

Dinamometro

Louis Schopper - Leipzig



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/6m020-00080/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/6m020-00080/>

CODICI

Unità operativa: 6m020

Numero scheda: 80

Codice scheda: 6m020-00080

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: P

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01938885

Ente schedatore: R03/ Associazione per il Museo della Seta di Como

Ente competente: S27

RELAZIONI

RELAZIONI CON ALTRI BENI

Tipo relazione: è compreso

Tipo scheda: COL

Codice IDK della scheda correlata: COL-LMD20-0000008

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: dinamometro

Tipologia: a quadrante, per tessuti

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 5482

Categoria del contenitore fisico: architettura

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: CO

Nome provincia: Como

Codice ISTAT comune: 013075

Comune: Como

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: museo

Denominazione: Museo didattico della seta

Indirizzo: Via Valleggio, 3

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo didattico della Seta

Tipologia struttura conservativa: museo

ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

Regione: Lombardia

Provincia: CO

Comune: Como

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Denominazione: Tintoria Pagani

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: inventario corrente

Data: 2000-

Numero: 000080

COLLEZIONI

Denominazione: Macchine e strumenti tessili del Museo Didattico della Seta di Como

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1930

Validità: post

A: 1940

Validità: ante

Motivazione cronologia: bibliografia: lo strumento compare in un testo del 1937

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Nome di persona o ente: Louis Schopper - Leipzig

Tipo intestazione: P

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 2]

Materia: ferro

MATERIA E TECNICA [2 / 2]

Materia: ottone

MISURE

Unità: cm

Altezza: 123

Larghezza: 103

Profondità: 33

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

L'apparecchio funziona come una bilancia a pendolo. Un primo grande arco graduato in ottone è solidale alla colonna dello strumento ed è portato da un supporto in ferro, di ugual sagoma e seghettato: fra i due archi si muove il braccio a pendolo dello strumento, che grazie a dei nottolini che ingranano nella seghettatura, si ferma al punto di massimo raggiunto durante l'esame. Questo arco misura il carico di rottura e riporta due scale, entrambe con valori espressi in Kg: quella superiore, contrassegnata con "A" va da 0 a 20 (con numerazione ogni unità e graduazione ogni unità, decimo e ventesimo), la seconda, contrassegnata con "B" va da 0 a 100 (con numerazione ogni 5 unità e graduazioni ogni unità e quinti di unità). L'indice fissato al pendolo (forse incompleto per la mancanza di un indicatore a lancetta) permette la lettura del valore sull'arco. Un secondo arco, posto più in alto, è invece solidale col pendolo e si muove, di conseguenza, rispetto ad un indice fisso: si tratta di un indice che può essere manualmente portato allo zero, terminante in un arco dentato, che ingrana su una rotaia verticale, dentata anch'essa, parallela alla colonna del dinamometro. Questo arco misura l'allungamento del tessuto e riporta due scale, una da 0 a 100 millimetri, e una da 0% a 50%: indica l'allungamento su 20 cm di tessuto, misurato in mm e in percentuale. Il pendolo dello strumento termina con un contrappeso (e può ospitarne un altro, del quale resta oggi solo il foro per l'alloggiamento, utile ad aumentare la portata

dello strumento) e dall'altra parte, tramite una catena, con un morsetto ferma-tessuto che si muove verticalmente parallelamente alla colonna. Il secondo morsetto, quello inferiore, si prolunga verso il basso in un lungo perno filettato, che viene mosso manualmente dall'azionamento di un volano (che trasmette il suo movimento al perno tramite una coppia di ruote coniche). Etichetta metallica: "Louis Schopper - Leipzig - Rappresentante Cav. Enrico Toniolo - Milano"

Funzione: Determinazione della resistenza del tessuto alla trazione e della sua elasticità

Modalità d'uso

Una lunghezza utile di tessuto (20 cm, larghezza 6 cm, con 1/2 cm di sfilatura per parte) si fissa ai due morsetti. Agendo sul volano i due morsetti vengono allontanati e il tessuto vien portato in tensione. Giunti al carico di rottura del tessuto, gli indici di riferimento restano ad indicare i valori raggiunti, poichè, grazie ai nottolini su arco seghettato, il pendolo dello strumento resta fermo al massimo valore raggiunto.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2006

Stato di conservazione: buono

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_6m020-00080_IMG-0000003670

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Museo didattico della Seta

Data: 2005/00/00

Codice identificativo: 6m020-00080-0000003670

Nome del file originale: 00080_1.TIF

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_6m020-00080_IMG-0000003671

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Museo didattico della Seta

Data: 2005/00/00

Codice identificativo: 6m020-00080-0000003671

Nome del file originale: 00080_2.TIF

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 3]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_6m020-00080_IMG-0000003672

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Museo didattico della Seta

Data: 2005/00/00

Codice identificativo: 6m020-00080-0000003672

Nome del file originale: 00080_3.TIF

BIBLIOGRAFIA

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Tonelli, L.

Titolo libro o rivista: Meccanica Tessile

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1937

V., pp., nn.: pp. 363,364

V., tavv., figg.: f. 692

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2002

Ente compilatore: Associazione per il Museo della Seta di Como

Nome [1 / 2]: Masciadri, Diego

Nome [2 / 2]: Bianchi, Carlotta

Referente scientifico: Bianchi, Carlotta

Funzionario responsabile: Orsenigo, Giovanni

TRASCRIZIONE PER INFORMATIZZAZIONE

Anno di trascrizione/informatizzazione: 2007

Nome: Bianchi, Carlotta

Ente compilatore: Associazione per il Museo della Seta di Como

AGGIORNAMENTO-REVISIONE

Anno di aggiornamento/revisione: 2007

Nome: Bianchi, Carlotta

Ente compilatore: Associazione per il Museo della Seta di Como