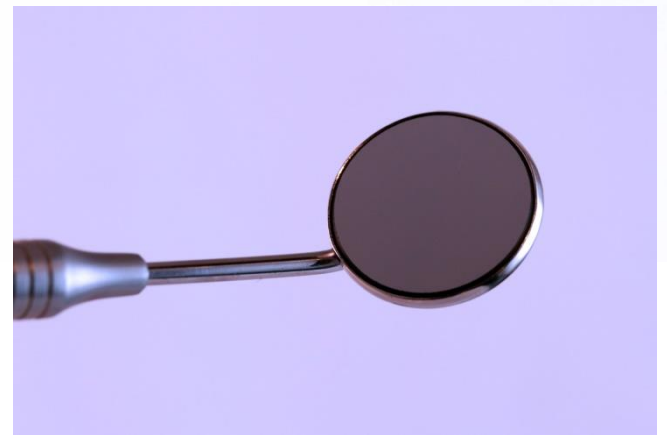


# III. Vybrané nástroje v zachovné stomatologii

# Nástroje vyšetřovací



Zrcátko



# Nástroje vyšetřovací

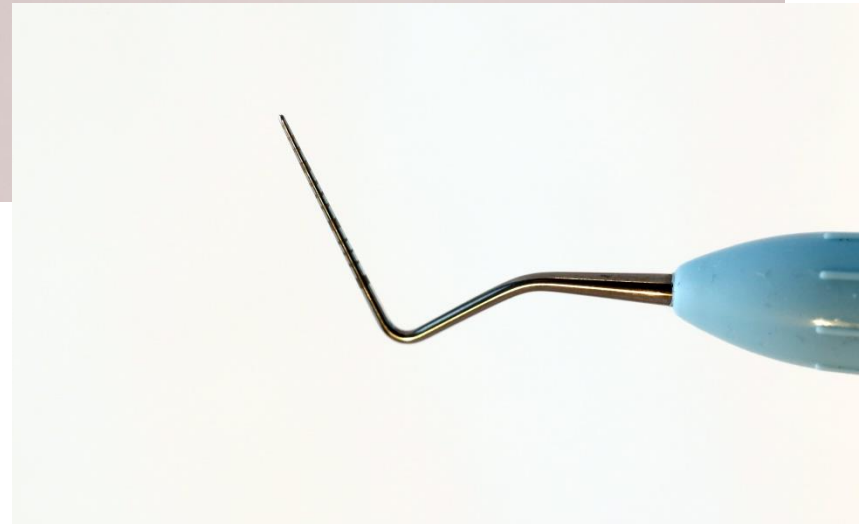


Sonda rovná



# Nástroje vyšetřovací

Kalibrovaná  
parodontologická sonda



# Stomatologická pinzeta



Stomatologická pinzeta



# Preparační techniky

- Preparace strojová – pomocí běžných stomatologických pohonů a násadců
- Preparace ruční
- Méně obvyklé způsoby preparace (laser, ultrazvuk)

# Turbínový násadec

Až 400.000 ot/min.

Malý točivý moment, obtížná kontrola  
preparace, velká razance.



# Elektromotor a vzduchový motor

Elektromotory – maximum 40.000/min

Vzduchové motory – maximum 20.000/min

Otáčky lze modifikovat převody v násadcích.

Barevné označení násadců

Převod do rychla



Převod do pomala



Bez převodu 1: 1



Blokování rotace





# Rychloběžný násadec

**1:3, 1:4 až 1:5 –80.00– 200.000 ot/min**

**Červený proužek**

**Vyšší točivý moment a menší vibrace než turbínový násadec, použití obdobné.**



# Násadec s přímým převodem

15.000- 40.000 ot/min, převod 1:1.

**Modrý proužek.**

Preparace kavit, úprava okrajů



# Násadec s redukováním převodem

**2:1 nebo 10:1 (400 – 4000 ot/min)**

**Zelený proužek**

**Preparace v dentinu, hlavně blízko pulpy, úprava a leštění  
výplní.**



# Speciální násadce

- Kondenzátor amalgámu
- EWA systém (blokování rotace)
- Endodontické a implantologické násadce

# Preparační nástroje ruční

- Dlátka na sklovinu

Párový nástroj na úpravu gingiválního schůdku u kavity II. třídy.



# Exkavátor



# Rotační nástroje

- Vrtáčky a diamantované brousky.
- ISO norma 6360
- 5 trojčíslí A – E

A- materiál (Ocel, tvrdokov, tvrdokov s povlakem, diamant)

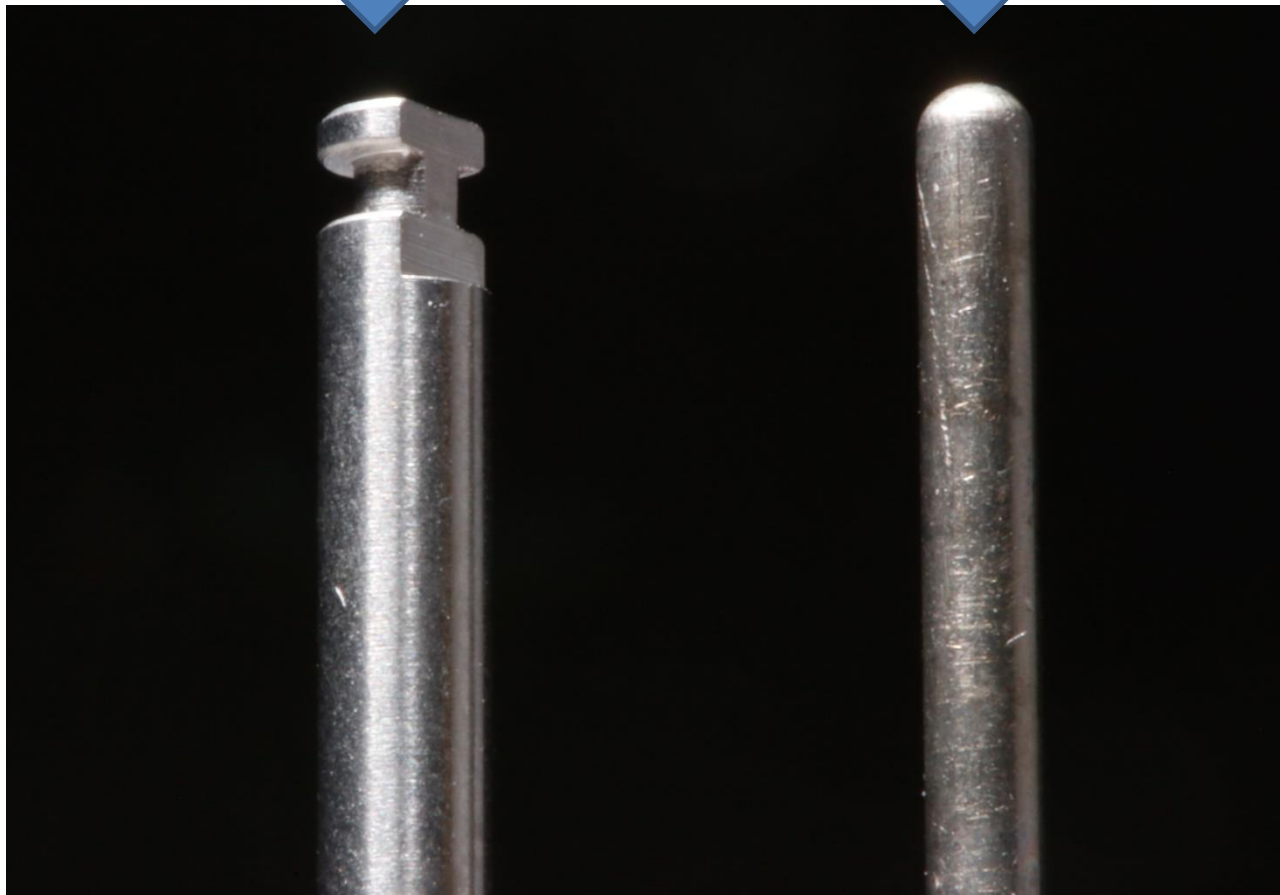
B,C rozměry (kolénkový násadec nebo trubína, délka nástroje)

D tvar pracovní části (kulička, hruška fisura)

E charakteristika pracovní části (typ břitů nebo zrnění brousků)

