DTL

CELLE DI CARICO A DOPPIO TAGLIO complete di basi più sfera
DOUBLE SHEAR BEAM LOAD CELLS equipped with bases plus ball

GOST R *Russian Standards* — *A richiesta on request*

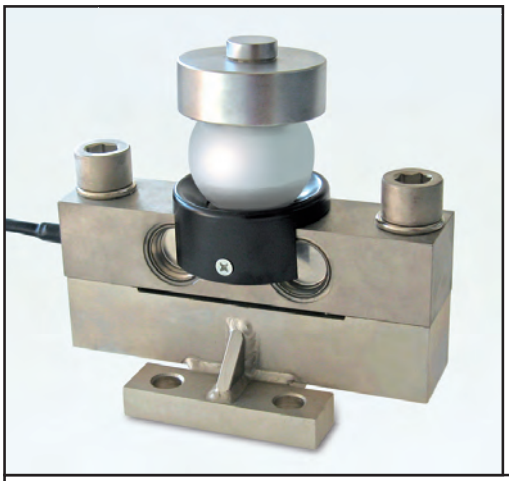
DTL **kg 25000** (approvata OIML **R60 C3** / *OIML R60 C3 approved*) .....

OPZIONI A RICHIESTA :

- Approvazione **ATEX** Ex **II 1GD (zona 0-1-2-20-21-22)**.....
- **PIATTODTL in acciaio zincato** .....

OPTIONS ON REQUEST :

- *ATEX approved* Ex *II 1 GD (zone 0-1-2-20-21-22)* .....
- ***PIATTODTL** galvanized steel.*.....



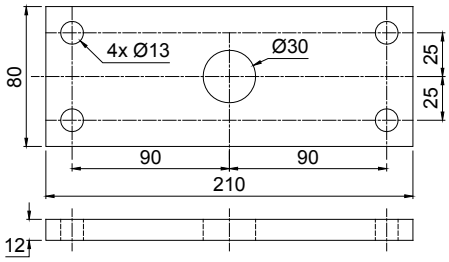
La cella completa di basi più sfera può essere utilizzata direttamente per pesare strutture non soggette a urti e spinta del vento.
Il PIATTODTL è stato ideato per facilitare l'inserimento e l'estrazione della cella (più sfera e basi) alzando semplicemente la struttura pesata di 1 mm.

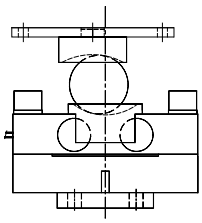
The load cell, equipped with bases plus ball, is designed for weighing structures not subject to knocks or wind effect.
PIATTODTL is designed for facilitate the load cell installation and removal; it will be enough to lift 1mm the structure.

- ESECUZIONE IN ACCIAIO SPECIALE
- ERRORE COMBINATO ≤ +/- 0,02%
- GRADO DI PROTEZIONE IP68

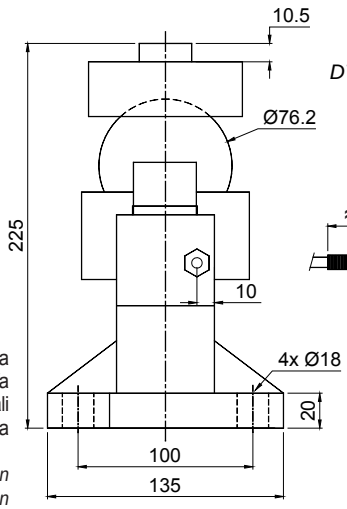
- SPECIAL STEEL CONSTRUCTION
- COMBINED ERROR ≤ +/- 0.02%
- PROTECTION RATING IP68

PIATTO DTL

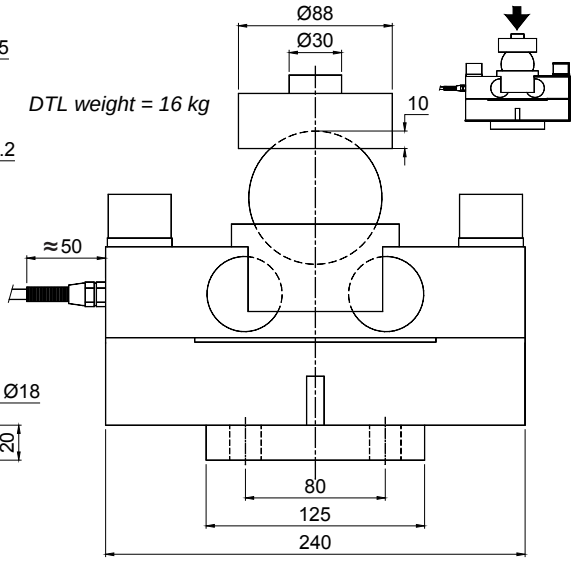




Il diverso raggio di curvatura tra la sfera e le basi che la contengono, fa si che eventuali spostamenti laterali determinino un innalzamento della struttura pesata.
The different bending radius between the ball and the bases which contain it, makes that any side shifts lead to on increase of the structure.



