

Mercedes Euklid 14 SE - calcolatrice - industria, manifattura, artigianato

Hamann Christel; Mercedes Buromaschinen Werke AG



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST120-00167/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST120-00167/>

CODICI

Unità operativa: ST120

Numero scheda: 167

Codice scheda: ST120-00167

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634481

Ente schedatore: R03/ Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: calcolatrice

Tipologia: elettromeccanica

Denominazione: Mercedes Euklid 14 SE

CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Calcolo

Altra categoria: Robotica

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Parole chiave: elettromeccanica

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24676

Categoria del contenitore fisico: architettura

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Nome provincia: Milano

Codice ISTAT comune: 015146

Comune: Milano

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: padiglione

Qualificazione: museale

Denominazione: Museo della Scienza e della Tecnologia - Padiglione Trasporti Aerei e Marittimi

Indirizzo: Via Olona, 6 bis

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: accessibile, ma non esposto al pubblico

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 8806

STIMA [1 / 2]

STIMA [2 / 2]

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1925

Validità: post

A: 1925

Validità: post

Motivazione cronologia: bibliografia

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE [1 / 2]

Ruolo: progettista

Nome di persona o ente: Hamann Christel

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1870/ 1948

Codice scheda autore: ST120-00132

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

AUTORE [2 / 2]

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Mercedes Buromaschinen Werke AG

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1907/ notizie 1959

Codice scheda autore: ST120-00089

Motivazione dell'attribuzione: firma

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: metallo

MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: celluloide

MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: bachelite

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 34.5

Larghezza: 47

Lunghezza: 36

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 45

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Macchina elettromeccanica installata su un basamento inclinato, dotato di impugnature laterali. La macchina presenta una tastiera estesa composta da nove colonne di tasti numerati da 1a 9, alle quali si aggiunge una riga di tasti rossi per l'azzeramento della colonna; alla destra della tastiera è posta una barra in metallo per la totalizzazione delle cifre. La tastiera è posta sul piano superiore di un'armatura che ricopre il complesso dei meccanismi per il funzionamento della tastiera. Le cifre impostate vengono visualizzate in nove finestrelle poste sul lato anteriore dell'armatura, in corrispondenza alle colonne di tasti. Sul piano anteriore alla tastiera sono posizionati il totalizzatore a sedici spazi e il contatore da otto spazi. Nella parte anteriore della calcolatrice è posto un altro indicatore per l'impostazione di moltiplicazione e divisione, composto da sedici spazi e da due spazi aggiuntivi, segnati in rosso, per la gestione automatica dei decimali. Tutti questi indicatori sono riparati da una striscia di celluloidi trasparente; alla destra di ogni indicatore inoltre è posta una leva per l'azzeramento. La selezione del tipo di operazione da eseguire viene effettuata attraverso due levette poste sulla parte destra del piano della macchina. Sul lato anteriore della calcolatrice è posta una leva per l'esecuzione delle operazioni. Sul fianco destro della macchina si trova il supporto bipolare per l'allacciamento della macchina alla rete di alimentazione; l'interruttore per l'accensione si trova sul fianco sinistro.

Funzione: Esecuzione di calcoli e operazioni matematiche

Modalità d'uso

Utilizzare la tastiera per l'impostazione della cifra da operare. Posizionare le apposite leve in base all'operazione che si intende effettuare. Utilizzare la barra metallica per la totalizzazione della cifra. L'esecuzione dell'operazione avviene in maniera automatica.

ISCRIZIONI [1 / 3]

Classe di appartenenza: commerciale

Tecnica di scrittura: a incisione

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: lato superiore

Trascrizione: MERCEDES - EUKLID

ISCRIZIONI [2 / 3]

Classe di appartenenza: commerciale

Lingua: ITA

Tecnica di scrittura: a rilievo su placca metallica

Tipo di caratteri: maiuscolo e minuscolo

Posizione: lato superiore

Trascrizione: DITTA E. LAGOMARSINO / MILANO PIAZZA DUOMO 21

ISCRIZIONI [3 / 3]

Classe di appartenenza: inventariale

Tecnica di scrittura: a incisione su placca metallica

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: lato posteriore

Trascrizione: 8806

Notizie storico-critiche

Nell'evoluzione del calcolo automatizzato, il passaggio dalle addizionatrici alle le calcolatrici è caratterizzato dalla presenza di un organo meccanico, detto traspositore, che consente l'automazione della moltiplicazione attraverso la memorizzazione del fattore sul numeratore. A partire dalla prima macchina elaborata dal filosofo e matematico tedesco Gottfried Leibniz tra il 1671 e il 1694, le successive calcolatrici si sono basate su un traspositore con una struttura variabile utilizzando un pignone con denti di diversa lunghezza oppure ruote con un numero variabile di denti. Le macchine progettate da Hamann invece sono fondate su un diverso principio che utilizza una serie di cremagliere che vengono mosse proporzionalmente alla cifra impostata. In questo modo le calcolatrici Mercedes furono le prime a permettere l'esecuzione automatica della divisione.

A partire dal 1913 la Mercedes Buromaschinen Werke fu tra le prime case di produzione ad introdurre sul mercato macchine azionate elettricamente.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: discreto

Indicazioni specifiche: Manca il cavo di alimentazione e alcuni meccanismi sono bloccati. Impolveramento

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST120-00167_IMG-0000050534

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2008/08/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 08806

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120_foto

Nome del file originale: 08806.JPG

BIBLIOGRAFIA [1 / 3]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Martin E.

Titolo libro o rivista: The calculating machines : their history and development

Luogo di edizione: Cambridge

Anno di edizione: 1992

Codice scheda bibliografia: ST120-00049

BIBLIOGRAFIA [2 / 3]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Soresini F.

Titolo libro o rivista: Storia del calcolo automatico

Luogo di edizione: Roma

Anno di edizione: 1977

Codice scheda bibliografia: ST120-00047

BIBLIOGRAFIA [3 / 3]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Dal Quipu

Titolo libro o rivista: Dal Quipu al Chip : mostra storica del calcolo

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1988

Codice scheda bibliografia: ST120-00045

V., pp., nn.: p. 58

MOSTRE

Titolo: Dal Quipu al Chip

Luogo, sede espositiva, data: Milano, Forum dello SMAU - Fiera di Milano, 1987

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2008

Nome: Meroni, Luca

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

AGGIORNAMENTO-REVISIONE

Anno di aggiornamento/revisione: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

Ente compilatore: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura