



www.bilanciai.com

www.bi

# SILOSMART 4X <

**KIT COMPLETO PER PESATURA SILOS**  
**FACILE, PRECISO, AFFIDABILE**



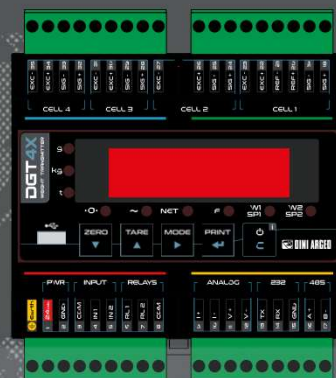
SOCIETA' BILANCAI PORRO s.r.l.  
UFFICI, LABORATORIO ED OFFICINE:

Via Meda, 16 20037 - Paderno Dugnano (MI) - ITALY  
Tel: +39 (0)2 9186517 Fax: +39 (0)2 9180462  
e-mail: [info@bilanciai.com](mailto:info@bilanciai.com) <http://www.bilanciai.com>

# SILOSMART



INTEGRAZIONE  
CON PLC



INDICATORE DINI ARGO  
DGT4X

## IL KIT DI PESATURA PER SILOS

SILO SMART 4X è la soluzione creata appositamente per chi deve pesare silos. Resistente, facile da installare e di elevata qualità, SILO SMART 4X si adatta a tutte le applicazioni di pesatura silos e permette una pesatura precisa e affidabile e la diagnostica del peso anche da remoto.

PER SILOS FINO A 400 TONNELLATE.