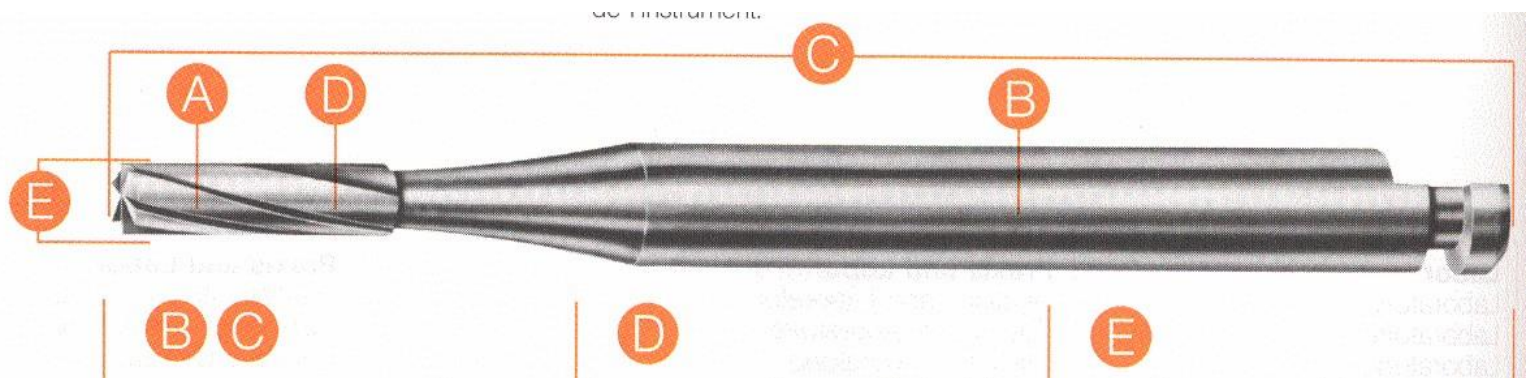
# Zakončení dříku

Kolénkový násadec Turbínový násadec





# Příklad označení



<b>A: materiál pracovní části – tvrdokov</b>	<b>500</b>
<b>BC: typ dříku – pro kolénkový násadec, celková délka nástroje standard</b>	<b>314</b>
<b>D: tvar a typ pracovního konce – fisura</b>	<b>107</b>
<b>E: charakteristika pracovní části – přímé břity</b>	<b>001</b>
<b>Průměr pracovní části v mm</b>	<b>012</b>



Konusový vrtáček, hruškovitý vrtáček, fissurový vrtáček, kulovitý vrtáček

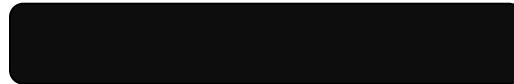
# Diamantové brousky

- Modré - standardní (90 – 120  $\mu\text{m}$ ) ISO 524  
Pro univerzální použití



# Diamantové brousky

- Černé – super hrubé (150 – 180  $\mu\text{m}$ ) ISO 544 – velmi hrubé snesení, pro kavity nevhodné !!



# Diamantové brousky

- Zelené - hrubé (125 – 150  $\mu\text{m}$ ) ISO 534, hrubé snesení, pro kavity nevhodné, lze pro fasety, ale ne v okrajové části.



# Diamantové brousky

- Červené - jemné ( 20 – 40  $\mu\text{m}$ ) ISO 514 – ohlazení okrajů kavity, vyhlazení povrchu



# Diamantové brousky

- Žluté – velmi jemné (12 – 22 $\mu$ m) ISO 504, předleštění kompozit, ohlazení okrajů kavity



