

# Combina 20 - sviluppatrice per pellicole - industria, manifattura, artigianato

Krause



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00678/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00678/>

## CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 678

Codice scheda: ST110-00678

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

## CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01985408

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: sviluppatrice per pellicole

Tipologia: a spirale

Parti e/o accessori: scatola, dispositivo di inserimento-allineatura della pellicola, istruzioni d'uso

Denominazione: Combina 20

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Fotografia

Parole chiave: sviluppo

Parole chiave: laboratorio fotografico

Parole chiave: tank

## 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: 15512

### STIMA

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1970

Validità: ca.

A: 1990

Validità: ca.

Motivazione cronologia: analisi tipologica

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Krause

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie sec. XX terzo quarto

Codice scheda autore: ST110-00281

Motivazione dell'attribuzione: marchio

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA

Materia: plastica

### MISURE

Unità: cm

Altezza: 14.5

Diametro: 11

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

Bacinella cilindrica in materiale plastico nero resistente agli acidi chiusa da un coperchio dello stesso materiale. Sul coperchio si ha un tappo in plastica gialla apribile che permette l'accesso ad una guida cilindrica probabilmente per l'inserimento di un termometro e ad un imbuto per versare il liquido di sviluppo all'interno della sviluppatrice.

Aperto la bacinella, inserita a pressione nel coperchio, si ha la spirale per pellicole per formati 6x9cm e 2 1/4"x3 1/4" No. 120 e 620. Sul cilindro della spirale si ha un dispositivo di fermo per fissare la pellicola da sviluppare. Ad una delle estremità della spirale si fissa il dispositivo di inserimento e allineatura della pellicola in materiale plastico arancione costituito da due parti: una a forma di lettera "L" da inserire nel foro apposito della spirale, l'altro da fissare a questo che funge da vera e propria guida per la pellicola ed ha un lato che si fissa al supporto angolare e l'altro con un apertura semiovale per l'inserimento.

Tutta la sviluppatrice è contenuta in una scatola in cartone recante il nome del dispositivo, il marchio ed alcune informazioni in più lingue. All'interno della scatola si hanno anche un foglio di istruzioni in tedesco per la Combina 20 e uno in più lingue per il modello Combina 35.

#### Funzione

Sviluppo di pellicole del tipo B2 ovvero formato 6x9cm e 2 1/4"x3 1/4" No. 120 e 620, con carica della pellicola in camera oscura ma sviluppo, lavaggio e fissaggio a luce giorno.

Utilizzando bobine di differenti misure era possibile sviluppare anche pellicole formato A8 ovvero 4x6,5cm, 1 5/8" x 2 1/2", No.127 e pellicole 35mm per 20 pose formato 24x36mm.

#### Modalità d'uso

Montare il dispositivo di inserimento-allineatura della pellicola. Inserire, in camera oscura, la pellicola introducendola attraverso l'apertura semiovale e fissarla alla bobina mediante il dispositivo di fermo. Ruotare la bobina per avvolgere la pellicola. Al termine, inserire la bobina nel cilindro e chiudere il dispositivo. A questo punto è possibile procedere alle fasi di sviluppo, lavaggio e fissaggio alla luce del giorno. Aprendo il coperchio giallo è possibile versare il liquido di sviluppo attraverso l'apertura superiore. Durante lo sviluppo far girare lentamente la bobina porta pellicola al fine di assicurare uno sviluppo uniforme. Terminato lo sviluppo, vuotare la bacinella e risciacquare più volte. Versare il liquido di fissaggio, sempre girando la bobina più volte. I tempi di fissaggio dipendono dalla pellicola utilizzata. Togliere il coperchio e lavare sotto l'acqua corrente. Svolgere la pellicola e appenderla per l'asciugatura dopo aver pulito la parte posteriore (celluloide).

#### **ISCRIZIONI [1 / 4]**

Classe di appartenenza: commerciale

Tecnica di scrittura: a stampa su cartoncino

Tipo di caratteri: corsivo/ numeri

Posizione: scatola

Trascrizione: Combina 20

#### **ISCRIZIONI [2 / 4]**

Classe di appartenenza: commerciale

Lingua: ENG/ FRA/ DEU/ ESL

Tecnica di scrittura: a stampa su cartoncino

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: scatole

Trascrizione

ROLL FILM DEVELOPING TAN

CAJA DE REVELAR

CUVE DE DEVELOPPEMENT

ROLLFILM ENTWICKLUNGSDOSE

#### **ISCRIZIONI [3 / 4]**

Classe di appartenenza: commerciale

Tecnica di scrittura: a rilievo su plastica

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: bobina

Trascrizione: B2

No. 120 6x9 cm

& 620 2 1/4"x3 1/4"

#### **ISCRIZIONI [4 / 4]**

Classe di appartenenza: commerciale

Tecnica di scrittura: a rilievo su plastica

Tipo di caratteri: corsivo

Posizione: coperchio, dispositivo ad L

Trascrizione: Combina

### **STEMMI, EMBLEMI, MARCHI**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Quantità: 4

Posizione: bacinella, dispositivo ad L,

Descrizione: KRAUSE

## **CONSERVAZIONE**

### **STATO DI CONSERVAZIONE**

Data: 2009

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\_ST110-00678\_IMG-0000049246

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2009/06/00

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

Codice identificativo: 15512

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110\_foto

Nome del file originale: 15512.jpg

### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 3]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00678\_IMG-0000049247

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2009/06/00

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

Codice identificativo: 15512\_01

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110\_foto

Nome del file originale: 15512\_01.jpg

### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 3]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST110-00678\_IMG-0000049248

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2009/06/00

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

Codice identificativo: 15512\_04

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110\_foto

Nome del file originale: 15512\_04.jpg

### **BIBLIOGRAFIA**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Hedgecoe J.

Titolo libro o rivista: Fotografare : tecnica e arte

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1976

Codice scheda bibliografia: ST110-00065

### **COMPILAZIONE**

#### **COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2009

Nome: Ranon, Simona

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