



CPD-M

CELLA DI CARICO DIGITALE

CPD-M

CELLA DI CARICO DIGITALE



Idoneo per la
certificazione
ATEX



Dichiarazione
di Conformità



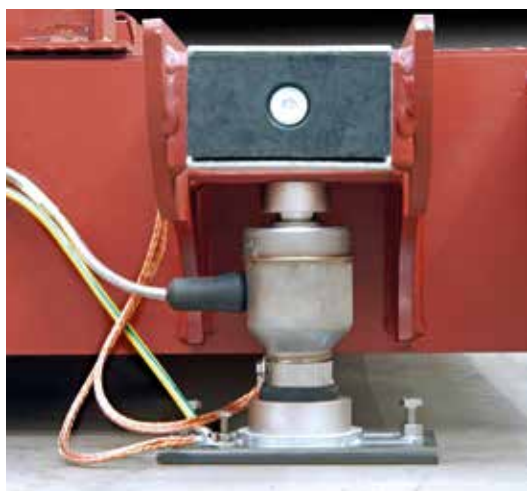
Approvazione
NTEP



Acciaio inox
IP68/69K



ROBUSTA, AFFIDABILE, CONSENTE DI REALIZZARE SISTEMI DI PESATURA FINO A 6000 DIVISIONI



Le **celle di carico CPD-M** sono progettate e prodotte interamente da Coop Bilanciai che, grazie all'alto know how tecnologico detenuto e riconosciute sulle pesa a ponte, di cui la cella di carico è un componente fondamentale, sono concepite in funzione dell'uso specifico con risultati di **altissima affidabilità dell'intero sistema di pesatura**.

Nel 1997 Coop Bilanciai, dopo il forte successo ottenuto con la serie di celle analogiche modello CPR-M, entra nell'era digitale con l'**innovativa serie CPD-M**, le celle di carico **a tecnologia digitale**.

Progettate in collaborazione con prestigiosi istituti e facoltà di Ingegneria, perfezionate dal settore Ricerca e Sviluppo dell'azienda, approvate dalla metrologia legale in conformità alle raccomandazioni OIML R 60 fino a 6000 divisioni, e secondo la Normativa NTEP, **sono coperte da brevetti internazionali**.

PUNTI DI FORZA

Ogni esemplare prodotto da Coop Bilanciai viene sottoposto a numerosi test al fine di garantire un altissimo livello qualitativo ed il mantenimento delle caratteristiche di affidabilità nel tempo.

- ALLENAMENTO DI MATERIALI CON TEST DI SIMULAZIONE DI FUNZIONAMENTO FINO AL 120% DELLA PORTATA MASSIMA
- SEVERI CONTROLLI SUI MATERIALI PRIMA DELL'ENTRATA IN PRODUZIONE CON ANALISI METALLOGRAFICHE E MISURE DI DUREZZA



Nelle celle digitali i dati di calibrazione di ogni cella vengono **memorizzati nella memoria elettronica, facilitando così la calibrazione, ricerca guasti, manutenzione e riparazione.**

Il corpo cella è costruito in **acciaio inossidabile 17-4 PH**, materiale con altissime caratteristiche meccaniche, utilizzato anche in ambienti salini o ove necessitano **alte caratteristiche di resistenza alla corrosione.**

Anche gli involucri di protezione sono in acciaio Inox ad alte caratteristiche di resistenza alla corrosione. Il collegamento elettrico è realizzato con un **connettore stagno in acciaio Inox** atto a facilitare l'installazione e l'eventuale manutenzione ottimizzando le lunghezze dei cavi.

