

ORODJA IN STROJI ZA OBDELAVO KOVIN

1. Postopke zarisovanja in merjenja izvajamo z zarisovalnimi in merilnimi pripomočki. Zapiši imena orodij na sliki ter namen uporabe!



Orodje	Namen
Šestilo	Risanje krogov
Zarisovalna igla	Za zarisovanje po kovini
Svinčnik	Za risanje po kovini
Kljunasto merilo	Za merjenje premerov, ...
Merilni kotnik	Merjenje dolžine in risanje pravokotnic
Meter tračni	Merjenje dolžine
Ravnilo trikotnik	Merjenje dolžine in risanje pravokotnic

2. Pri obdelavi kovin velikokrat uporabljamo orodja, ki so prikazana na sliki. Pravilno imenuj prikazano skupino orodij in zapiši, čemu služijo!



Orodja se imenujejo **škarje za pločevino**.

Namenjene so **rezanju pločevine**.



V čem so bistvene razlike med prikazanima orodjema? **Bistvena razlika je v razmerju dolžin rezilnega dela in ročaja. Škarje za pločevino imajo daljši roč, ker s tem lažje režemo.**

Zakaj? **Pločevina je trša od papirja.**

3. Pri preoblikovanju kovin pogosto uporabljamo orodja in pripomočke, ki so prikazani na naslednjih slikah. Zapiši njihova imena in namen uporabe!



Ime pripomočka: **primež**

Namen uporabe: **vpenjanje raznih polizdelkov za lažjo obdelavo**

Posebna varnost pri uporabi (delu): **potrebno je paziti, da ne vpnemo »svojih prstov« in da je obdelovance dobro vpet.**



Vrsta orodja: **kladivo iz umetne snovi**

Namen uporabe: **Uporabljamo jih za namene, kjer bi kovinsko kladivo poškodovalo površino obdelovanca ali ročaj orodja, kot je dleto.**

Vrsta orodja: **ključavničarsko, kovaško, ... kladivo**

Namen uporabe: **npr. zabijanje žebljev, itd.**

Skupina orodij, ki so prikazana na sliki se imenuje **klešče**.

Zapiši natančnejše ime posameznega orodja in pripiši, čemu je namenjeno!



Ime orodja

Namen uporabe

Kombinirane klešče

vsestranska uporaba, vijačenje, ščipanje itd.

Ploščate klešče

npr. za prijemanje, krivljenje, ...

Okrogle klešče

npr. za prijemanje, krivljenje, ...

Klešče za seger obročke

za vstavljanje in odstranjevanje seger obročkov

Klešče stranske, ščipalne

za ščipanje žice

Univerzalne žlebaste klešče

npr. za prijemanje, za spajanje okroglih profilov (npr. vodovodne cevi)

Mizarske klešče

za odstranjevanje žebeljev

4. Gradiva velikokrat obdelujemo s postopki odrezovanja.



Ime orodja: **žaga za kovine**

Namen uporabe: **žaganje kovinskih profilov**

Posebna varnost pri uporabi (delu): **pazimo, da se med žaganjem ne poškodujemo**



Sliki prikazujeta rezili žage za kovino in žage za les. Zakaj takšna razlika v velikosti zob?

Zaradi trdote in gostote kovine.



Kako se imenuje stroj, prikazan na sliki? **Namizni vrtalni stroj.**

Čemu je namenjen? **Vrtanju lukenj.**

Za obdelavo potrebuje orodje, ki se imenuje **sveder**.

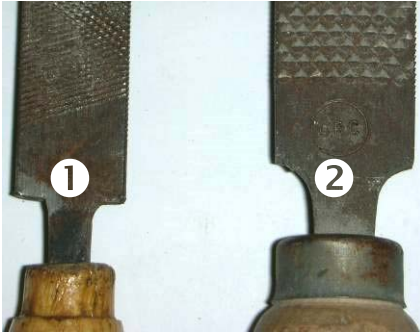
Opiši postopek obdelave gradiv s tem strojem (ne pozabi na varnost)! **Obdelovanec najprej vpnemo v strojni primež oz. primež za namizni vrtalnik, nato previdno vrtamo izvrtino. Pri vrtanju moramo sveder neprestano mazati z emulzijo.**



Katero vrsto orodij prikazuje slika? **Pile.**



Glede na obliko preseka jih razdelimo na:
- okrogle,
- kvadratne,
- trikotne in
- ploščate.



Obdelavi kovin je namenjena pila s številko **1**.

Po čem to spoznaš? **Ima plitkejše utore.**

Čemu je namenjena pila z oznako 2?
Za obdelavo lesa.

Kako z eno besedo imenujemo te pile? **Rašple.**