



| | | |
|------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| CD | CODICI | |
| TSK | Tipo scheda | PST |
| NCT | CODICE UNIVOCO | |
| NCTN | Numero catalogo generale | 00000548 |
| OG | OGGETTO | |
| OGT | OGGETTO | |
| OGTD | Definizione | bilancia semi automatica per controlli fabbrica |
| OGTT | Tipologia | Roberval con bielle indipendenti e asta ausiliaria |
| CT | CATEGORIA | |
| CTP | Categoria principale | meccanica |
| CTA | Altra categoria | bilance |
| LC | LOCALIZZAZIONE | |
| PVC | LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE | |
| PVCP | Provincia | MO |

| | | |
|------|------------------------------------------------|------------------------------|
| PVCC | Comune | Campogalliano |
| PVCL | Località | Campogalliano |
| LDC | COLLOCAZIONE SPECIFICA | |
| LDCN | Denominazione | Museo della Bilancia |
| UB | UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI | |
| INV | INVENTARIO | |
| INVN | Numero | 548 |
| LA | ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE | |
| TCL | Tipo di localizzazione | luogo di deposito |
| PRC | COLLOCAZIONE SPECIFICA | |
| PRCD | Denominazione | Museo della Bilancia |
| DT | CRONOLOGIA | |
| DTZ | CRONOLOGIA GENERICA | |
| DTZG | Fascia cronologica di riferimento | sec. XX |
| DTS | CRONOLOGIA SPECIFICA | |
| DTSI | Da | 1960 |
| DTSF | A | 1960 |
| AU | DEFINIZIONE CULTURALE | |
| AUT | AUTORE/RESPONSABILITA' | |
| AUTB | Ente collettivo/Nome scelto | Toledo Scale Company |
| AUTA | Dati anagrafici | 1901/ 1989 |
| AUTH | Sigla per citazione | Bilance_03 |
| AUT | AUTORE/RESPONSABILITA' | |
| AUTB | Ente collettivo/Nome scelto | Toledo Italiana S.p.A. |
| AUTA | Dati anagrafici | notizie seconda metà sec. XX |
| AUTH | Sigla per citazione | Bilance_22 |

| MT DATI TECNICI | | |
|-------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MIS MISURE | | |
| MISA | Altezza | 41 |
| MISL | Larghezza | 46 |
| MISP | Profondità | 25 |
| DA DATI ANALITICI | | |
| DES DESCRIZIONE | | |
| DESO | Oggetto | <p>Bilancia semi automatica con leve di tipo Roberval con bielle indipendenti sottoposte al giogo principale. Al posto del giogo pendolare c'è una laminetta in acciaio, vincolata da un estremo all'incastellatura della bilancia e dall'altro ad un'appendice solidale col giogo a telaio. Sulla laminetta è fissato un indice a lancetta con punta dipinta di rosso visibile da entrambi i lati dello strumento. Il quadrante, in plastica (?) bianca, posto in cima ad una colonnina realizzata da due semiconchiglie in alluminio, ha lo 0 al centro e da una parte le divisioni in positivo segnate in nero da 0 a 15 g con divisione 1 g; dall'altra parte le divisioni negative segnate in colore rosso; in entrambi i casi sono numerate le divisioni ogni 5 g. Un'asta ausiliaria di stadera in ferro esterna all'involucro, tarata da 0 a 100 g con divisione 1 g e romano in ferro di forma parallelepipedica, consente di equilibrare eventuali tare; ad un'estremità dell'asta una vite di regolazione comanda una piccola massa traslabile, per l'azzeramento dello strumento. Il cofano, in alluminio verniciato bianco funge anche da organo portante del sistema di leve che vi sono fissate internamente. Entrambi i piatti sono inamovibili e sono realizzati in alluminio; quello per la merce è di forma quadrata con un bordo rialzato, quello per i pesi è di forma rettangolare.</p> |
| UTF | Funzione | bilancia da banco utilizzata per controlli interni di fabbrica |
| ISR ISCRIZIONI | | |
| ISRP | Posizione | su targhetta posta sul fianco |
| ISRI | Trascrizione | Portata mass. 2,5 kg Divisione 1 g |
| ISR ISCRIZIONI | | |
| ISRP | Posizione | sull'asta di stadera |
| ISRI | Trascrizione | Div. 1 g P. 100 g |
| ISR ISCRIZIONI | | |

ISRP Posizione su targhetta posta sul fianco

ISRI Trascrizione Toledo italiana S.p.A. Peso onesto/ D. M. 7/3/1960 N. 186032 Matr. N. 11708/ Tipo: Toledo Provino - Serie Speedweigh

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione su targhetta posta sul fianco

ISRI Trascrizione "Strumento destinato ad uso interno di fabbrica"

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione su targhetta posta su cofano

ISRI Trascrizione Toledo scale Toledo, Ohio/ Division of Toledo Scale Corporation/ Model 3011 serial 11708/ Fact. No. 3011-0-305 J/ Capacity 2500 g/ This device is manufactured under one or more/ of the following U.S. patents:/ DES. 167,818 - DES. 181,049 - 2,584,949/ 2,626,142 - 2,642,277 - 2,692,771 - 2,702,728 and or/ under patents pending./ Made in U.S.A.

