



ID Samira: 155263
 Denominazione: Museo della Bilancia
 Provincia: MO
 Comune: Campogalliano
 Definizione: bascula
 Numero catalogo generale: 00000714
 Tipologia: dead weight machine

CD	CODICI	
TSK	Tipo scheda	PST
NCT	CODICE UNIVOCO	
NCTN	Numero catalogo generale	00000714
OG	OGGETTO	
OGT	OGGETTO	
OGTD	Definizione	bascula
OGTT	Tipologia	dead weight machine
QNT	QUANTITA'	
QNTN	Numero	1
CT	CATEGORIA	
CTP	Categoria principale	meccanica
CTA	Altra categoria	balance
LC	LOCALIZZAZIONE	
PVC	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE	
PVCR	Regione	Emilia-Romagna
PVCP	Provincia	MO
PVCC	Comune	Campogalliano

LDC	COLLOCAZIONE SPECIFICA	
LDCN	Denominazione	Museo della Bilancia
LDCU	Denominazione spazio viabilistico	Via Garibaldi, 34/a
UB	UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI	
INV	INVENTARIO	
INVN	Numero	714
LA	ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE	
TCL	Tipo di localizzazione	luogo di deposito
PRV	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA	
PRVS	Stato	Italia
PRVR	Regione	Emilia-Romagna
PRVP	Provincia	MO
PRVC	Comune	Campogalliano
PRC	COLLOCAZIONE SPECIFICA	
PRCD	Denominazione	Museo della Bilancia
DT	CRONOLOGIA	
DTZ	CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG	Fascia cronologica di riferimento	sec. XX
DTZS	Frazione cronologica	prima metà
DTS	CRONOLOGIA SPECIFICA	
DTSI	Da	1900
DTSF	A	1949
DTM	Motivazione cronologica	analisi morfologica//bibliografia di confronto
AU	DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT	AUTORE/RESPONSABILITA'	
AUTR	Ruolo	costruttore

AUTB	Ente collettivo/Nome scelto	Avery W. & T.
AUTA	Dati anagrafici	1817/ 1965
MT	DATI TECNICI	
MTC	Materia e tecnica	ghisa/ fusione
MTC	Materia e tecnica	ferro/ fusione
MTC	Materia e tecnica	legno di rovere/ lavorazione a macchina
MIS	MISURE	
MISA	Altezza	81
MISL	Larghezza	51
MISP	Profondità	90
MISV	Specifiche	piatto per la merce 42 x 51
MISV	Specifiche	piatto per i pesi 35 x 48,5
DA	DATI ANALITICI	
DES	DESCRIZIONE	
DESO	Oggetto	Bascula costruita sul principio di una Roberval invertita con meccanismo a leve composte realizzate in ghisa. La base in ghisa è di forma rettangolare con due ruotine in ferro e due maniglie anteriori in ghisa per il trasporto. Due tiranti connessi alle leve inferiori sono posti all'interno di un piantone centrale in ghisa, decorato con semicolonne in rilievo, e collegati a due leve orizzontali superiori vincolate ognuna ad un piatto consentendo l'oscillazione dei piatti. Sotto al centro del piatto per i pesi, di forma rettangolare in legno di rovere, vi è una colonna dorica in ghisa con scanalature su cui poggia una leva superiore. Il piatto per la merce è in legno di rovere di forma rettangolare e di dimensioni maggiori rispetto a quello per i pesi ed ha due piattine verticali in ferro che fungono da spalliera per facilitare il contenimento dei sacchi sul piatto. I pesi quando non venivano utilizzati potevano essere appoggiati su un piano fisso e orizzontale posto in cima al piantone centrale al cui interno sono collocati i tiranti.
UTF	Funzione	usata nei mulini, nelle aziende agricole e per usi generali nel commercio