All'interno della cella è alloggiata una **scheda elettronica di ultima generazione** con convertitore analogico/digitale ad altissima risoluzione e stabilità ed una logica di programmazione e controllo molto sofisticata per:

- effettuare una **diagnostica continua** sullo stato dei singoli componenti del sistema, permettendo l'immediata individuazione dei particolari con anomalie di funzionamento
- Possibilità di eseguire **verifiche funzionali sullo stato dello strumento** e delle singole celle di carico direttamente dalla sede del Servizio di Manutenzione con abbattimento di costi e tempi di intervento

Per gli impianti di pesatura da installare in zona pericolosa Coop Bilanciai dispone di una vasta gamma di **soluzioni certificate ATEX.**

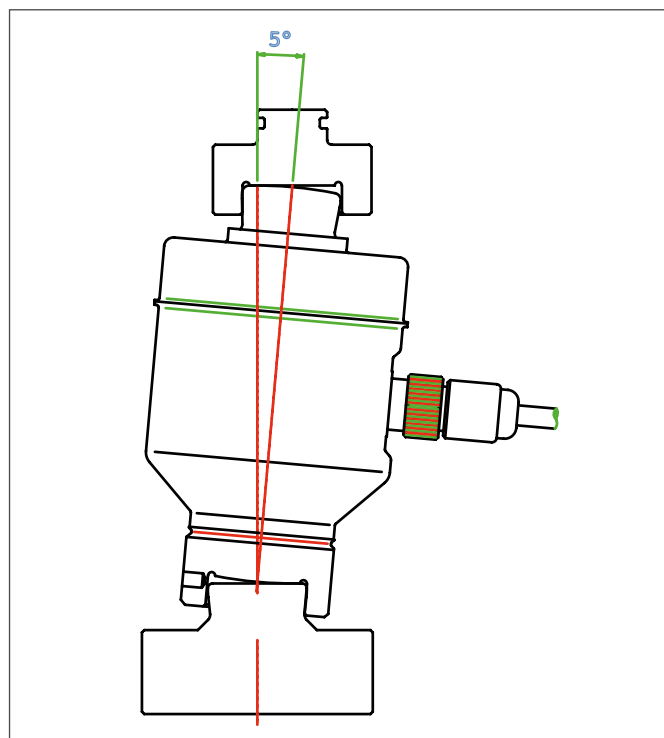


- **TEST SU OGNI ESEMPLARE CON VERIFICA DELLE CARATTERISTICHE METROLOGICHE PER CONFRONTO CON GRUPPI DI CELLE DI RIFERIMENTO TARATE E CERTIFICATE LAT, MEDIANTE MACCHINE CAMPIONI DI FORZA A PESI DIRETTI**
- **TRACCIABILITÀ DI OGNI CELLA TRAMITE SERIAL NUMBER E CODICE A BARRE**
- **TEST A DIVERSE TEMPERATURE E COMPENSAZIONI DIMENSIONATE SU OGNI ESEMPLARE**

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

INCLINAZIONE FINO A 5° (15 mm DALLA POSIZIONE VERTICALE)

- Consente di non avere problemi durante le dilatazioni termiche o per le deformazioni elastiche del ponte di pesatura ed eventuali assestamenti dell'opera muraria
- Consente di mantenere una elevata accuratezza anche in installazioni con ponti di pesatura di notevole lunghezza.



SISTEMA AUTO-STABILIZZANTE CON DISPOSITIVO ANTIROTAZIONE

- Evita la rotazione della cella su se stessa e l'attorcigliamento del cavo.

ROBUSTA PROTEZIONE (SP 1 mm) A CONO DI 45°

- Consente con l'oscillazione di allontanare i detriti che si potrebbero depositare pregiudicando il buon funzionamento dell'impianto.

