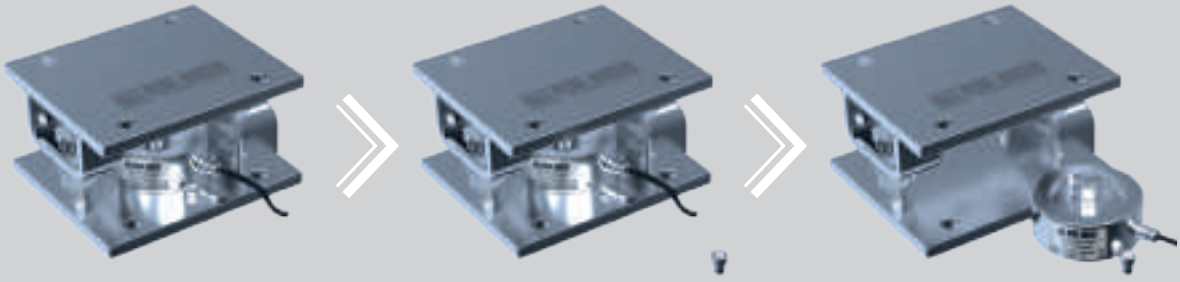


Lámina autocentrante que simplifica la instalación y el posicionamiento del kit incluso en ausencia de la célula de carga.

4

Extracción fácil de la célula gracias a las tuercas de bloqueo.



LOS COMPONENTES DE SILOSMART4X

CÉLULA DE CARGA Y KIT DE MONTAJE DINI ARGEO

Asegura el funcionamiento correcto de la célula de carga, con óptima precisión de las mediciones a lo largo del tiempo. Gracias a este sistema, el montaje y desmontaje de la célula se realizan correctamente incluso con el kit instalado y la carga se aplica siempre en el punto más adecuado para el pesaje, compensando eventuales desalineaciones.

CPX y CPA CÉLULAS DE CARGA

- Acero inoxidable
- Grado de protección IP68 contra polvo, agua y humedad; idóneas para entornos industriales severos o con altos requisitos de higiene
- Extremadamente resistentes y con dimensiones compactas, homologadas para servicios a terceros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CPX	CPA
Clase de precisión	C3	C3
Grado de protección	IP68	IP68
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Error combinado	0,05%	--
Sensibilidad nominal	2mV/V ± 0,5%	2mV/V ± 0,1%
Efecto de la temp. sobre el cero	0,02% / 10°C	0,001% / °C
Efecto de la temp. sobre el fondo de escala	0,02% / 10°C	0,0013% / °C
Rango de temperatura compensada	-10°C / +50°C	-10°C / +40°C
Rango de temperatura de funcionamiento	-20°C / +60°C	-30°C / +85°C
Fluencia con carga nominal a los 30 min	0,02% F.E.	0,03% F.E.
Rango nominal tensión de alimentación	5-15 Vdc	5-15 Vdc
Resistencia de entrada	750 ± 10 Ohm	1100 ± 50 Ohm
Resistencia de salida	700 ± 5 Ohm	1000 ± 10 Ohm
Resistencia de aislamiento	>5000 MOhm	>5000 MOhm
Carga estática máxima	120% F.E.	150% F.E.
Cable blindado, Ø 5 mm	4 polos - L 5 m (CPX 250 ... 5000)	6 polos - L 5 m (CPA 150 ... 10000)
	4 polos - L 10 m (CPX 7500 ... 100000)	--

KCPN
KIT DE MONTAJE

- Estructura de acero inoxidable AISI 304 apta para cualquier atmósfera industrial, incluso corrosiva, y conforme a los requisitos de la industria alimentaria
- Alta resistencia a fuerzas laterales
- Disponible en versión ATEX para zonas 1 & 21, 2 & 22 (versión acero inoxidable AISI 304).

