

CELLE DI CARICO



MISURE DI FORZE

PESATURA

ANTI SOVRACCARICO

MISURE DI COPPIA

CELLE RIFERIMENTO CAMPIONE

PESATURA FISCALE

USO IN AMBIENTI ESPLOSIVI ATEX

MAFtec Srl, azienda italiana con esperienza ventennale nel settore sensoristica e dell'automazione, distribuisce in Italia le celle di carico e sistemi di pesatura estensimetrici della SENSY S.A, azienda costruttrice europea dal 1985 con moltissimi modelli a catalogo e che può anche eventualmente realizzare prodotti su specifiche della clientela, sia per piccole che per grandi serie in molti ambiti applicativi. Viene quindi fornito alla clientela un servizio completo fornendo celle di carico (anche per altissimi fondi scala sino a 3000ton), kit di fissaggio meccanico, torsimetri, sistemi anti sovraccarico per carichi sospesi, elettroniche di condizionamento e somma di segnali, visualizzatori ed un servizio di calibrazione eventualmente anche per campioni di misura utilizzabili come riferimento per calibrare altre celle di carico o macchinari.

- Fondi scala: da 1kg sino a 3000ton trazione e/o compressione.
- Robuste: alti margini di sicurezza e leghe in acciaio (anche inox) ed alluminio ad alta resistenza.
- Utilizzabili in ambienti sporchi: protezioni ambientali sino ad IP67 (saldato).
- Utilizzabili in ambienti esplosivi: disponibili certificazioni ATEX.
- Utilizzabili in ambienti proibitivi: radiazioni, disturbi elettrici, applicazioni marine, contaminanti chimici.
- Utilizzo per pesature fiscali: certificazioni OIML-R60 ed EN45500.
- Alta precisione: sino a 3000 divisioni OIML Rec 60 e non linearità $\pm \leq 0,02\%FS$.
- Alte temperature d'uso: sino a 180°C.
- Facile installazione: disponibili molte attrezzature di fissaggio.
- Segnali celle di carico: opzionalmente anche amplificate e digitali per una migliore trasmissione a distanza dei valori misurati in ambienti industriali.
- Elettroniche: disponibili molte elettroniche di condizionamento e visualizzazione.
- Calibrazioni campione: per calibrare altre celle o sistemi di misura secondo ISO376 (EN 10002-3) classi "05" e "00" (eventuale "1").
- Sviluppo di prodotti secondo specifiche tecniche della clientela.



MISURE DI FORZA:

Le celle di carico SENSY S.A. possono essere applicate in moltissime applicazioni industriali per misure di forze, sia in compressione che trazione, in modo da controllare il processo di lavorazione a fini di verifiche qualitative e di sicurezza.

Alcuni modelli di celle di carico possono opzionalmente essere realizzate con uscite analogiche o digitali in modo da facilitare la trasmissione a distanza dei valori misurati in ambito industriale.

Le celle di carico possono essere realizzate per molti ambiti applicativi proibitivi con sporcizia, contaminanti chimici, presenza radiazioni, uso marino etc.

Applicazioni tipiche: macchine assemblaggio automatico e test, tessile, elettro medicale, packaging, alimentare, sistemi di sollevamento, siderurgico, macchine utensili, plastica, prova materiali, geotecnica, veicoli industriali, automotive, navale, agricolo, marmo macchine, ceramica, ricerca, oil & gas etc.

PESATURA:

Le celle di carico possono essere utilizzate per sistemi di pesatura a fini fiscali secondo normative OIML R60 ed EN45500.

Le celle di carico possono essere facilmente installate sotto silos e serbatoi anche grazie all'ampia gamma di attrezzature di fissaggio che ne facilitano anche la loro protezione.

Disponibili diverse elettroniche per sommare celle di carico, per amplificare e digitalizzarne il segnale e per visualizzare i valori misurati in modo da fornire tutti gli elementi necessari per l'applicazione.

Applicazioni tipiche: sistemi di dosaggio e pesatura (silos, serbatoi, tramogge), packaging, macchine alimentari, reattori chimici, plastica, pesatura inerti etc.