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione sotto al quadrante

ISRI Trascrizione Toledo/ Speedweigh

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione sul quadrante

ISRI Trascrizione Under Over

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione su targhetta posta su cofano

ISRI Trascrizione 32291

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione sotto al quadrante e a fianco del cofano

ISRI Trascrizione 3

STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

STMI Identificazione punzone della Repubblica italiana

STMP Posizione su goccia di piombo su targhetta

| | | |
|------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STMD | Descrizione | busto della Repubblica turrita entro corona d'alloro con numero (.).1 |
| STM | STEMMI, EMBLEMI, MARCHI | |
| STMI | Identificazione | punzone della Repubblica italiana |
| STMP | Posizione | su goccia di piombo sull'asta e su targhetta |
| STMD | Descrizione | busto della Repubblica turrita entro corona d'alloro con numero illeggibile |
| STM | STEMMI, EMBLEMI, MARCHI | |
| STMI | Identificazione | punzone italiano |
| STMP | Posizione | su goccia di piombo sull'asta e su targhetta |
| STMD | Descrizione | numero 195 sormontato dalla corona reale |
| STM | STEMMI, EMBLEMI, MARCHI | |
| STMI | Identificazione | Toledo |
| STMP | Posizione | sull'asta |
| STMD | Descrizione | lettera T che interseca bilancia a bracci uguali entro cartiglio circolare |
| STM | STEMMI, EMBLEMI, MARCHI | |
| STMI | Identificazione | Toledo |
| STMP | Posizione | sulle conchiglie |
| STMD | Descrizione | lettera T che interseca bilancia a bracci uguali entro cartiglio circolare |
| NSC | Notizie storico-critiche | La bilancia automatica, nella teoria, era stata ideata da Leonardo che però non costruì strumenti simili. Le uniche bilance automatiche in uso fino alla fine del XIX secolo furono le bilance a pendolo e quelle a molla, che davano una lettura automatica del peso. La bilancia automatica Dujour, costruita dalla ditta francese Trayvou nel 1879, venne ammessa in Italia nel 1892 ma rimase pressochè sconosciuta: maggior fortuna ebbe invece la bilancia Chronos a carico costante ammessa nel 1897. Nel 1911 venne ammessa al commercio una bilancia ottenuta dalla combinazione fra una bilancia composta a sospensione inferiore e due dinamometri disposti verticalmente. Solo nel 1915 viene introdotta la bilancia Toledo a masse pendolari che eliminano l'uso delle molle. La prima bilancia |

Berkel ad essere ammessa alla verifica in Italia ha il giogo pendolare compensato e risale al 1923. Le bilance automatiche hanno dapprima due piatti con pesi per aumento di portata poi un unico piatto e masse addizionali interne; il quadrante da forma di settore circolare (ventaglio) diventa circolare; da 1 giro di lancetta si passa a più giri di lancetta. Il primo numero di brevetto americano che compare sulla targhetta risale all'anno 1952; per l'Italia il modello venne ammesso alla verifica prima con il D.M. 186032 del 7 marzo 1960. data di invenzione: 1952 brevetto: 2.584.949

DO FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX Genere documentazione allegata

FTAT Note veduta frontale

FTAZ Nome File



BIB BIBLIOGRAFIA

BIBX Genere bibliografia di confronto

BIBA Autore Bagnoli E.

BIBD Anno di edizione 1925

BIBH Sigla per citazione 00045009

BIBN V., pp., nn. p. 274

BIBI V., tavv., figg. fig. 249

BIB BIBLIOGRAFIA

| | | |
|------|---------------------|---------------------------|
| BIBX | Genere | bibliografia di confronto |
| BIBA | Autore | Lazzarini M. |
| BIBD | Anno di edizione | 1943 (?) |
| BIBH | Sigla per citazione | 00045030 |
| BIBN | V., pp., nn. | pp. 56-61 |

BIB BIBLIOGRAFIA

| | | |
|------|---------------------|---------------------------|
| BIBX | Genere | bibliografia di confronto |
| BIBD | Anno di edizione | 1979 |
| BIBH | Sigla per citazione | 00045371 |
| BIBN | V., pp., nn. | pp. 73-85 |

BIB BIBLIOGRAFIA

| | | |
|------|--------|---------------------------|
| BIBX | Genere | bibliografia di confronto |
|------|--------|---------------------------|

| | | |
|-----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BIL | Citazione completa | Ministero dell'Industria e del Commercio. Servizio Metrico, Raccolta di decisioni e disposizioni tecniche emanate per l'applicazione, l'interpretazione e l'integrazione del regolamento per la fabbricazione metrica approvato con Regio Decreto 12 Giugno 1902, n. 226 e delle relative istruzioni approvate con Decreto Ministeriale 14 Luglio 1902, n. 9855, durante il biennio 1959-1960, Roma, Istituto Poligrafico dello Stato, 1963, pp. 116-118, n. 1974 |
|-----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

CM COMPILAZIONE

CMP COMPILAZIONE

| | | |
|------|------|-------------|
| CMPD | Data | 2004 |
| CMPN | Nome | Apparuti L. |