CERTIFICADO CE EN 1090

OPCIONES Y ACCESORIOS
- Versión certificada EN 1090
- Tensor opcional para proteger la célula de la tensión por dilatación y contracción
- Placa antivibración
- Falsa célula para pruebas mecánicas y pesaje de líquidos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - KIT DE MONTAJE (CON CÉLULA)

Material	Acero niquelado	Acero inoxidable AISI 304
Peso (kg)	7	8
Carga de seguridad en compresión	120 kN	120 kN
Carga de rotura en compresión	55 kN	55 kN
Carga de seguridad en tracción	45 kN	45 kN
Carga de rotura en tracción	55 kN	55 kN
Carga de seguridad transversal a la lámina	20% de la carga aplicada máx. 25 kN	20% de la carga aplicada máx. 25 kN
Carga de rotura transversal a la lámina	30% de la carga aplicada máx. 35 kN	30% de la carga aplicada máx. 35 kN
Inclinación máxima de la superficie de apoyo	+/- 1°	+/- 1°
Compensación de la dilatación	+/- 3 mm	+/- 3 mm
Marcado ATEX (opcional)	--	Ex II 2GD X

APTO PARA ZONAS ATEX

ROBUSTO, FIABLE Y SEGURO

El sistema SILO SMART 4X de Dini Argeo se ofrece también para entornos ATEX, con células certificadas para el pesaje en atmósferas con riesgo de explosión (zonas 1/21 y 2/22) conforme a la directiva europea 2014/34/CE.

Dini Argeo suministra todas las certificaciones o declaraciones de conformidad de conjunto para garantizar al cliente la seguridad del sistema adquirido. Asimismo, presta un servicio completo para acelerar los tiempos de desarrollo o instalación.

3590

DFW

La oferta incluye equipos electrónicos para zonas con riesgo de explosión.

SOLUCIONES ATEX
DESDE HACE MÁS DE 20 AÑOS

Dini Argeo es un punto de referencia internacional para la realización de sistemas de pesaje para zonas peligrosas. Las inversiones en investigación y desarrollo y la capacitación del personal, iniciadas a finales de los años 90, permitieron a la empresa ampliar sus competencias hasta obtener la notificación ATEX en 2004. Hoy en día Dini Argeo cuenta con la más amplia gama de soluciones ATEX disponibles en el mercado, para cada necesidad de pesaje, con más de 50.000 instalaciones en todo el mundo y una serie de productos certificados IECEX para el mercado internacional.

¿QUÉ SIGNIFICA SER UNA EMPRESA NOTIFICADA ATEX?

La Notificación de garantía de calidad de producción, con arreglo al Anexo IV de la Directiva ATEX 2014/34/EU, atestigua la validación del Sistema de Calidad de la producción de la empresa por un Organismo Notificado ATEX.
La validación del sistema de calidad se renueva anualmente, mediante una inspección realizada por un organismo tercero a cargo. Cada producto con certificación ATEX es comprobado por técnicos especializados a través de pruebas específicas, verificaciones mecánicas y eléctricas.
Ser una empresa notificada ATEX también significa mantener a su personal actualizado en cuanto a todas las novedades y cambios en la normativa, a través de cursos de formación, consultoría y estudio constante de nuevas regulaciones.

UN EQUIPO DE ESPECIALISTAS EN ATEX A SU SERVICIO

Cada producto con marca ATEX se somete a un escrupuloso control de calidad, que garantiza su seguridad una vez instalado en un ambiente con riesgo de explosión.
La prueba de los productos se confía a un equipo especializado coordenado por un gerente de producto con más de 20 años de experiencia. Dini Argeo también posee toda la instrumentación necesaria para realizar las pruebas requeridas por la ley.

www.diniargeo.es

"YOUR WORLDWIDE PARTNER FOR WEIGHING"

DINI ARGEO
Scales - Weighing systems
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

¿POR QUÉ ESCOGER DINI ARGEO?

ASISTENCIA Y EXPEDICIONES EN TODO EL MUNDO

Grupo internacional con sedes en Estados Unidos, Europa, India, China, México y Oceanía, más de 900 trabajadores y una red de socios especializados en 130 países.

ENTREGA RÁPIDA

Dini Argeo tiene siempre en existencia sistemas completos que se pueden expedir con la mayor brevedad.

MADE IN ITALY

Los sistemas de pesaje Dini Argeo se fabrican en Italia y garantizan los más altos estandáres de calidad.

SERVICIO DE VENTAS Y ASISTENCIA TÉCNICA

Mod SILOSM-CES
P/N SILOSM-CES
Sn NOSN
SILOSM-CES/NOSN

Rev. 01.03.2023

La información contenida en este documento es indicativa y puede sufrir cambios sin previo aviso por parte de Dini Argeo, conforme a las normas en vigor.
Los datos técnicos oficiales están disponibles en versión actualizada en el sitio web www.diniargeo.com o contactando al servicio al cliente de Dini Argeo.