DTL weight = 16 kg

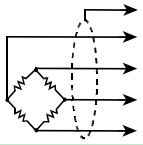


Dimensions (mm)

CARATTERISTICHE TECNICHE — *TECHNICAL FEATURES*

SENSIBILITA'	2 mV/V +/- 0.2%	*RATED OUTPUT*
EFFETTO DELLA TEMPERATURA SULLO ZERO	0.002 % / °C	*TEMPERATURE EFFECT ON ZERO*
EFFETTO DELLA TEMPER. SUL FONDO SCALA	0.002 % / °C	*TEMPERATURE EFFECT ON SPAN*
COMPENSAZIONE TERMICA	- 10°C / + 40°C	*COMPENSATED TEMPERATURE RANGE*
CAMPO DI TEMPERATURA DI LAVORO	- 35°C / + 65°C	*OPERATING TEMPERATURE RANGE*
CREEP A CARICO NOMINALE DOPO 30 MINUTI	0.016 %	*CREEP AT NOMINAL LOAD AFTER 30 MINUTES*
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE MAX TOLLERATA	15 Volt	*MAX SUPPLY VOLTAGE WITHOUT DAMAGE*
RESISTENZA D'INGRESSO	765 ohm +/-15 (700 ohm +/-7 *)	*INPUT RESISTANCE*
RESISTENZA DI USCITA	701 ohm +/-3 (700 ohm +/-7 *)	*OUTPUT RESISTANCE*
BILANCIAMENTO DI ZERO	+/- 2 % (+/- 1% *)	*ZERO BALANCE*
RESISTENZA D'ISOLAMENTO	> 5000 Mohm	*INSULATION RESISTANCE*
CARICO STATICO MASSIMO (% sul Fondo Scala)	150 %	*SAFE OVERLOAD (% of Full Scale)*
CARICO DI ROTTURA (% sul Fondo Scala)	> 200 %	*ULTIMATE OVERLOAD (% of Full Scale)*
DEFLESSIONE A CARICO NOMINALE	0.6 mm	*DEFLECTION AT NOMINAL LOAD*

CAVO		*CABLE*
LUNGHEZZA	12 m	*LENGTH*
DIAMETRO	6 mm	*DIAMETER*
FILI CONDUTTORI	4 x 0.22 mm²	*CORES*



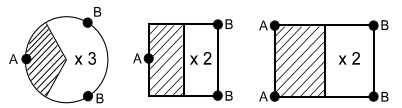
SCHERMO	*SHIELD*
+ SEGNALE (VERDE)	*+ SIGNAL (GREEN)*
+ ALIMENTAZIONE (ROSSO)	*+ EXCITATION (RED)*
- SEGNALE (BIANCO)	*- SIGNAL (WHITE)*
- ALIMENTAZIONE (NERO)	*- EXCITATION (BLACK)*

Accessori di montaggio a pag. 104, 105 / *Mounting accessories see page 104, 105*

MISURE DI LIVELLO

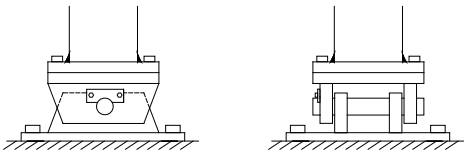
Per effettuare misure di livello di liquidi o pesare prodotti in polvere che non richiedono una elevata precisione si possono impiegare unitamente alle celle delle “cerniere di appoggio”. Per ottenere il miglior risultato, la struttura da pesare deve essere di forma regolare, geometricamente divisibile ed il più possibile in bolla. Il prodotto deve disporsi orizzontalmente come se fosse un liquido,eventuali cumuli devono risultare in baricentro. Lo strumento indicherà il valore reale moltiplicando il segnale x 2 o 3 a seconda dei casi.

- Strutture con 3 appoggi = 1 cella di carico + 2 “cerniere”
- Strutture con 4 appoggi = 2 celle di carico + 2 “cerniere”



A = APPOGGIO CON CELLA
A= SUPPORT WITH LOAD CELL
B = APPOGGIO CON CERNIERA
B= SUPPORT WITH HINGE

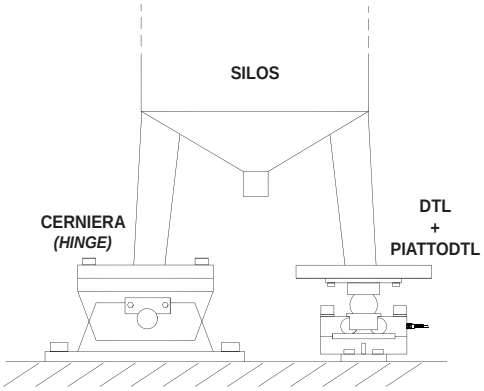
ESEMPIO CERNIERE DI APPOGGIO
(EXAMPLE OF HINGED SUPPORT)



LEVEL MEASUREMENTS

“Point support hinge” can be used in combination with the load cells for measuring the level of liquid or weighing powder products that do not require a high degree of precision. It is absolutely necessary that the structure to weight has a uniform shape and is geometrically divisible. It must be perfectly level and the type of product to be weighed must enable horizontal positioning, as if it were a liquid (otherwise it loading systems which distribute the product/load uniformlyare required). The electronic weight display will show the effective weight multiplying the signal by two or three, depending on the application.

