

# Metālapstrāde



# Kur var iegūt metālu?

- ◆ Dabas rūdas
- ◆ Pārkausējot  
<https://www.youtube.com/watch?v=1Z3HOIciLak>
- ◆ <https://www.youtube.com/watch?v=2WKUH98jQmM>

# Skrūvspīles

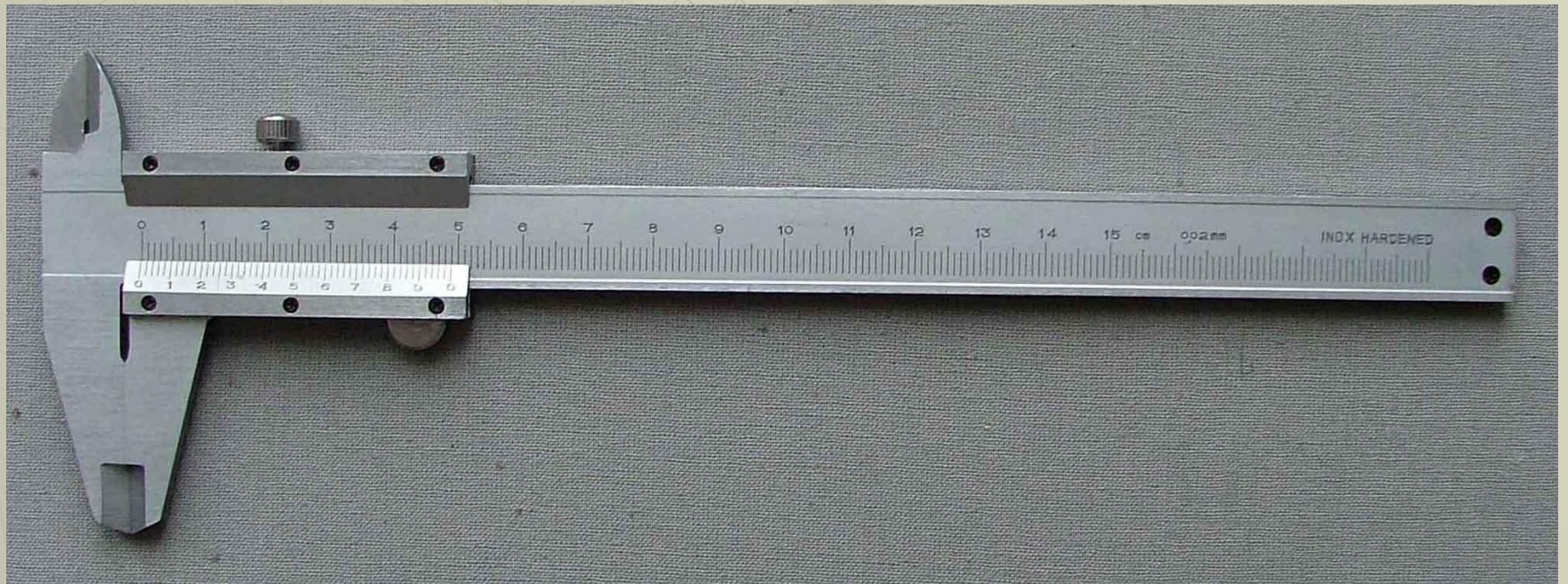


# Spiles





# Bīdmērs



# Mikrometers



# Āmurs metālam



 **VARU PATS.LV**



# Asknaibles un apaļknaibles





# Skārda šķēres



Kalts



