

Mescolatrice - industria, manifattura, artigianato

Lehmann (officina)



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/6t010-00245/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/6t010-00245/>

CODICI

Unità operativa: 6t010

Numero scheda: 245

Codice scheda: 6t010-00245

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01971867

Ente schedatore: R03/ Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: mescolatrice

Tipologia: a tavola ruotante (per semi di cioccolato ed altro)

ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Definizione: macina
miscelatrice
tritratrice

CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: meccanica

Parole chiave: tritratrice

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 26943

Categoria del contenitore fisico: architettura

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: VA

Nome provincia: Varese

Codice ISTAT comune: 012119

Comune: Saronno

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: capannone

Qualificazione: industriale

Denominazione: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Indirizzo: Via don Griffanti, 6

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Tipologia struttura conservativa: museo

ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

Tipo di localizzazione: luogo di esposizione

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: VA

Comune: Saronno

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: capannone

Qualificazione: industriale

Denominazione: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Denominazione spazio viabilistico: Via Don Griffanti, 6

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Collezione Lazzaroni

Tipologia struttura conservativa: museo

DATA

Data ingresso: 1998

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: registro di inventario generale

Data: 2008

Numero: 1126

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: primo quarto

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1900

Validità: ca.

A: 1940

Validità: ca.

Motivazione cronologia: analisi tipologica

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Lehmann

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1900-1940

Codice scheda autore: 6t010-00079

Riferimento all'autore: officina

Motivazione dell'attribuzione: marchio

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 2]

Materia: acciaio

MATERIA E TECNICA [2 / 2]

Materia: granito

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Diametro: 1650

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Peso: 5350

Capacità: 150

Specifiche: Capacità in peso dei semi da macinare

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

la macchina è costituita da un robusto basamento cilindrico, con settori rettangolari aperti, poggiante su tre lastre rotonde in lamiera di ferro a diametri decrescenti verso l'alto. Il diametro di base ha un'appendice rettangolare in corrispondenza di un albero d'acciaio che fuoriesce dal centro del basamento ed ha calettato una ruota con 5 scanalature per il ricevimento, tramite cinghie, del movimento da fonte centralizzata. Il basamento è sormontato da un corpo cilindrico ad elevato spessore con tre cordonature attorno. Quella superiore è l'orlo di una conca profonda fino alla cordonatura centrale e che ha il basamento rotondo di granito. A cavallo della conca è montato un traliccio con tre gambe. Le due laterali sono montate sul bordo della conca e quella centrale al centro. Tra le gambe, su due assi orizzontali leggermente disassati, sono montati due rulli pieni di granito che girano folli attorno a detti alberi e sono rasenti alla base di granito ad una distanza che può essere leggermente variata azionando due volantini montati sul braccio orizzontale del traliccio che reggono delle catene ancorate in basso agli assi dei rulli. La base in granito della conca può girare per mezzo del movimento ricevuto dall'albero d'acciaio esterno che lo trasmette attraverso due alberi e due trasmissioni ad ingranaggi troncoconiche l'ultima delle quali è montata sotto la piattaforma che sostiene la base di granito. Solidali all'albero centrale ed al bordo interno della conca sono montate delle speciali palette.

Funzione

La funzione della macchina è quella di schiacciare semi di cacao (e comunque anche di altri prodotti) per ricavarne un impasto perfettamente omogeneo ed amalgamato.

Modalità d'uso

Rovesciati manualmente i semi nella conca, si aziona il movimento a cinghie che fa ruotare soltanto il basamento in granito che trascina i semi sotto i rulli che ruotano a folle sul proprio asse. Tutta l'incastellatura è fissa, comprese le palette che indirizzano l'impasto sotto i rulli. La distanza di questi ultimi dalla base è più elevata in partenza quando i semi sono ancora interi, diminuendo progressivamente, tramite la manovra dei volantini, man mano che l'impasto diventa più fine e l'amalgama aumenta. Tale operazione è ovviamente sorvegliata da esperti operai che valutano ad occhio la riduzione della granulometria fino al raggiungimento di quella ottimale.

Cronologia d'uso: dal 1900 al 1940

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Classe di appartenenza: marchio

Identificazione: J.M. LEHMANN

Posizione: al centro del traliccio

Descrizione: spessa targhetta in ottone con iscrizione a sbalzo: J.M. LEHMANN- DRESDEN

Notizie storico-critiche

La Lehmann fondata a Dresda era specializzata nella costruzione di macchine per la produzione di cacao , cioccolato e confetteria ed aveva stabilimenti anche a Parigi ed a New York. L'operazione effettuata dalla macchina presente in Museo doveva essere preceduta da quella della torrefazione eseguita con macchinari prodotti sempre dalla stessa Azienda.

Le mescolatrici sono le più antiche ed utilizzate macchine per la produzione del cioccolato ed hanno subito continue migliorie per soddisfare le crescenti esigenze manifestate dagli utilizzatori, soprattutto per aumentare il rendimento senza sacrificare la qualità del prodotto. Dovevano servire non solo grandi quantità di semi ma anche per certi procedimenti speciali.

Le due principali categorie di queste macchine erano o a tavola rotante (la nostra) o a rulli rotanti. Sia nell'uno che nell'altro caso il granito della tavola e quello dei rulli doveva essere di primissima qualità, in particolare anche in presenza di notevoli sforzi non dovevano rilasciare materiale proprio. Inoltre ognuno dei due assi dei rulli doveva potersi muovere indipendentemente dall'altro.

I vantaggi della macchina a tavola ruotante potevano essere così elencati:

- facile rimessa in moto dopo l'arresto
- eliminazione dei rumori dei rulli giranti sulla tavola
- facilità di lavorare grossi pezzi di cacao
- debole pressione dei rulli per il lavoro delle pale
- il cacao privato del burro non crea gomitolini durante la polverizzazione
- possibilità di ottenere una polvere lanosa e di gradevole colore anche durante grandi lavorazioni
- facile pulizia della macchina

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: detenzione privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC_PST_6t010-00245_IMG-0000005846

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Airoldi, Filippo

Data: 2007/00/00

Ente proprietario: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Codice identificativo: IMG_2384

Collocazione del file nell'archivio locale: C:\Users\Arnaldo\Pictures\foto museo\foto_sirbec

Nome del file originale: IMG_2384.JPG

FONTI E DOCUMENTI

Genere: documentazione esistente

Tipo: catalogo

Autore: J.M. Lehmann Dresda-A. 28

Denominazione: Machines pour chocolaterie et confiserie

Data: 1912 post ca.

Nome dell'archivio: Fondazione Lazzaroni

Posizione: Libreria costruttori

Note: non esiste ancora una catalogazione dei documenti

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2008

Ente compilatore: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Nome: Siena, Arnaldo

Referente scientifico: Siena, Arnaldo

Funzionario responsabile: Siena, Arnaldo