

SCHEDA TECNICA

Codice	CAL-D
Descrizione	CALCOLATRICE DUAL DETECTABLE (METAL+X-RAY) da SCRIVANIA



METAL + X-RAY
DETECTABLE + DETECTABLE

Descrizione

Calcolatrice da tavolo completamente detectabile e visibile ai raggi-X (involucro + tasti). Anche i circuiti interni e il cablaggio sono potenzialmente detectabili dai sistemi di rilevamento dei metalli.

Queste caratteristiche rendono la calcolatrice completamente detectabile e ideale nelle aree di produzione alimentare.

Realizzata in ABS per uso alimentare.

E' provvista di grande display e grandi tasti per un'ottima visibilità.

Ha un sistema a doppia alimentazione: solare e a batteria (necessaria 1 sola batteria AAA) per ambienti con scarsa luminosità.

Questa calcolatrice è progettata per essere un'unità permanentemente sigillata, pertanto non deve essere effettuato alcun tentativo di apertura dell'involucro esterno.

Caratteristiche

- ✓ Involucro rilevabile dal metal detector e visibile ai raggi-X
- ✓ Pulsanti rilevabili dal metal detector e visibili ai raggi-X
- ✓ Doppio sistema di alimentazione: solare e a batteria (è necessaria solo 1 batteria AAA)
- ✓ Involucro sigillato per la minimizzazione dei rischi da contaminazione
- ✓ Include tutte le funzioni matematiche
- ✓ Tasti molto grandi e ben visibili
- ✓ Colore blu brillante per una facile identificazione visiva
- ✓ Robusta e durevole nel tempo
- ✓ Conforme alla normativa UE
- ✓ Può essere utilizzata per le procedure HACCP e BRC
- ✓ Dimostra la dovuta diligenza nella prevenzione della contaminazione da corpi estranei

Ultimo aggiornamento: 01/09/2025

Informazioni

Codice prodotto	CAL-D	Colore	Blu
Confezioni	1 pz	Dimensioni	120 x 170 x 35 mm
Peso	190 gr.	Rilevabilità	Metal detector e raggi-X
Materiale	ABS	Commodity Code	84701000

Certificazioni

- Conforme UE
- Conforme BRCGS
- ISO 9001:2015



INFORMAZIONI PER LA SICUREZZA DEL PRODOTTO

Questa calcolatrice è progettata per essere un'unità permanentemente sigillata, pertanto non deve essere effettuato alcun tentativo di apertura dell'involucro esterno. Se l'involucro esterno risultasse aperto è necessario provvedere allo smaltimento. L'apertura ripetuta del coperchio del vano batterie potrebbe indebolirne la cerniera: non aprire se non necessario per sostituire la batteria.

L'involucro e i pulsanti della calcolatrice sono realizzati con materiale ABS rilevabile per uso alimentare. Questa caratteristica di progettazione ha lo scopo di intraprendere la due diligence nella prevenzione dalla contaminazione da corpi estranei, ma non significa che il prodotto sia destinato a venire a contatto frequente con gli alimenti.

DICHIARAZIONE DI IDONEITÀ AL CONTATTO CON ALIMENTI

Dichiariamo che i materiali ABS sono fabbricati in linea con i requisiti pertinenti della 2023/2006/CE modificata dalla Commissione Regolamento (CE) 282/2008, sulla buona fabbricazione pratica (GMP) per materiali e articoli destinati a entrare a contatto con gli alimenti. Le materie prime utilizzate nel processo di fabbricazione di quanto sopra menzionato soddisfano i requisiti pertinenti del Regolamento UE quadro 1935/2004 sui materiali e articoli destinati a venire a contatto con gli alimenti. I monomeri, le sostanze di partenza e gli additivi utilizzati sono elencati nell'allegato I del consolidato Regolamento della Commissione n. 10/2011 e successive modifiche da (UE) 321/2011, (UE) 1282/2011, (UE) 1183/2012, (UE) 202/2014, (UE) 2015/174, (UE) 2016/1416, (UE) 2017/752, (UE) 2018/79, (UE) 2018/213, (UE) 2018/831, (UE) 2019/37, (UE) 2019/1338 e (UE) 2020/1245 rispettivamente, relativi alle Materie Plastiche e Articoli destinati ad entrare in contatto prodotti alimentari.

Il colorante utilizzato nella formulazione dell'ABS è conforme alla Risoluzione AP(89)1 del Consiglio Europeo sull'uso dei coloranti nelle materie plastiche in arrivo a contatto con gli alimenti e anche con il German BfR Recommendations (IX).