# Slīpmašīna





# Lodāmurs



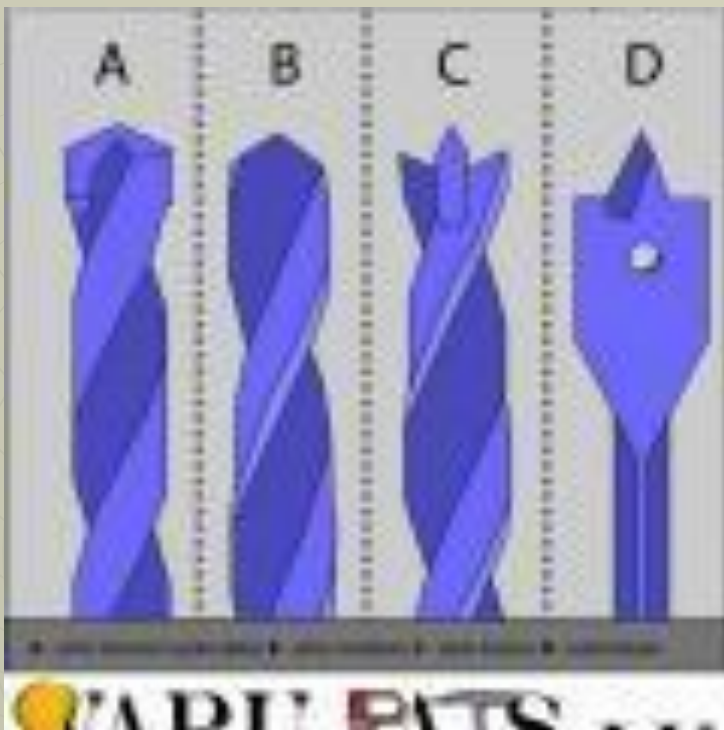
Tecila

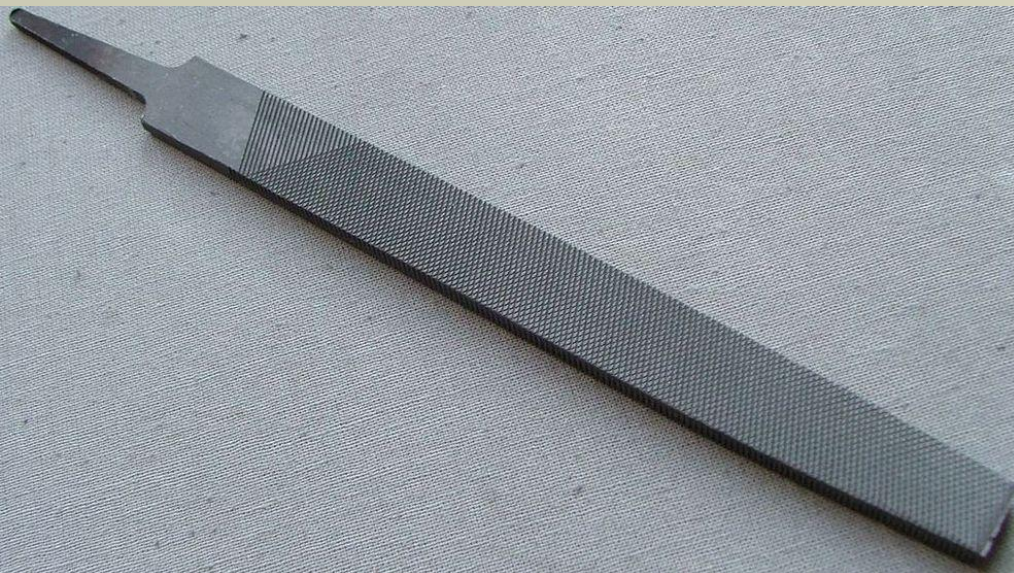




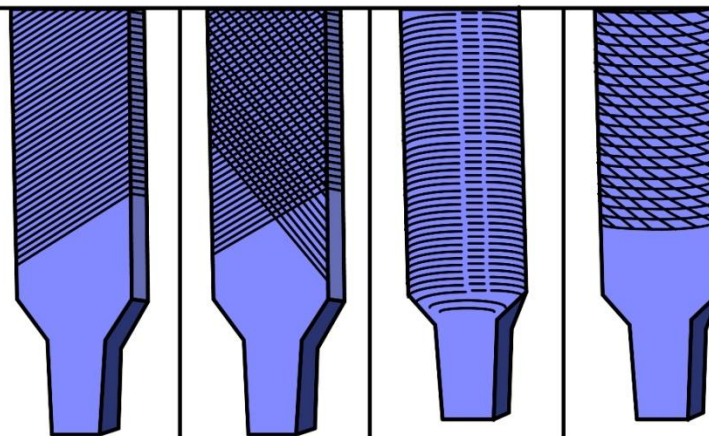


# Urbjmašina





### Vīļu uzcirtuma (zobu) veidi



1. Viencirtuma

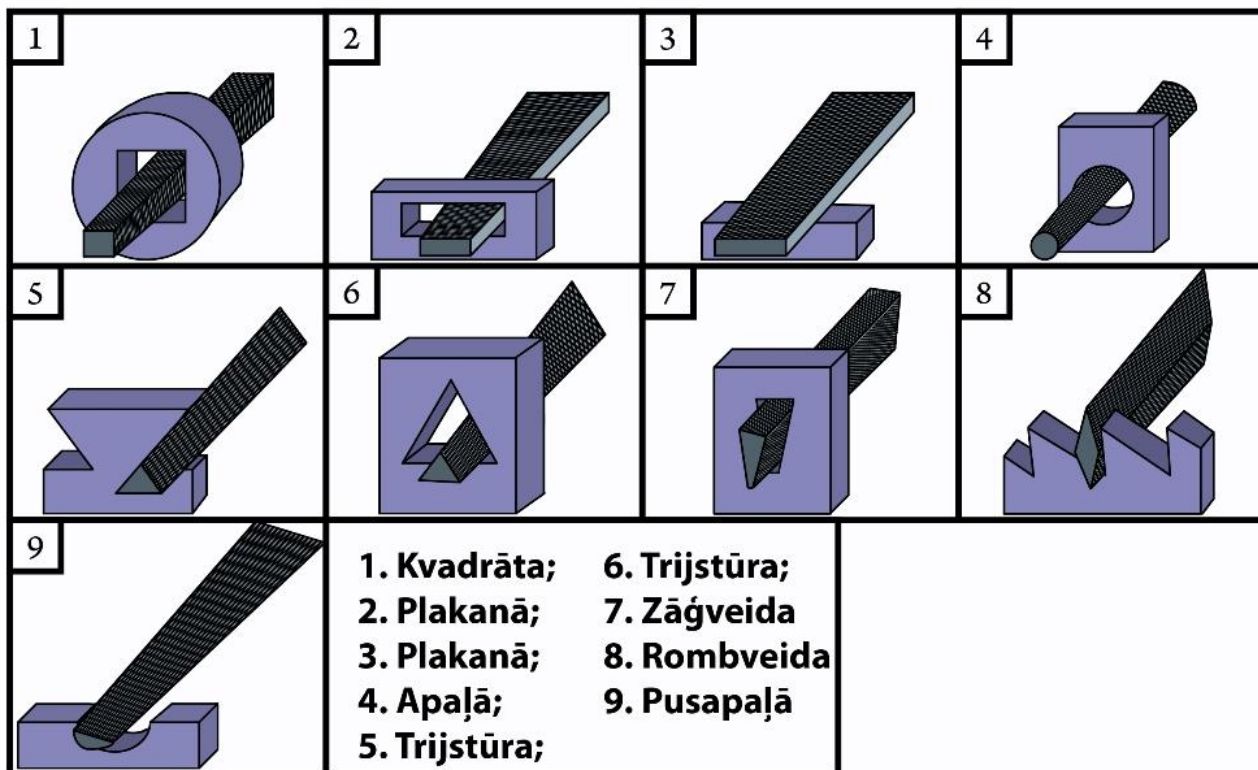
2. Krustcirtuma

3. Lokcirtuma

4. Punktcirtuma



