



SILOSMART4X



KIT COMPLETO PER PESATURA SILOS
FACILE, PRECISO, AFFIDABILE



 **DINI ARGEO**
Scales - Weighing systems

A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

SILOSMART4X



INTEGRAZIONE
CON PLC



INDICATORE DINI ARGEO
DGT4X

IL KIT DI PESATURA PER SILOS

SILO SMART 4X è la soluzione Dini Argeo 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



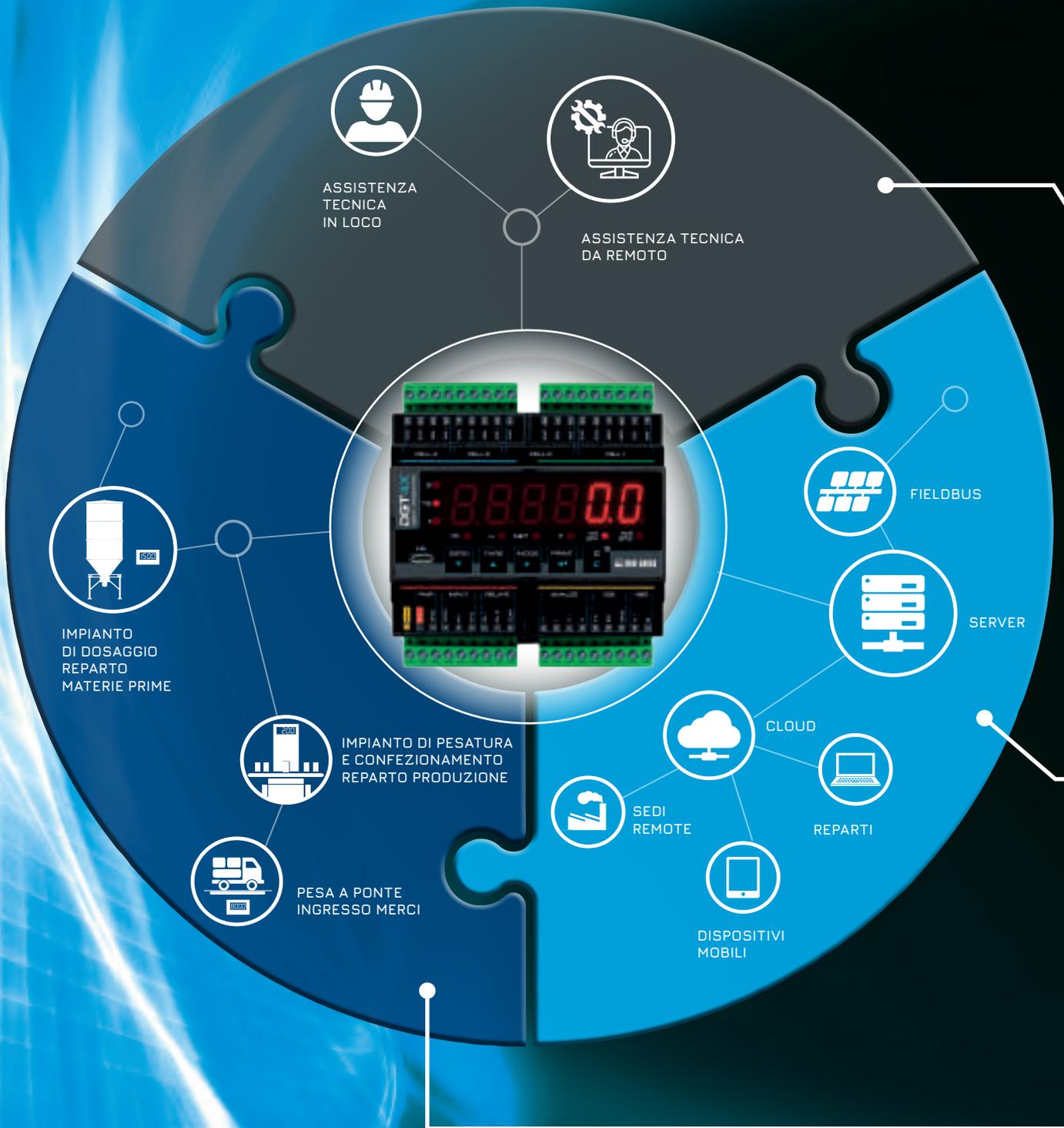
MENÙ
DIAGNOSTICO



**ASSISTENZA
TECNICA
DA REMOTO**



DGT4X





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 estraibili
- 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

FACILITÀ 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.

