SUBMITTED BY
Irmgard

ON
07.06.2013

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Milionar care s-a îmbogățit prin propriile forțe



Turnarea monedelor din staniu

Acest articol este un articol din revista Forum.

Turnarea monedelor de staniu

Ați încercat vreodată să vă fabricați proprii bani? Nu bancnote, ci monede adevărate, solide. Imposibil? Cu aceste instrucțiuni și puțină îndemânare, ar trebui să puteți să vă fabricați propriile monede.

Turnarea este un proces de fabricație utilizat în principal în industria metalurgică și a materialelor plastice. Materialul (de exemplu, oțelul) este încălzit până se topește, apoi este turnat într-o matriță. Pe măsură ce se răcește, materialul se solidifică, redevenind un obiect solid.

Staniu este potrivit pentru turnarea monedelor. Staniu are un punct de topire relativ scăzut (aproximativ 250 °C), motiv pentru care poate fi topit folosind doar o lumânare.

Monede din staniu turnate

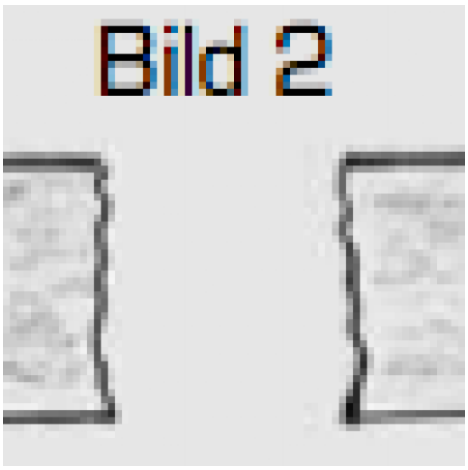
Pregătirea

Cel mai important lucru la turnare este matrița. Fără o matriță funcțională, nimic nu merge. Cele mai bune materiale pentru matrița de turnare sunt tencuiala sau plăcile de gresie.

O matriță de turnare este întotdeauna formată din cel puțin două părți (vezi Figura 1). Forma monedelor este sculptată într-una dintre cele două plăci. În cazul numerelor și literelor, asigură-te că acestea sunt sculptate în oglindă! Gravarea se realizează cel mai bine cu o racletă sau o daltă. Un instrument de sculptat în linoleum s-a dovedit eficient. La nevoie, însă, se poate folosi și o șurubelniță. Când sculptați desenul, asigurați-vă că marginile au ceea ce se numește „bavură” (vezi Figura 2). Matrița nu trebuie să aibă niciun fel de subcotări, altfel piesa turnată nu poate fi scoasă din matriță fără a o deteriora. A doua placă servește drept placă de acoperire.

Un canal de turnare și, în funcție de dimensiunea monedei, una sau două guri de aerisire completează matrița. Gurile de aerisire sunt orificii de evacuare a aerului. Acestea împiedică formarea bulelor de aer în matriță în timpul turnării și asigură umplerea completă a matriței cu staniu.





Procesul de turnare

Cele două jumătăți ale matriței sunt acum fixate împreună cu ajutorul unui dispozitiv de prindere (de exemplu, o menghină; vezi figura 3). Staniul este topit într-o oală cu ajutorul unui arzător Bunsen și apoi turnat în gura de turnare. Este important să umpleți matrița fără întrerupere. Odată ce staniu s-a solidificat, moneda poate fi scoasă din matriță. Acum nu mai rămâne decât să tăiați rapid canalele de turnare de pe monedele turnate, iar primele voastre monede vor străluci în soare!

Lista materialelor

- Placă de ipsos sau de gresie
- Răzuitoare, burin, daltă
- Arzător Bunsen, foc etc.
- Mistrie veche cu gura de scurgere
- Dispozitive de prindere (pentru a menține cele două jumătăți ale matriței unite; de exemplu, menghină, cleme cu șurub, cleme)
- Clește cu tăietori laterali pentru ruperea tijelor de staniu
- Tije de staniu (materie primă)

Riscuri

Deși turnarea staniului nu este dificilă, există câteva măsuri de precauție pe care ar trebui să le luați.

Căldură: Staniul topit atinge o temperatură de aproximativ 250 °C. Prin urmare, există riscul de arsuri. De asemenea, matrița se încălzește pe măsură ce procesul de turnare avansează. Acest lucru face ca procesul de solidificare să dureze din ce în ce mai mult. Dacă deschideți matrița prea devreme în această situație, staniu topit va curge din matriță și s-ar putea să vă ajungă pe mâini!

Fragilitate: Tencuiala este un material foarte fragil. Prin urmare, nu scăpați niciodată matrița pe jos. De asemenea, nu strângeți matrița prea tare.

Vapori: La topirea**staniului** se**produc** vapori**toxici** . Prin urmare, nu trebuie să turnați niciodată staniu în spații închise pentru perioade îndelungate.

Milionarul care s-a realizat singur_YW

Referințe



- **Conținut și imagine: Forum Kind** , numărul 2/05, pagina 14. Milionar care s-a îmbogățit pe cont propriu, bani de joacă, provizii pentru tabără, monede de casting. © Copyright www.forum-kind.ch
- **Fotografie: Urs Bänninger**, Tabăra Roman 2003, Grupul de tineret Henggart

Weitere Informationen

Etichete
Artizanat artistic

Număr de participanți
Nu sunt disponibile date.

Biblia
Această informație lipsește.

Durată
Nu sunt disponibile date.

Material
Multă muncă

Descărcare fișier
Fișier disponibil pentru descărcare

KI Generierter Inhalt
Conținut
Etichete
Număr de participanți
Biblia
Durată
Material

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/ro/wiki/art/milionar-care-s-imbogatit-prin-propriile-forte