# Vīļu šķērsriezuma veidi

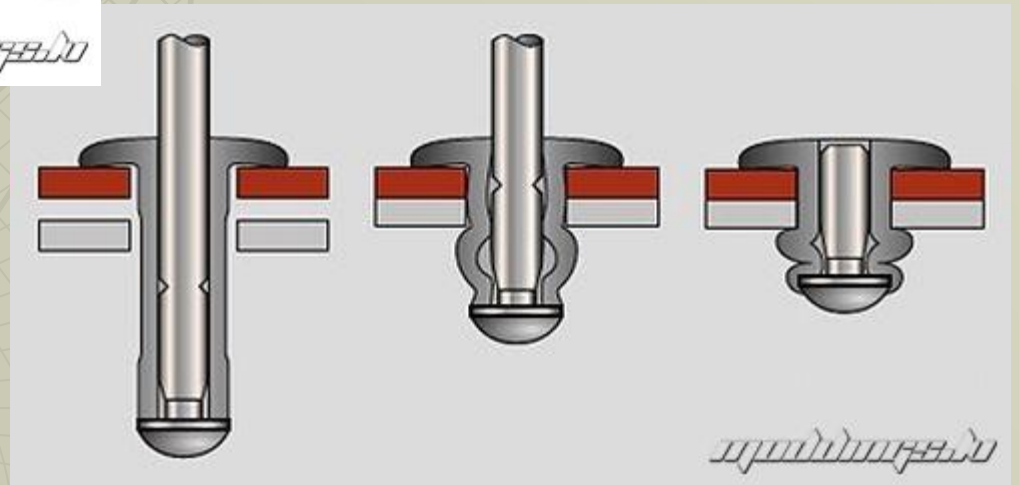




# Metāla zāģis



# Kniedes



# Kniedes







# Atslēdznieka galds



## Metāla virpa







Metināšanas  
iekārta



- ◆ <https://www.metals.lv/lv/citi-metala-produkti/metalapstrade/> (noskatīties arī video )
- ◆ <https://projektubanka.lv/projects/dekorativametalapstrade>
- ◆