

Ime predmeta 1	KOMPRESOR CHICAGO
Ime predmeta 2	/
ID številka / EŠD	002.117.Idrija
Upravljavec	Center za upravljanje z dediščino živega srebra Idrija, Bazoviška 2, 5280 Idrija
Lastništvo	Javno
Lastnik	Republika Slovenija
ID številka / EŠD	/
Klasifikacija dediščine	Rudnik

OPIS

Kratek opis	Horizontalni dvovaljni dvostopenjski stabilni, dvostrano delujoči kompresor. V funkciji ima sledeče karakteristike: maksimalni tlak 7,09 bar (7 atm), kapaciteta vsesanega zraka 18,5 m ³ /min ter 375 vrtljajev/min. Poraba hladilne vode 0,75 l/s. Poraba električne energije za proizvodnjo 1 m ³ stisnjenega zraka 0,10 kWh/m ³ . Pogonski elektromotor proizvajalca El. Machinery Minneapolis, USA ima v času obratovanja moč 110,32 kW (150 KM), napetost 380/220 V, tok 184/319 A, 375 vrtljajev/min. Premer nizkotlačnega valja je 3.94 cm, premer visokotlačnega valja 2.54 cm in gib bata 2.54 cm.
Mere	/

Materiali	/
Datacija	1949
Avtor / Proizvajalec	Chicago Pneumatic Tool Company, Franklin, PA., Plant, ZDA.

Slikovne priloge

Prvotna raba

Kompresor Chicago je deloval v kompresorski postaji, ki je služila za napajanje vseh potrošnikov stisnjenega zraka pri rudniku (jama, separacija, topilnica, ter z minimalno porabo še v kovačiji in mehanični delavnici). Največji del proizvedenega stisnjenega zraka se je porabil v jami za pogon 75 vrtalnih strojev na veliki izmeni, oziroma 65 na mali, 15 odkopnih vrtalnih strojev, 20 ventilatorjev ter za pogon nekaj manjših vlačilnih vitlov. V separaciji se je uporabljal stisnjen zrak za pogon zapiralcev izsipnikov pri bunkerjih s porabo okrog 2 m³/min. S postavitvijo nove projektirane rotacijske peči v topilnici pa bi se potrošnja dvignila za 10 m³/min, ker bi se stisnjen zrak uvajal skupaj z mazutom v peč za praženje siromašne rude. Prav tako je bilo pričakovati povečanje proizvodnje v jami.

Sedanja raba

Kompresor Chicago se ohranja, varuje in prezentira kot pomemben spomenik tehniške dediščine rudarjenja v Idriji z izjemnimi univerzalnimi vrednotami. Njegova prezentacija širši javnosti je predvidena, kot posebnost v okviru »Dediščine živega srebra Idrija«, po realizaciji načrtovane obnove celotne stavbe kompresorske postaje. Kompresorji iz obdobja Avstrije (zbirka »Rudniški stroji in naprave« Mestnega muzeja Idrija), so že razstavljeni v stavbi jaška Frančiške. Skupaj s kompresorjema Tosi in Atlas Copco, bo tako obiskovalcem na voljo ogled celotna posodobitev tehnološkega procesa pomembnega vira energije, v okviru pridobivanja živosrebrne rude v idrijskem rudniku v 20. stoletju.

Prvotna lokacija

2357 Idrija – mesto, št. stavbe 1214.

Sedanja lokacija

Ni spremembe

STANJE OHRANJENOSTI**Zgodovina**

opravljenih posegov	Pred prezentacijo javnosti, je na kompresorju potrebno izvesti restavratorsko-konservatorski poseg. Varovanje v prostoru je urejeno.
Sedanje stanje	sprejemljivo
Potrebni ukrepi	Redno obdobjno vzdrževanje.

DOKUMENTACIJA

Naslov / zbirka / povezave itd., kjer so dostopne podrobnejše informacije	- Inventarna knjiga CUDHg.
Izpolnjevalec	Mestni muzej Idrija
Izpolnjeval je	Miha Kosmač
Datum objave	5. 3. 2018
Datum urejanja	Never