CELLE DI CARICO E CALIBRAZIONI DI RIFERIMENTO CAMPIONE:

Sono disponibili diverse tipologie di celle di carico campione, calibrate secondo ISO376 (EN 10002-3) classi di precisione "05" e "00" (eventualmente anche "1").

Applicazioni tipiche: possono essere utilizzate come riferimento per calibrare altre celle di carico, macchinari, sistemi di misura e pesatura.



LIMITAZIONE DI CARICO:

Sensy ha 25 anni di esperienza nel settore della limitazione di carico e quindi ha sviluppato un'ampia gamma di celle di carico, elettroniche di limitazione di carico ad 1 e 3 livelli d'allarme, display anche per sistemi di sollevamento di basso carico.

Applicazioni tipiche: gru, carri ponte, sistemi di movimentazione navale etc.



TORSIOMETRI:

Sono disponibili torsionometri a reazione per misure di coppia sia statiche che dinamiche usabili sia per banchi prova che per uso permanente sui macchinari.

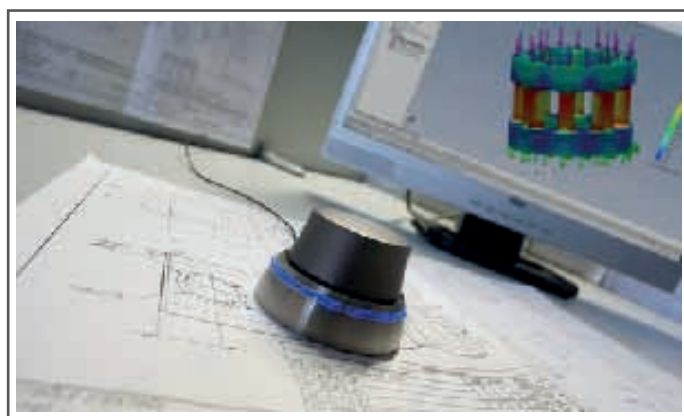
Applicazioni tipiche: controllo qualitativo e caratterizzazione di macchinari, banchi di prova motori e turbine, controllo processi di avvitatura, installazione su alberi di trasmissione di veicoli e natanti, controllo di mescolatori etc.



CONTROLLO TIRO FUNI:

Sono disponibili sistemi di controllo di tiro di funi sia statiche che in movimento.

Applicazioni tipiche:
Controllo di funi di sollevamento su verricelli ed organi, tiranti di tensiostrutture, tiranti di tralicci ed antenne, controllo carico su trascinalimento in ambito navale etc.





ELETRONICHE:

Sono disponibili diverse tipologie di elettroniche collegabili alle celle di carico per amplificarne o digitalizzare il segnale a distanza, per sommare il segnale di celle di carico in sistemi di pesatura, per limitare il carico in sistemi di sollevamento e di trascinamento, per visualizzare il valore misurato su display anche di grandi dimensioni. Le elettroniche possono anche essere pre calibrate con le celle di carico fornite.



SERVIZIO DI CALIBRAZIONE:

Oltre a fornire celle di carico e completi sistemi di misura, può essere fornito un servizio di calibrazione. Questo include per esempio un certificato di calibrazione ISO 376 da laboratorio accreditato, la fornitura di celle di carico con le loro curve di calibrazione, la calibrazione di tutta la catena di misura fornita ed anche la ricalibrazione e/o riparazione di prodotti forniti anche da altri costruttori.



SOFTWARE:

Sono disponibili soluzioni complete che includono celle di carico, elettroniche con display e/o condizionatori di segnale con relativo software di acquisizione dati. E' possibile, con le nostre celle di carico ed elettroniche, acquisire i valori misurati per periodo e frequenza determinata in modo da ricavarne la curva di funzionamento. Sono inoltre possibili soluzioni che permettano di calibrare macchinari secondo normativa ISO 7500 usando celle di carico campione, secondo normativa ISO 376 (esempio: calibrazione di macchina per prova di manufatti in cemento con classificazione del macchinario in relazione alle forze applicate).

Caratteristiche tecniche e condizioni commerciali possono variare senza alcun preavviso.