

Biella - industria, manifattura, artigianato

F.A. Isotta Fraschini e Motori Breda



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/6t020-00015/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/6t020-00015/>

CODICI

Unità operativa: 6t020

Numero scheda: 15

Codice scheda: 6t020-00015

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01969592

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: biella

Tipologia: madre/ figlia

ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Definizione: biella

Tipologia: a forchetta/ a lama

CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: meccanica

Altra categoria: industria metallurgica

Parole chiave: pistone

Parole chiave: motore termico

Parole chiave: D 19

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

Denominazione: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Denominazione spazio viabilistico: Via Don Griffanti, 6

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Collezione Isotta Fraschini e Motori Breda

Tipologia struttura conservativa: museo

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: registro di inventario generale

Data: 2008

Numero: 0779

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1950

Validità: ca.

A: 2000

Validità: ca.

Motivazione cronologia: analisi storico-tecnica

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: progettista/ costruttore

Nome di persona o ente: F.A. Isotta Fraschini e Motori Breda

Tipo intestazione: E

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1955-1975 ca.

Codice scheda autore: 6t020-00017

Motivazione dell'attribuzione: documentazione

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA

Materia: acciaio

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 18

Larghezza: 9

Lunghezza: 95

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: kg

Specifiche: biella madre, peso, Kg, 10,78
biella figlia, peso, Kg, 7,31

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

La biella madre è costituita da un'asta in acciaio speciale ad alta resistenza che termina da una parte con un foro circolare e dall'altra si ramifica in due parti a sezione circolare. La biella figlia si articola sulla biella madre.

La biella figlia è costituita da un'asta in acciaio, che termina da una parte con un foro circolare e dall'altra con un altro foro, inserito tra i due fori della biella madre.

La coppia di bielle è inserita su un piedistallo in metallo a fini espositivi.

Funzione

Questa biella madre e figlia era impiegata in motori Diesel "F.A. Isotta Fraschini e Motori Breda" modello D 19 SB 12 P a pistoni contrapposti, sovralimentato a gas di scarico.

Modalità d'uso

Le bielle trasformano il moto alternato dei pistoni in moto rotatorio dell'albero motore e, contemporaneamente, tramite i pistoni ad esse collegati, trasferiscono all'albero motore l'energia ottenuta durante le fasi di scoppio ed espansione della combustione.

La biella madre è collegata, tramite un cuscinetto di strisciamento, direttamente all'albero motore. La biella figlia agisce sull'albero motore indirettamente, tramite la biella madre.

Notizie storico-critiche

Questo tipo di bielle è ricavato da pezzi di acciaio speciale ad alta resistenza, bonificati e lavorati con estrema precisione alle loro estremità, in corrispondenza delle zone destinate ad alloggiare i cuscinetti di piede e di testa.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: ottimo

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: detenzione privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_6t020-00015_IMG-0000006046

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Airoldi, Filippo

Data: 2007/00/00

Ente proprietario: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Codice identificativo: IMG_1520

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

Nome del file originale: IMG_1520.JPG

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_6t020-00015_IMG-0000006047

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale

Autore: Airoldi, Filippo

Data: 2007/00/00

Ente proprietario: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Codice identificativo: IMG_1510

Specifiche: motore Diesel "F.A. Isotta Fraschini e Motori Breda" modello D 19 SB 12 P

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

Nome del file originale: IMG_1510.JPG

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2008

Ente compilatore: Museo delle Industrie e del Lavoro del Saronnese

Nome: Ranon, Simona

Referente scientifico: Siena, Arnaldo

Funzionario responsabile: Siena, Arnaldo