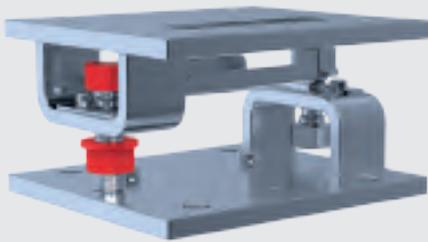


1



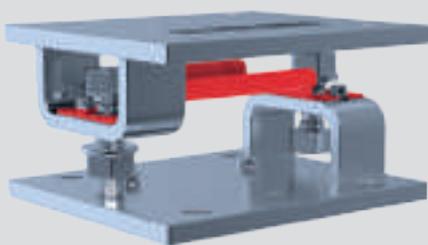
Basso profilo, che permette di minimizzare la variazione di altezza complessiva del sistema e rende il kit facilmente installabile anche quando lo spazio in altezza è ridotto.

2



Sostegni a 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 DINI ARGEO

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	0,05%	--
Sensibilità nominale	2mV/V ± 0,5%	2mV/V ± 0,1%
Effetto della temperatura sullo zero	0,02% / 10°C	0,001% / °C
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,02% / 10°C	0,0013% / °C
Campo di temperatura compensata	-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.
Campo nominale tensione di alimentazione	5-15 Vdc	5-15 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)	6 poli - L 5 m (CPA 150 ... 10000)
	4 poli - L 10 m (CPX 7500 ... 100000)	--



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 EN 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 di Dini Argeo 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.

Dini Argeo è 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

Dini Argeo è un punto di riferimento internazionale per la realizzazione di sistemi di pesatura per zone a rischio di esplosione. Gli investimenti in ricerca e sviluppo e formazione del personale, iniziati verso la fine degli anni 90, hanno permesso all'azienda di ampliare le proprie competenze fino ad ottenere nel 2004 la notifica ATEX.

Oggi Dini Argeo vanta la più ampia gamma di soluzioni ATEX disponibile sul mercato, per ogni esigenza di pesatura, con oltre 50.000 installazioni in tutto il mondo e una serie di prodotti certificati IECEX per il mercato internazionale.



COSA SIGNIFICA ESSERE UN'AZIENDA NOTIFICATA ATEX?

La Notifica di garanzia di qualità di produzione, ai sensi dell'Allegato IV della Direttiva ATEX 2014/34/UE, attesta la validazione del Sistema di Qualità per la produzione aziendale da parte di un Organismo Notificato ATEX.

La validazione del sistema della qualità viene rinnovato annualmente, attraverso un esame ispettivo condotto da un ente terzo preposto. Ogni prodotto certificato ATEX viene controllato da tecnici specializzati attraverso prove specifiche, verifiche meccaniche ed elettriche.

Essere un'azienda notificata ATEX significa inoltre mantenere il proprio personale aggiornato riguardo tutte le novità e i cambiamenti della normativa, attraverso corsi di formazione, consulenze e studio costante delle nuove regolamentazioni.



UN TEAM DI SPECIALISTI ATEX AL VOSTRO SERVIZIO

Ogni prodotto marcato ATEX è sottoposto a uno scrupoloso controllo di qualità, che ne garantisce la sicurezza una volta installato in ambiente a rischio di esplosione.

Il test dei prodotti è affidato ad un team specializzato coordinato da un responsabile di prodotto con oltre 20 anni di esperienza. Dini Argeo possiede inoltre tutta la strumentazione necessaria per eseguire le prove previste dalla normativa.

“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

PERCHÉ SCEGLIERE DINI ARGEO?



ASSISTENZA
E SPEDIZIONI
IN TUTTO IL MONDO

Gruppo internazionale con sedi in America, Europa, India, Cina, Messico e Oceania, oltre 900 dipendenti e una rete di partner specializzati in 130 paesi nel mondo.



PRONTA CONSEGNA

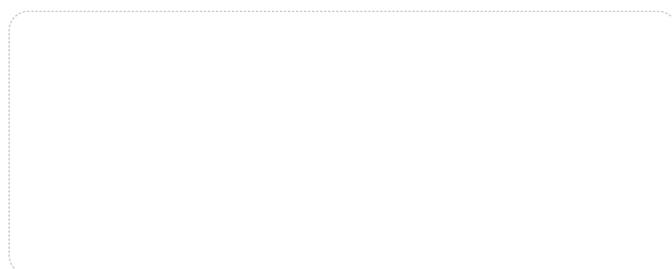
Dini Argeo tiene sempre in magazzino sistemi completi che possono essere spediti velocemente.



MADE IN ITALY

Le soluzioni di pesatura Dini Argeo sono realizzate in Italia e garantiscono i più alti standard di qualità.

SERVIZIO DI VENDITA E ASSISTENZA TECNICA



Mod **SILOSM-CIT**

P/N 
SILOSM-CIT

Sn 
NOSN


SILOSM-CIT/NOSN

Rev. 01.03.2023