UTM	Modalità d'uso	La bilancia Roberval elimina l'inconveniente causato dall'ostacolo delle catene dei piatti sospesi infatti consiste in una bilancia con giogo a bracci uguali con i piatti posti sopra al giogo. Il funzionamento di questo strumento per la determinazione del peso è basato sulla comparazione di masse e in particolare la massa incognita della merce viene determinata comparandola a masse di peso noto. Il problema della forte pressione che si esercita sui cuscinetti e sui coltelli durante la pesata viene ridotto con la Roberval invertita, ideata alla fine del XIX secolo, che consiste in una bilancia basata sul principio di Roberval ma in cui i supporti verticali e la base sono posti sopra e non sotto al giogo. Questo nuovo tipo di bilancia, detto anche "imperial scale", ebbe diffusione soprattutto nel Regno Unito.
ISR	ISCRIZIONI	
ISRP	Posizione	sul supporto del piatto per la merce
ISRI	Trascrizione	W & T. Avery Ld
ISR	ISCRIZIONI	
ISRP	Posizione	sulla colonna
ISRI	Trascrizione	To weigh 3 cwt
ISR	ISCRIZIONI	
ISRP	Posizione	all'interno della base
ISRI	Trascrizione	S 910
ISR	ISCRIZIONI	
ISRP	Posizione	all'interno del supporto del piatto per la merce
ISRI	Trascrizione	S 25
ISR	ISCRIZIONI	
ISRP	Posizione	all'interno del supporto del piatto per i pesi
ISRI	Trascrizione	S 27 entro cerchio puntinato
STM	STEMMI, EMBLEMI, MARCHI	
STMI	Identificazione	Avery W. & T.
STMP	Posizione	sul supporto del piatto per la merce
STMD	Descrizione	lettere WT&A in nesso

NSC

Notizie storico-critiche

William e Thomas Avery erano parenti di un costruttore di bilance, certo Joseph Balden, e ne ereditarono l'attività alla sua morte, avvenuta nel 1813. L'azienda fu conosciuta fin dal 1818 come W. & T. Avery. Dal 1885 erano attivi tre stabilimenti: Atlas Work nel West Bromwich, Mill Lane a Birmingham e Moat Lane sempre a Birmingham. L'azienda divenne una compagnia a responsabilità limitata (limited liability) nel 1894 e si spostò nella famoso Soho Foundry nel 1897. A poco a poco l'azienda assorbì altre ditte di bilance, spesso mantenendone il nome originale. Nel 1979 la Avery venne assorbita dalla General Electric Company che nel 1993 acquistò anche la Berkel, introducendo il nome di Avery Berkel. Nel 2000 l'attività fu acquisita dalla compagnia americana Weigh-Tronix, proprietaria anche della Salter ed è conosciuta come Avery Weigh-Tronix. Il termine "dead weight machine" è uno di quelli che si impongono nell'uso comune anche se spesso hanno un significato indefinito o a volte errato. Se il termine in origine infatti stava a significare una bilancia in cui un peso è equilibrato da un'altra massa "a peso morto" posto sull'altro piatto, in opposizione alle stadere o alle bascule in cui il peso è la risultante di un rapporto fra più leve, il termine "dead weight machine" dovrebbe essere utilizzato anche per tutte le bilance a bracci uguali. In realtà, così come recepito anche dai regolamenti per i pesi e le misure inglesi, con questo termine si indicano solo delle bilance costruite sul principio Roberval e di grande portata, fra 1 e 30 cwts ma di solito non eccedenti i 5 cwts (1 cwts, abbreviazione di 1 hundredweight, equivale a 112 libbre avoirdupois= 50,80 kg).

CO CONSERVAZIONE

STC STATO DI CONSERVAZIONE

STCC Stato di conservazione ottimo

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	Owen G.
BIBD	Anno di edizione	1957
BIBH	Sigla per citazione	00045403
BIBN	V., pp., nn.	pp. 114-119
BIBI	V., tavv., figg.	fig. 123

BIB	BIBLIOGRAFIA
-----	--------------

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

BIL	Citazione completa	Avery W. & T. Ltd, Weighbridges, weighing apparatus, testing machinery, Catalogue n° 230, Birmingham, 1906, p. 131, fig. 554 Avery W. & T. Ltd, W. & T., Avery scales and weighing machines, Catalogue number 2000, Birmingham, 1916, p. 92, fig. 554 Siddons J. & J. Ltd, Siddons high grade scales and weighing machines, West Bromwich, Siddons, 1936, p. 19, fig. 1804
-----	--------------------	--

CM	COMPILAZIONE
----	--------------

CMP	COMPILAZIONE
-----	--------------

CMPD	Data	2009
CMPN	Nome	Apparuti L.