**CELLE DI CARICO  
E KIT DI MONTAGGIO DINI ARGEO**



**CALIBRAZIONE  
REMOTA**



**MENÙ  
DIAGNOSTICO**



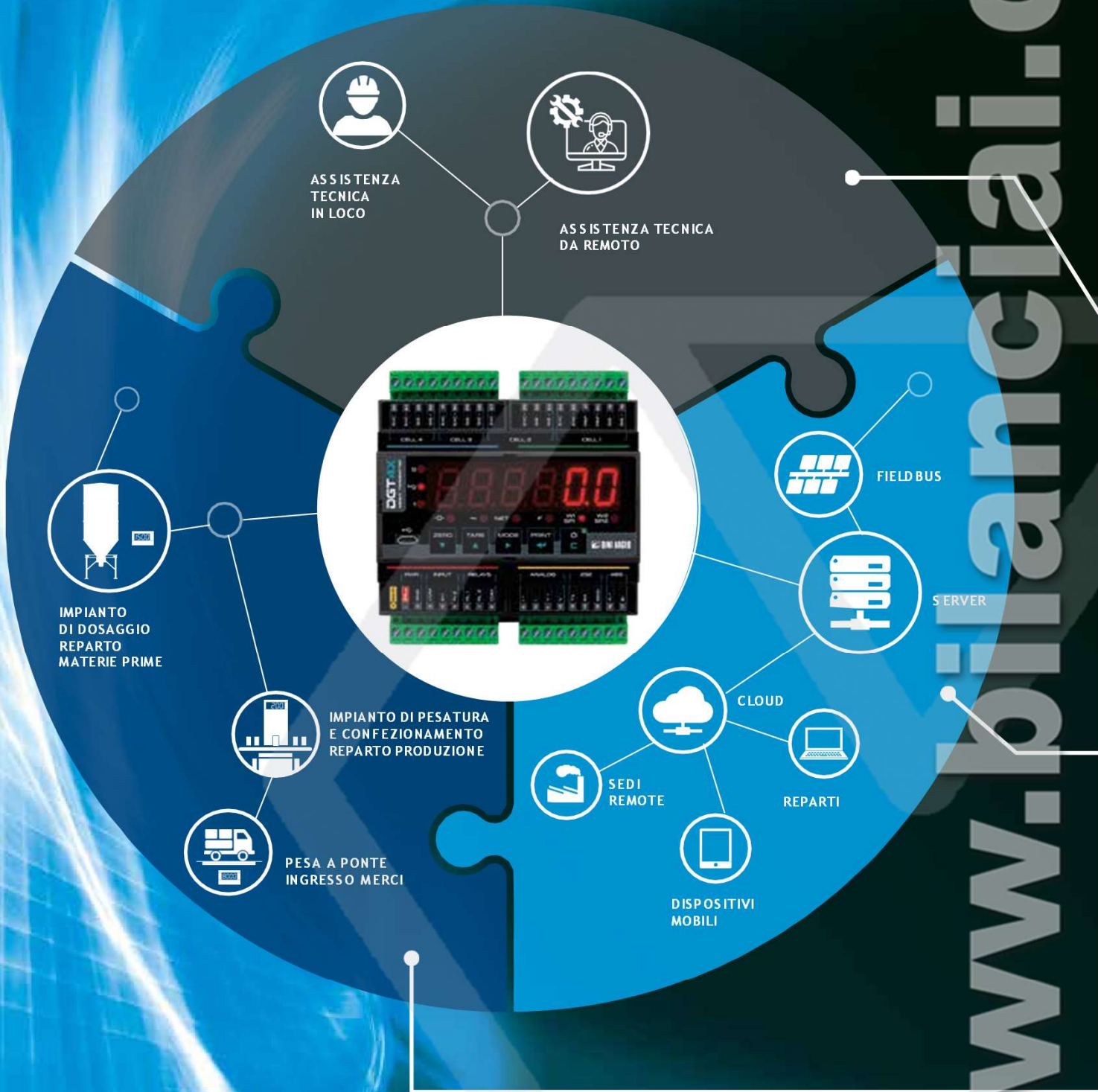
**ASSISTENZA  
TECNICA  
DA REMOTO**



www.bilanciai.com



# DGT4X



www.bilanciacai.com



## UN SOLO PRODOTTO, 3 VANTAGGI

Il DGT4X permette di integrare la pesatura in qualsiasi sistema di automazione industriale e di ricevere assistenza tecnica anche da remoto.

**1** Il DGT4X trasmette i dati di pesatura via bus di campo a PLC e può essere integrato in qualsiasi sistema industriale.

**2** Il web server integrato permette di monitorare in tempo reale via internet i dati di peso del silo, ed effettuare **diagnostica e manutenzione da remoto** avvalendosi del nostro team di tecnici specializzati in 130 paesi nel mondo.

**3** Il DGT4X permette di leggere i dati di peso **fino a 4 silos**. La pesatura di un silo singolo avviene senza scatola di giunzione.

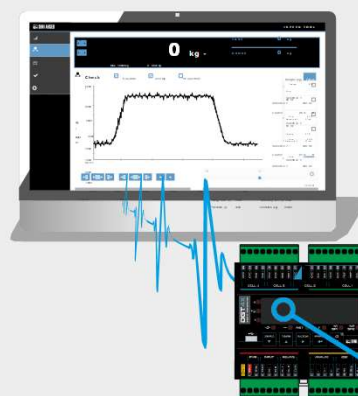
## A PROVA DI VIBRAZIONI

Agitatori, mixer e coclee generano vibrazioni che possono perturbare le vostre operazioni di pesatura. La tecnologia d'avanguardia del nuovo DGT4X permette di filtrarle, ottenendo valori di peso ad alta precisione in qualsiasi condizione.

### CARATTERISTICHE

- Morsetti e traibili
- 4 ingressi per celle di carico
- Bus di campo, tramite il quale è possibile raccogliere i dati di pesatura e le calibrazioni
- Porta seriale RS485, sempre disponibile con bus di campo per la gestione di celle digitali
- Webserver integrato, che permette di comunicare a distanza e diagnosticare/calibrare il trasmettitore.

