Neumann AM 32 - tornio incisore di matrici per dischi in vinile - Industria, manifattura, artigianato

Neumann GmbH

Link risorsa: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST120-00159/

Scheda SIRBeC: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST120-00159/

CODICI

Unità operativa: ST120

Numero scheda: 159

Codice scheda: ST120-00159

Visibilità scheda: 3

Utilizzo scheda per diffusione: 03

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634439

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

Ente competente: S27

ALTRI CODICI

Altro codice: COMSUO/MNST

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: tornio incisore di matrici per dischi in vinile

Denominazione: Neumann AM 32

CATEGORIA

Categoria principale: Industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Tecniche del suono

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Parole chiave: suono

Parole chiave: riproduzione del suono

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

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

Denominazione spazio viabilistico: 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: 9485

GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

Tipo di localizzazione: localizzazione fisica

DESCRIZIONE DEL PUNTO

PUNTO|Coordinata X: 513415,36464

PUNTO|Coordinata Y: 5034172,1448

Proiezione e Sistema di riferimento: WGS84 UTM32

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Fascia cronologica di riferimento: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1956

Validità: ca.

A: 1956

Validità: ca.

Motivazione cronologia: bibliografia

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE/RESPONSABILITA'

Ruolo: costruttore

Ente collettivo/Nome scelto: Neumann GmbH

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1928/

Codice scheda autore: ST120-00108

Sigla per citazione: 90000403

Motivazione dell’attribuzione: firma

DATI TECNICI

Materia e tecnica: ghisa

Materia e tecnica: gomma

Materia e tecnica: bachelite

Materia e tecnica: acciaio

Materia e tecnica: celluloide

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 160

Larghezza: 160

Lunghezza: 80

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 150

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto
Il tornio è montato su un banco con pannelli in metallo, al cui interno sono posizionate le unità operative della macchina tra cui il motore della testina incisoria, l'impianto aspirante, l'amplificatore. Il tornio è collocato sul piano superiore del banco ed è composto da un corpo in ghisa sul quale sono sistemati il piatto, il supporto del piatto e la vite senza fine trainante il braccio della testina incisoria. Per favorire l'assorbimento delle vibrazioni, il complesso del tornio e del piatto è posto su un ulteriore basamento poggiante su quattro piedini di gomma. Il supporto del piatto è collegato al motore per mezzo di un'asta flessibile, mentre il giunto tra la vite senza fine e l'albero motore del braccio è costituito da un elemento in gomma. Sulla testina di incisione è installato un sistema di aspirazione dei residui dell'incisione, che vengono convogliati in un contenitore posto all'interno del banco. Alla destra del tornio incisore è posto il pannello dei comandi sul quale si trovano due amperometri con scale graduate da 0 a 150 milliampere e da 0 a 1.5 ampere, due fusibili a 1 ampere, due interruttori in metallo, quattro pulsanti corredati da spie luminose, aumento della profondità dell'incisione e arresto dell'incisione; al centro del pannello si trova un quadrante con tre differenti scale graduate, sul quale, grazie ad una manopola, è possibile selezionare l'ampiezza del solco; nella parte inferiore del pannello si trovano l'interrutore per l'accensione del tornio, un commutatore per la selezione della velocità del disco in vinile e una manopola per il comando del sistema di riscaldamento della lacca.

Funzione
Incisione di un disco vinilico laccato (acetato) utilizzato per la produzione della matrice di stampa dei dischi in vinile.

Modalità d'uso
Posizionare il disco laccato vegine sul piatto. Accendere il tornio e avviare la rotazione del piatto. Trasmettere il segnale acustico all'apparecchio e azionare la testina di incisione che comincia ad incidere un solco a spirale sulla superficie del disco. A incisione terminata, sollevare la testina.

Notizie storico-critiche
Attraverso quiesto apparecchio veniva creato l'acetato, cioè un disco costituito da un'anima in alluminio ricoperto da uno strato di lacca vinilica. Una volta incisio, il disco veniva verniciato con della polvere d'argento e successivamente immerso in un bagno galvanico. Per elettrolisi il disco veniva rivestito da uno strato di nichel. Una volta staccato il rivestimento di nichel dall'acetato, si è ottenuta una matrice in negativo del disco pronta per la stampa delle copie in positivo

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: mediocre

Indicazioni specifiche
impolveramento. Deterioramento dei circuiti elettrici. Asportazione dei pannelli di chiusura del basamento. Mancanza della testina di incisione. Mancanza del microscopio di controllo del solco e del braccio di fissaggio del disco.

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

ACQUISIZIONE

Tipo acquisizione: donazione

Nome: Tofani Braga, Giuliana

Data acquisizione: 2000

Luogo acquisizione: MI/ Milano

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

Indicazione specifica: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Indirizzo: Via San Vittore, 21 - 20123 Milano

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 2]

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: 09485

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120_foto

Nome del file: 09485.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]

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: 09485_01

Percorso relativo del file: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120_foto

Nome del file: 09485_01.JPG

IMMAGINI DATABASE [1 / 2]

Path dell'immagine originale: ST120

Nome file dell'immagine originale: 09485.jpg

IMMAGINI DATABASE [2 / 2]

Path dell'immagine originale: ST120

Nome file dell'immagine originale: 09485_01.jpg

ACCESSO AI DATI

SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

Profilo di accesso: 1

Motivazione: bene di proprietà privata

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Data: 2008

Nome: Meroni, Luca

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

AGGIORNAMENTO-REVISIONE

Data: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

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

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

GESTIONE ARCHIVIO

ULTIMA MODIFICA SCHEDA

Ultima modifica scheda - data: 2022/01/12

Ultima modifica scheda - ora: 10.21

PUBBLICAZIONE SCHEDA

Pubblicazione scheda - stato: 1

Pubblicazione scheda - data ultima pubblicazione: 2022/02/03

Pubblicazione scheda - ora ultima pubblicazione: 02.00

Pubblicazione scheda - data precedente pubblicazione: 2021/03/15

Pubblicazione scheda - ora precedente pubblicazione: 02.00