Ultimo aggiornamento: 01/09/2025

Il nerofumo utilizzato nella formulazione dell'ABS Black è specificamente testato dal fornitore per garantire la continuità conformità al nerofumo (CAS 1333-86-4, FCM Sostanza n. 411) requisiti di purezza e specifici restrizioni/specifiche menzionate nell'allegato I del Regolamento (UE) n. 10/2011 della Commissione e il contenuto nella formulazione è molto al di sotto della soglia livello del 2,5 in peso % massima consentita.

ASSENZA DI DERIVATI DI ANIMALI

Durante la progettazione e produzione della plastica detectabile non vengono utilizzati materiali derivati da origini animale. Per questo motivo, questo materiale non dovrebbe trasmettere alcuna malattia di origine animale come l'Encefalopatia Spongiforme Bovina (BSE) o Encefalopatie Spongiformi Trasmissibili (TSE).

TEST DI MIGRAZIONE

I seguenti risultati complessivi di migrazione sono stati ottenuti tramite test effettuati da un laboratorio accreditato UKAS, con simulanti e condizioni di migrazione globali come specificato nel regolamento EU n. 10/2011 e successive modifiche, sulla plastica materiali e oggetti destinati a venire a contatto con gli alimenti.

Campione: ABS-2016/047

Condizioni del test: Simulanti A, B e Iso-ottano: 10 giorni a 40°C 95%v/v Etanolo: 2 giorni a 20°C

Method	EN-1186-3 Migration into 10% v/v Ethanol (Simulant A)	EN-1186-3 Migration into 3% w/v Acetic Acid (Simulant B)	EN-1186-14§ Migration into Iso-octane (Substitute test)	EN-1186-14§ Migration into 95% Ethanol (Substitute test)
Replicate #1	0.4 mg/dm ²	0.8 mg/dm ²	346.7 mg/dm ²	14.5 mg/dm ²
Replicate #2	0.4 mg/dm ²	0.8 mg/dm ²	303.8 mg/dm ²	15.5 mg/dm ²
Replicate #3	0.4 mg/dm ²	0.7 mg/dm ²	318.0 mg/dm ²	14.3 mg/dm ²
Mean Result	0.4 mg/dm ²	0.8 mg/dm ²	322.8 mg/dm ²	14.8 mg/dm ²
EU Limit	10.0 mg/dm ²	10.0 mg/dm ²	10.0 mg/dm ²	10.0 mg/dm ²

Limite e tolleranza sono state definite dopo l'applicazione di un fattore di riduzione degli alimenti grassi di 2 come citato nel Regolamento EU 10/2011.

Per riassumere i risultati del test di migrazione, l'ABS è conforme ai requisiti di migrazione complessivi indicati nel Regolamento EU 10/2011 e successive modifiche, sull'utilizzo con cibi non grassi, cibi acquosi e cibi grassi che richiedono un fattore di riduzione pari o superiore a 2 come indicato nel regolamento UE 10/2011 e successive modifiche.

RILEVABILITA' DAL METAL DETECTOR

La calcolatrice è fabbricata da un composto plastico rilevabile dal metal detector e visibile ai raggi-x. Questo composto contiene additivi rilevabili non tossici distribuiti uniformemente, che rendono il materiale rilevabile da sistemi di rivelazione metalli correttamente calibrati. La rilevabilità dal metal detector dipende anche da:

- Livelli di calibrazione

Ultimo aggiornamento: 01/09/2025



- Tipo di prodotto (Es. Umido, Secco, Bagnato, Ghiacciato, Liquido)
- Dimensioni dell'apertura
- Orientamento

L'orientamento è un fattore molto influente per la rilevabilità del metallo di un contaminante che non è sferico, cioè è più facile da rilevare il contaminante quando passa in un orientamento rispetto ad un altro - questo è noto come l'effetto orientamento.

Per questa ragione raccomandiamo che i test sui vostri sistemi di rilevabilità siano effettuati da personale certificato. Le vostre attrezzature potrebbero richiedere una ricalibrazione per rilevare questo prodotto.

VISIBILITA' AI RAGGI-X

Diversamente dalla rilevazione al metal detector, la visibilità ai raggi-X è data dalla densità del materiale. Per questo motivo l'involucro di queste calcolatrici da tavolo contengono un additivo aggiuntivo ad alta densità disperso in maniera omogenea, sicuro per gli alimenti e ad alta densità.

Sulla base della nostra esperienza, il sistema di rilevazione a raggi-X legge positivamente frammenti di plastica fino a 5mm. La rilevazione risulterà ridotta se piccoli frammenti sono dispersi all'interno di prodotti molto densi. La rilevabilità dipende dal tipo di prodotto e densità.

Raccomandiamo che i test sui vostri sistemi di rilevabilità siano effettuati da personale certificato. Le vostre attrezzature potrebbero richiedere una ricalibrazione per rilevare questo prodotto.

Ultimo aggiornamento: 01/09/2025