### XSPEED TOOL







**KIT DI MONTAGGIO**

# **FACILITA' D'INSTALLAZIONE**

## **POCHI SEMPLICI PASSI**

Il punto di forza di questo kit è la facilità d'installazione di ogni sua componente. Questo permette di evitare fermi-impianto, ridurre al minimo i tempi di montaggio e velocizzare le attività di manutenzione.

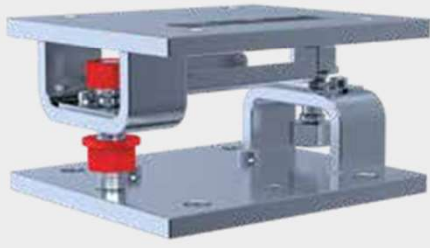


1



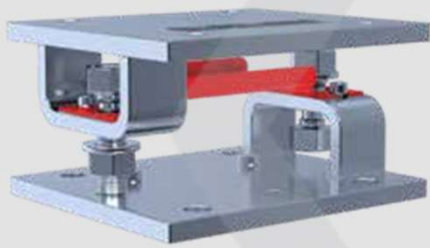
Basso profilo, che permette di minimizzare la variazione di altezza complessiva del sistema e rende il kit facilmente installabile anche quando lo spazio in altezza è ridotto.

2



Sostegni doppia funzione: bypass per sostenere il carico durante le attività di installazione, manutenzione e trasporto del silo, e anti-ribaltamento quando la cella è in funzione.

3



Lamina autocentrante che semplifica l'installazione e il posizionamento del kit anche in assenza della cella di carico.

4



Facile rimozione della cella grazie ai dadi di bloccaggio.

# I COMPONENTI DI SILOSMART4X

## CELLA DI CARICO E KIT DI MONTAGGIO

Studiato per assicurare il corretto funzionamento della cella di carico e per garantire ottimali precisioni di pesatura ed elevata affidabilità della misura nel tempo.

Garantisce la corretta installazione/rimozione della cella di carico anche quando il kit è già installato e assicura che il carico sia applicato sempre nel punto migliore per la pesatura, compensando eventuali disallineamenti.

## CPX e CPA CELLE DI CARICO

- Acciaio INOX
- Grado di protezione IP68 contro polvere, acqua ed umidità, per utilizzo in ambienti industriali gravosi o ad elevati requisiti d'igiene
- Estremamente resistenti e dalle dimensioni compatte, omologate per utilizzo in rapporto con terzi.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

	CPX	CPA
Classe di precisione	C3	C3
Grado di protezione	IP68	IP68
Materiale	Acciaio INOX	Acciaio INOX
Errore combinato del fondo scala (F.S.)	0,2%	0,2%
Sensibilità	2mV/V ± 0,5%	2mV/V ± 0,1%
Effetto della temperatura sullo zero	0,02% / 10°C	0,014% / 10°C
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,02% / 10°C	0,013% / 10°C
Compensazione termica	-10°C / +50°C	-10°C / +40°C
Campo di temperatura di lavoro	-20°C / +60°C	-30°C / +85°C
Creep a carico nominale dopo 30 min	0,02% F.S.	0,03% F.S.
Tensione di alimentazione max tollerata	10 Vdc	15 Vdc
Resistenza di ingresso	750 ± 10 Ohm	1100 ± 50 Ohm
Resistenza di uscita	700 ± 5 Ohm	1000 ± 10 Ohm
Resistenza di isolamento	>5000 MOhm	>5000 MOhm
Carico statico massimo	120% F.S.	150% F.S.
Cavo schermato Ø 5 mm	4 poli - L 5 m (CPX 250 ... 5000) 4 poli - L 10 m (CPX 7500 ... 100000)	6 poli - L 5 m (CPA 150 ... 10000) --





## KCPN KIT DI MONTAGGIO

- Struttura in acciaio INOX AISI 304, per uso in qualsiasi ambiente industriale, anche corrosivo, e per soddisfare le esigenze dell'industria alimentare
- Elevata resistenza a forze laterali
- Disponibile in versione ATEX per zone 1&21,2&22 (per versione INOX AISI 304).