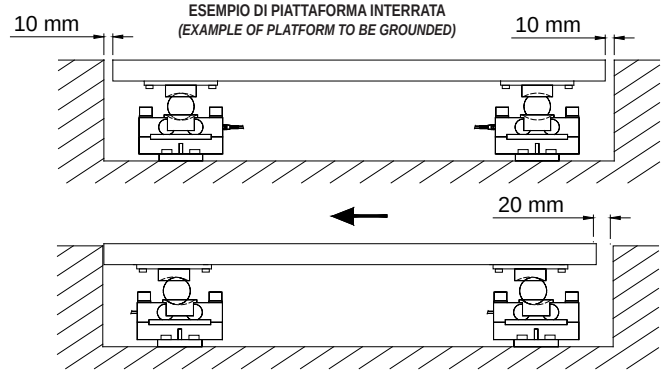
- Structure with three-points support = 1 load cell + 2 “hinges”
- Structure with four-points support = 2 load cells + 2 “hinges”



PESATURA DI STRUTTURE NON SOGGETTE A URTI O SPINTE DEL VENTO

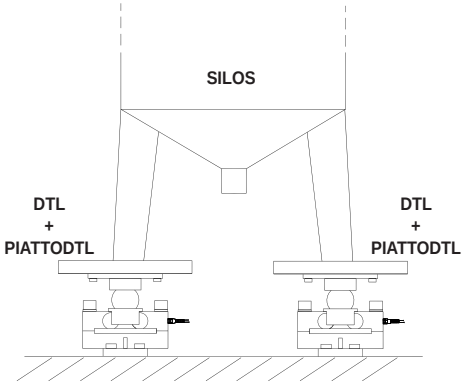
Il PIATTODTL è stato ideato per facilitare l’inserimento e l’estrazione della cella (più sfera e basi) alzando semplicemente la struttura pesata di 1 mm. Il diverso raggio di curvatura tra la sfera e le basi che la contengono, fa si che eventuali spostamenti laterali determinino un’innalzamento della struttura pesata.

ESEMPIO DI PIATTAFORMA INTERRATA
(EXAMPLE OF PLATFORM TO BE GROUNDED)



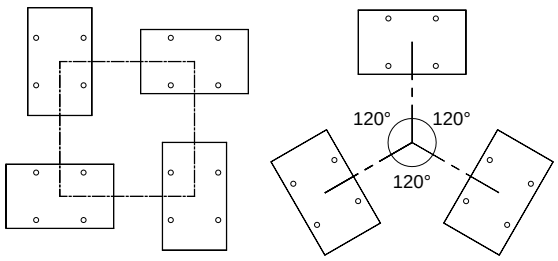
WEIGHING STRUCTURES NOT SUBJECT TO KNOCKS OR WIND EFFECT

PIATTO DTL is designed for facilitate the load cell installation and removal; it will be enough to lift 1 mm the structure.
The different bending radius between the ball and the bases which contain it, makes that any side shifts lead to on increase of the structure.



PESATURA DI STRUTTURE SOGGETTE A URTI O SPINTE DEL VENTO

L’accessorio VDTL è provvisto di due tenditori contro le spinte laterali con un carico di rottura di 10000kg cadauno e due barre filettate (diametro 22mm) con dadi da usare come martinetto per l’inserimento e l’estrazione della cella e due dadi autobloccanti con funzione antiribaltamento. Sarà compito del progettista dell’impianto prevedere ulterioro accorgimenti se necessari contro gli spostamenti laterali e l’antiribaltamento in funzione di: Urti e vibrazioni; Spinta del vento; Classificazione sismica dell’area d’installazione; Consistenza base di appoggio.



WEIGHING STRUCTURES SUBJECT TO KNOCKS OR WIND EFFECT

The VDTL accessory is equipped with two stay rods against lateral forces with an ultimate tensile strength of 10000 kg each, and two threaded rods (22 mm diameter) with nuts to use as a jack for the insertion and extraction of the cells and with two self-locking nuts for anti-tilt function.To ensure the stability of the structure, the designer must consider further contrivances according to the following conditions: Knocks and vibrations; Wind effect; Seismic conditions; Hardness of support structure.