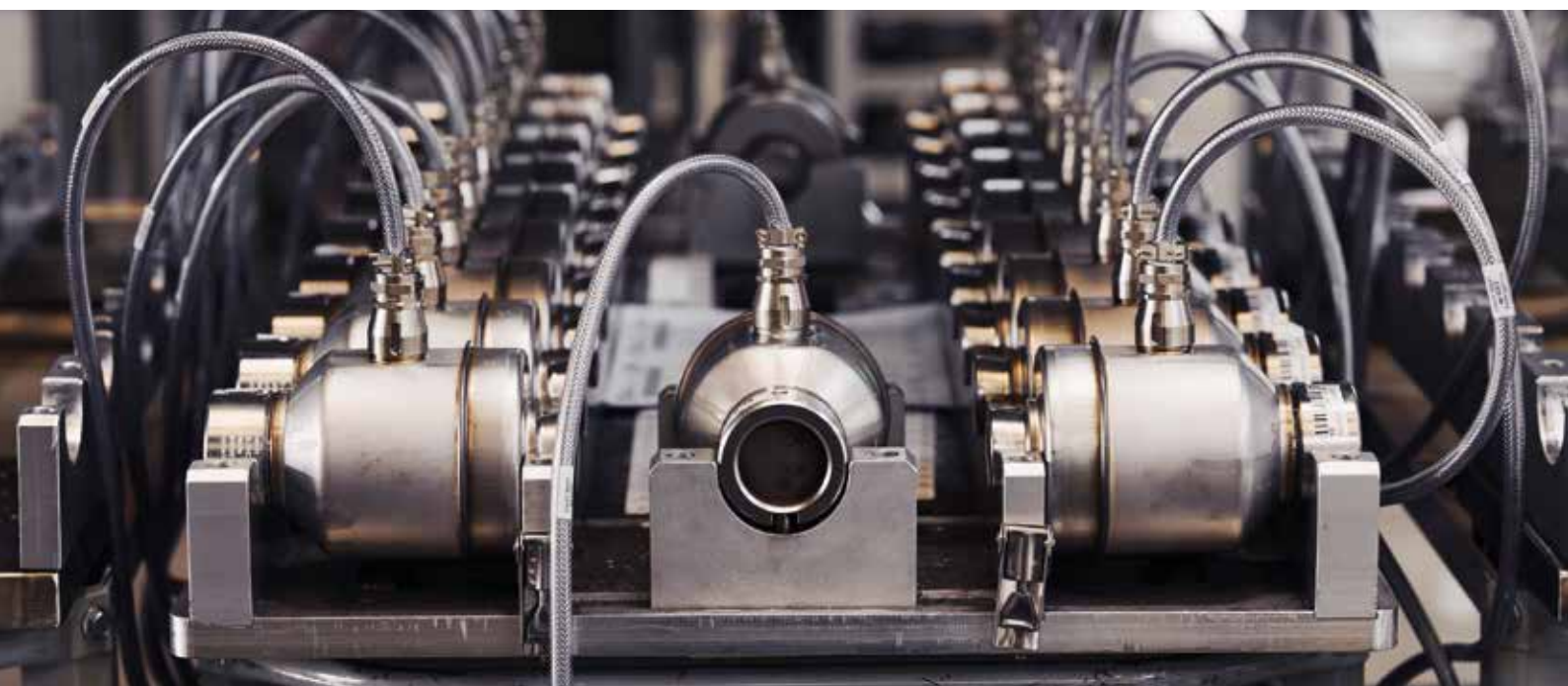
CALOTTA MECCANICA A PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE SFERICA INFERIORE

- L'adozione di questo elemento meccanico evita l'impiego di protezioni in gomma soggette ad usura.

PROTEZIONE FULMINI

La protezione dalle scariche atmosferiche è uno degli aspetti ai quali prestare la massima attenzione. Coop Bilanciai ha inserito 3 diverse soluzioni per garantire una efficace protezione:

- Disco in speciale materiale isolante che, attraverso la cella, interrompe la continuità elettrica tra la struttura superiore del ponte e le basi di appoggio.
- Bypass in treccia di rame di elevata sezione.
- Scheda elettrica alloggiata all'interno della cella, dotata di componenti limitatori delle sovratensioni generate dalle scariche atmosferiche.



MASSIMA PROTEZIONE DALLE INTERFERENZE IN RADIO-FREQUENZA

- L'adozione di speciali filtri consente l'eliminazione delle interferenze ad alta frequenza.

8 ESTENSIMETRI

- Alta precisione anche quando la cella deve lavorare in posizione non verticale
- Migliore ripetibilità e riproducibilità.