### OPZIONI/ACCESSORI

- Versione certificata 1090
- Tenditore opzionale per proteggere la cella dallo stress dovuto a dilatazione e contrazione
- Piastra anti-vibrante
- Finta cella per test meccanici e pesatura di liquidi.



### CARATTERISTICHE TECNICHE - KIT DI MONTAGGIO (CON CELLA)

Materiale	Acciaio nichelato	Acciaio INOX AISI 304
Peso (kg)	7	8
Carico di sicurezza in compressione	120 kN	120 kN
Carico di rottura in compressione	55 kN	55 kN
Carico di sicurezza in trazione	45 kN	45 kN
Carico di rottura in trazione	55 kN	55 kN
Carico di sicurezza trasversale alla lamina	20% del carico applicato max 25 kN	20% del carico applicato max 25 kN
Carico di rottura trasversale alla lamina	30% del carico applicato max 35 kN	30% del carico applicato max 35 kN
Inclinazione massima del piano d'appoggio	+/- 1°	+/- 1°
Compensazione alle dilatazioni	+/- 3 mm	+/- 3 mm
Marcatura Atex (a richiesta)	--	Ex II 2GD X

# ANCHE PER AMBIENTI ATEX

## ROBUSTEZZA, AFFIDABILITÀ E SICUREZZA

La soluzione SILO SMART 4X è disponibile anche per ambienti ATEX con celle certificate per la pesatura in ambienti a rischio di esplosione zona 1 & 21 e 2 & 22, in conformità con la direttiva europea 2014/34/CE.

Siamo in grado inoltre di fornire ogni certificazione o dichiarazione di conformità di assieme, al fine di garantire al cliente la sicurezza del sistema acquistato e allo stesso tempo di fornire un servizio completo per accelerare i tempi di sviluppo o di installazione.



Disponibili anche elettroniche che possono essere installate in zona a rischio di esplosione.





## SOLUZIONI ATEX DA OLTRE 20 ANNI

Società Bilanciai Porro s.r.l. è un punto di riferimento nazionale per la fornitura e la manutenzione di sistemi di pesatura per zone a rischio di esplosione. Oggi disponiamo della più ampia gamma di soluzioni ATEX disponibile sul mercato, per ogni esigenza di pesatura.

### COSA SIGNIFICA ESSERE UN'AZIENDA NOTIFICATA ATEX?



Quando si opera in ambienti potenzialmente pericolosi a rischio di incidente è fondamentale affidare ad un partner la fornitura, la messa in opera, la riparazione di strumenti e macchine che soddisfino i requisiti della normativa.

Società Bilanciai Porro s.r.l. garantisce la sicurezza delle proprie macchine ATEX idonee per utilizzo in ZONA 1/21 e 2/22

### UN TEAM DI SPECIALISTI ATEX AL VOSTRO SERVIZIO



Il team tecnico, grazie alla qualifica e formazione permanente è in grado di assicurare inoltre la conformità del proprio lavoro in applicazione delle Direttive per l'utilizzo di strumenti in zona classificata ATEX ( 2014/34/UE ) ed in spazi sospetti di inquinamento o confinati ( DPR 177/2011 ) , nel settore chimico, farmaceutico, petrolifero ecc.

www.bilanciai.com



SOCIETA' BILANCAI PORRO s.r.l.  
UFFICI, LABORATORIO ED OFFICINE:

Via Meda, 16 - 20037 - Paderno Dugnano (MI) - ITALY  
Tel: +39 (0)2 9186517 Fax: +39 (0)2 9180462  
e-mail: info@bilancai.com <http://www.bilancai.com>

## PERCHÉ SCEGLIERE SOCIETA' BILANCAI PORRO ?



ASSISTENZA  
E SPEDIZIONI  
IN TUTTOAITALIA



PRONTA CONSEGNA



MADE IN ITALY

SERVIZIO DI VENDITA E ASSISTENZA TECNICA

