



CODICI

Tipo scheda PST

CODICE UNIVOCO

Numero catalogo generale 00000732

OGGETTO

OGGETTO

Definizione bilancia analitica

Tipologia a bracci uguali

CATEGORIA

Categoria principale meccanica

Altra categoria bilance

LOCALIZZAZIONE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Provincia MO

Comune Campogalliano

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Denominazione Museo della Bilancia

UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INVENTARIO

Numero

732

ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

Tipo di localizzazione luogo di deposito

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

Stato Italia
Regione Emilia-Romagna
Provincia MO
Comune Campogalliano

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Denominazione Museo della Bilancia

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Fascia cronologica di riferimento sec. XX
Frazione cronologica secondo quarto

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE/RESPONSABILITA'

Ente collettivo/Nome scelto Anciens Etablissements H.L. Becker Fils S.A. (Société Anonyme)
Dati anagrafici 1925/
Sigla per citazione Bilance_110

DATI TECNICI

Materia e tecnica ottone/ lavorazione a macchina
Materia e tecnica agata/ lavorazione a macchina
Materia e tecnica ferro/ lavorazione a macchina
Materia e tecnica ottone nichelato/ lavorazione a macchina
Materia e tecnica legno/ lavorazione a macchina
Materia e tecnica vetro/ lavorazione a macchina
Materia e tecnica cristallo nero/ lavorazione a macchina
Materia e tecnica bachelite/ lavorazione a macchina
Materia e tecnica gomma rossa/ fusione

MISURE

Unità cm
Altezza 52
Larghezza 50
Profondità 26

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Bilancia analitica a bracci uguali con giogo traforato in ottone dotato di viti di regolazione per l'equilibrio della bilancia. La parte superiore del giogo è graduata da 0 a 10. Coltelli e piani d'appoggio in agata. Colonna in ottone con sistema di sollevamento del giogo con bracci articolati e di arresto dei piatti azionabile con manopola esterna in ottone posta sul fronte della vetrina. A fianco della colonna è avvitata sul piano della bilancia una colonna quadrata in ottone con scala graduata in ottone nichelato tarata da 0 a 110 mg sulla quale scorre, azionabile con una manovella esterna in ottone, una placchetta in alluminio graduata da 0 a 10 avente nella parte laterale un gancio al quale è appesa una catenella in ferro ad anelli tondi che funge da nonio. Alla base della colonna è presente una bolla di livello in ottone. Indice in ferro verniciato di nero, a forma di ago, rivolto verso il basso, con relativa scala graduata in bachelite bianca avvitata alla colonna. Sospensioni a staffa in alluminio con viti di regolazione per il parallelismo e la complanarità dei coltelli. Doppio gancio per la sospensione degli smorzatori ad aria in alluminio e dei piatti. Aste rigide in ottone nichelato sostengono i piatti, in ottone nichelato, di forma circolare con bordi ribassati. Vetrina in legno con sportello anteriore sollevabile a contrappeso e sportelli laterali fermati con pomello e gancio. La vetrina ha il piano in cristallo nero ed è sostenuta da tre piedini, di cui i due anteriori con viti calanti regolabili, e tutti e tre dotati di sottopiede in ottone e gomma per smorzare le vibrazioni. Sul lato destro della vetrina è presente un meccanismo a manopola coassiale per il caricamento delle masse minori, da 0 a 900 mg, azionabile dall'esterno, con indice rappresentato da una freccetta in ottone avvitata al montante della vetrina. Ruotando la manopola vengono caricati su una staffa dei cavalierini a forma di anello in filo di alluminio di massa 100 (2), 200 e 500 mg.

Funzione

usata in laboratorio

Modalità d'uso

Questa bilancia analitica a bracci uguali funziona secondo il principio della leva di primo genere per il quale la determinazione di date quantità di sostanze avveniva per comparazione con masse di peso noto pari alla quantità desiderata, pertanto in condizioni di riposo dello strumento, si ponevano i pesi di massa nota in un piatto e nell'altro si aggiungeva la sostanza da pesarsi fino al raggiungimento dell'equilibrio. Nel caso in cui si dovesse conoscere la massa ignota di un prodotto si metteva su un piatto la merce e sull'altro si mettevano o toglievano i pesi, andando per tentativi fino al raggiungimento dell'equilibrio, usando la manopola per i pesi in centinaia di mg e la scala graduata sulla colonna per i singoli mg. L'operazione di pesata avveniva sbloccando il meccanismo di messa a riposo del giogo.

ISCRIZIONI

Posizione

sulla scala graduata

Trascrizione Anc. Etabl. Becker S.A./ Bruxelles

ISCRIZIONI

Posizione su targhetta inchiodata alla parte alta della vetrina

Trascrizione 4

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Identificazione Becker

Posizione sul giogo

Descrizione aquila che vola davanti a montagna e reca nelle zampe la bandiera americana

Notizie storico-critiche Possiamo a buona ragione ipotizzare che gli Anciens Etablissements Becker SA sia una diversa ragione sociale (Société Anonyme) della ditta H.L Becker's son di Bruxelles attiva alla fine del XIX secolo.

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Genere documentazione allegata

Note veduta frontale

Nome File



BIBLIOGRAFIA

Genere bibliografia di confronto

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Data 2009

Nome Apparuti L.