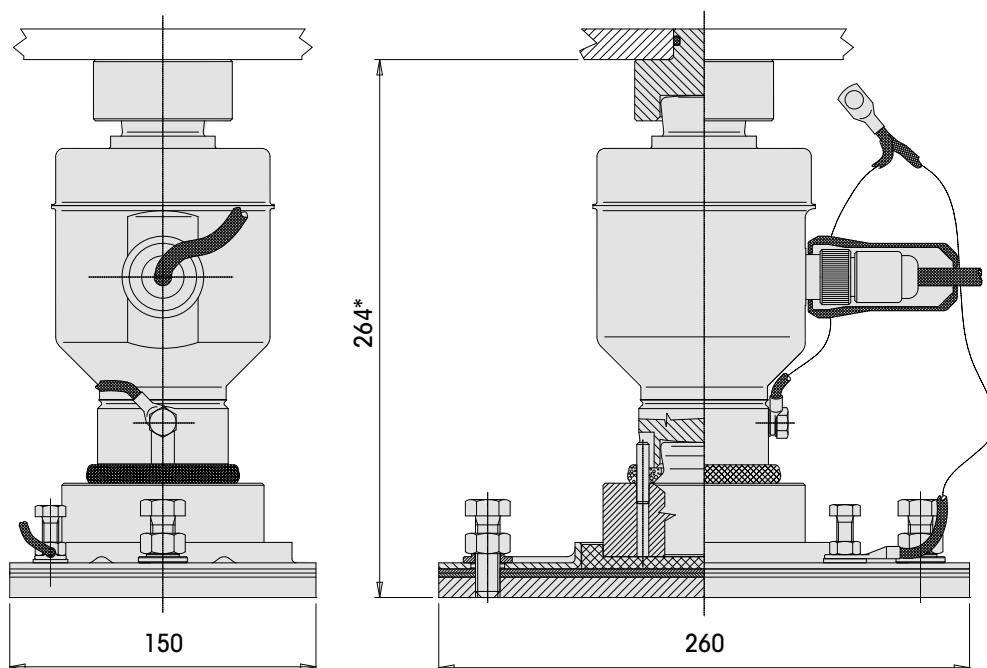


CAVO ANTIRODITORE

- Uno speciale cavo di collegamento dotato di una calza in acciaio inossidabile è disponibile per ambienti dove è necessaria la protezione dai roditori.



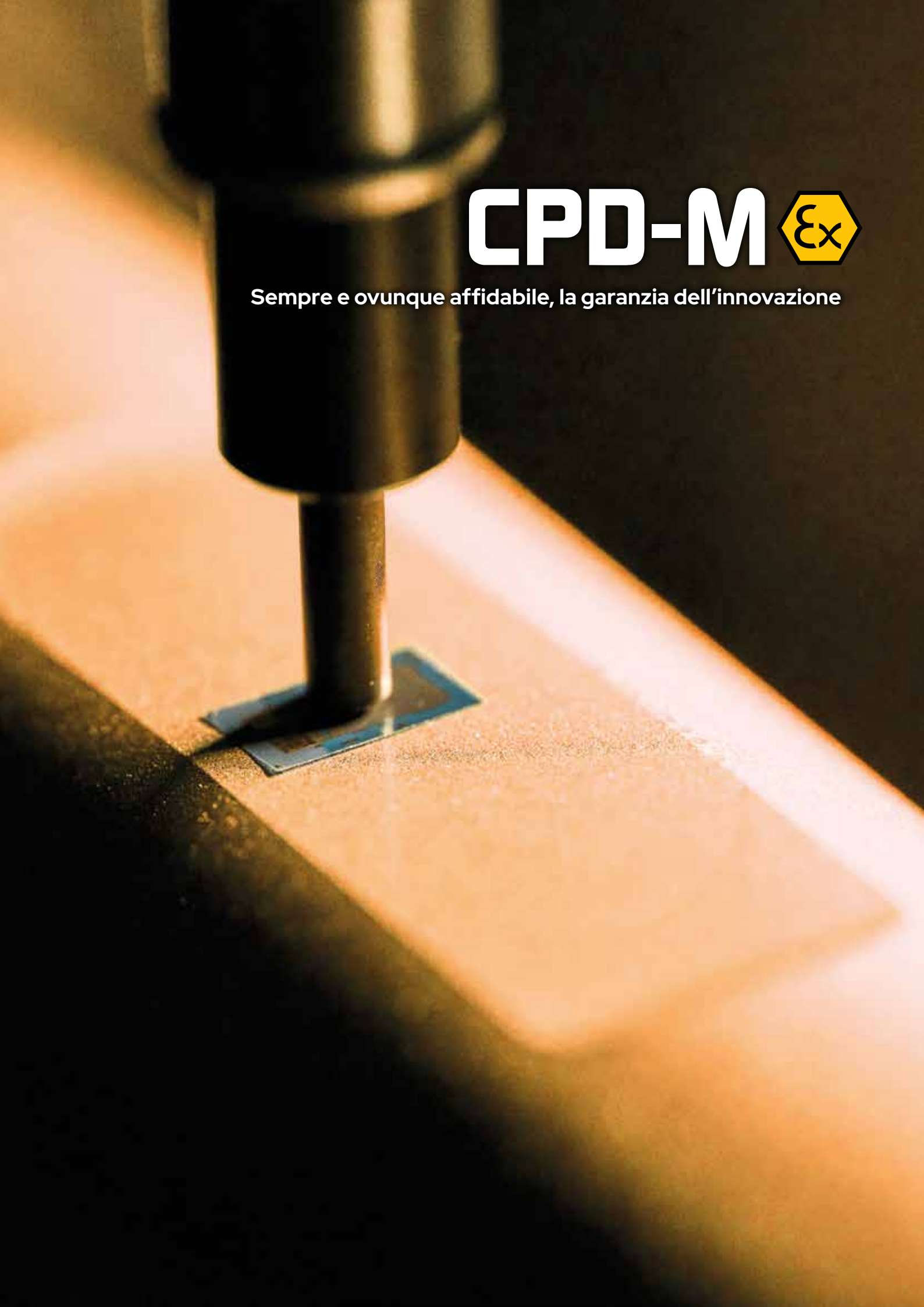
- A** 8 ESTENSIMETRI: alta precisione - ripetibilità - riproducibilità
- B** PROTEZIONE A CONO 45°
- C** CALOTTA MECCANICA DI PROTEZIONE
- D** DISCO ISOLANTE PER PROTEZIONE FULMINI
- E** LIMITATORI DELLE SOVRATENSIONI
- F** BY PASS IN TRECCIA DI RAME
- G** CONNETTORE STAGNO INOX DI FACILE INSTALLAZIONE



* Possibilità di altezze inferiori a richiesta

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

CAPACITÀ	20-35-50 t	
GRADO DI PROTEZIONE	IP/68/69K	
N° DI DIVISIONI SECONDO OIML R 60	Max 6000	
SOVRACCARICO MAX	150%	
MASSIMO CARICO LATERALE	300%	
CAMPO DI TEMPERATURA NOMINALE	- 10 + 40°	
CAMPO MASSIMO TEMPERATURA DI UTILIZZO	- 30 + 70°	
CAMPO MASSIMO TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	- 40 + 80°	
PROTOCOLLO DI TRASMISSIONE	RS 485	
VERSIONE EXI		II 1 G Ex ia IIC T5 Ga; II 1 D Ex ia IIIC T100°C Da Tamb (- 20°C ÷ + 50°C) T5/T100°C
VERSIONE Z22		II 3 D Ex tc IIIC T=80° Dc IP6x (-20°C≤Tamb≤+55°C)



CPD-M

Sempre e ovunque affidabile, la garanzia dell'innovazione



Società Cooperativa Bilanciai Campogalliano
41011 Campogalliano (MO) Italy
Via S. Ferrari, 16 - Tel. +39 059 893611
Servizio Assistenza Clienti - Tel. +39 059 893612
www.coopbilanciai.it - info@coopbilanciai.it



Nell'intento di migliorare sotto il profilo tecnologico la propria produzione, l'azienda si riserva di apportare in ogni momento e senza preavviso, variazioni e modifiche ai prodotti di cui alle fotografie che precedono.
Edizione 09/2025

codice: 81180035/A_REV1