# Diamantované brousky

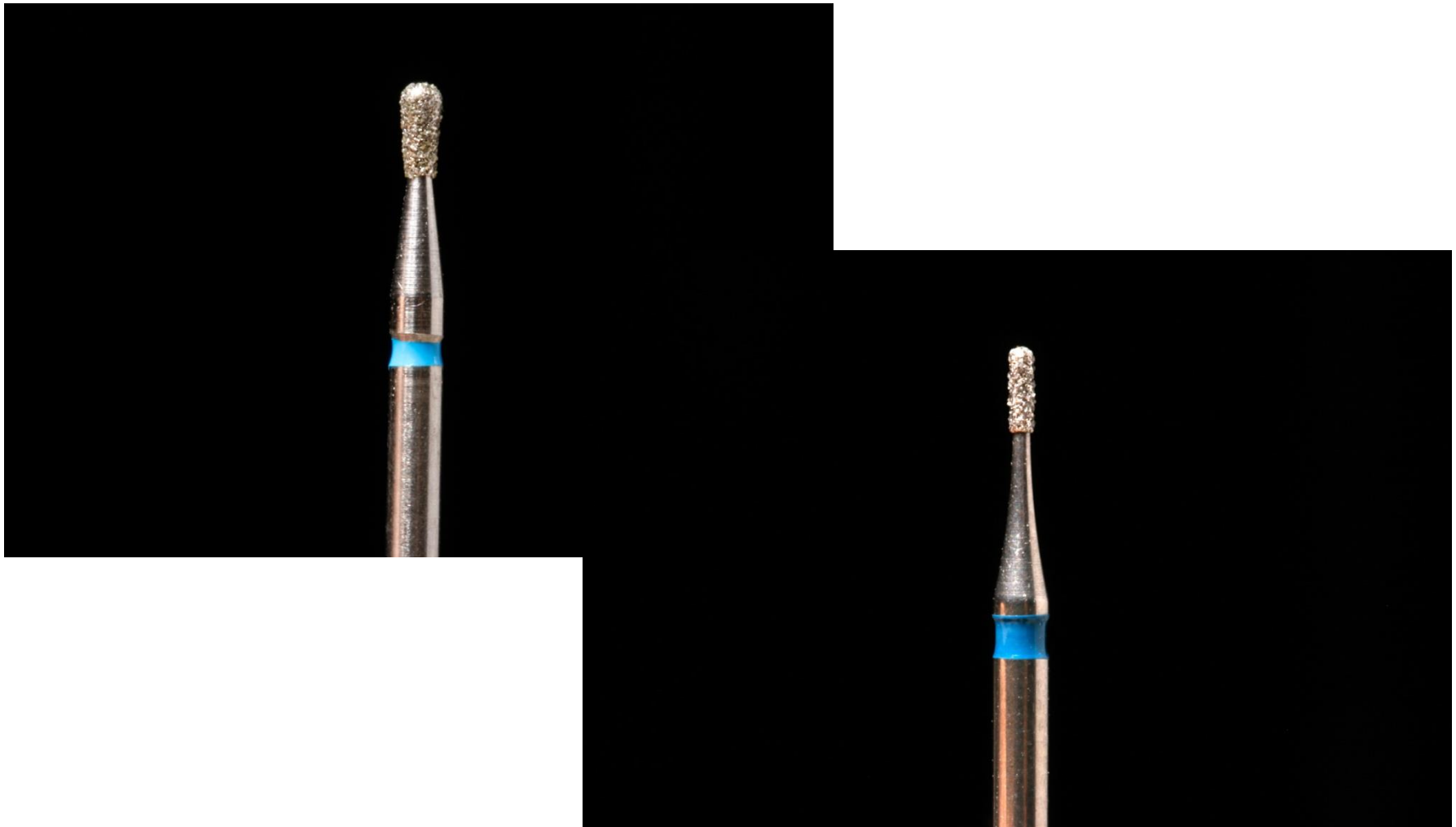
- Bílé – ultra jemné (6-12  $\mu\text{m}$ ) ISO 494 –  
konečná úprava kompozit, maximální  
vyhlazení





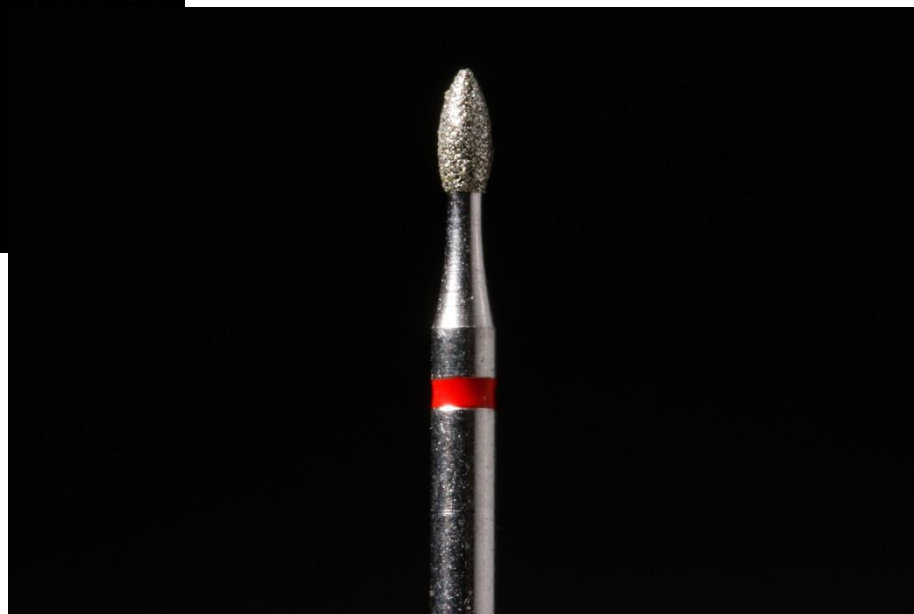
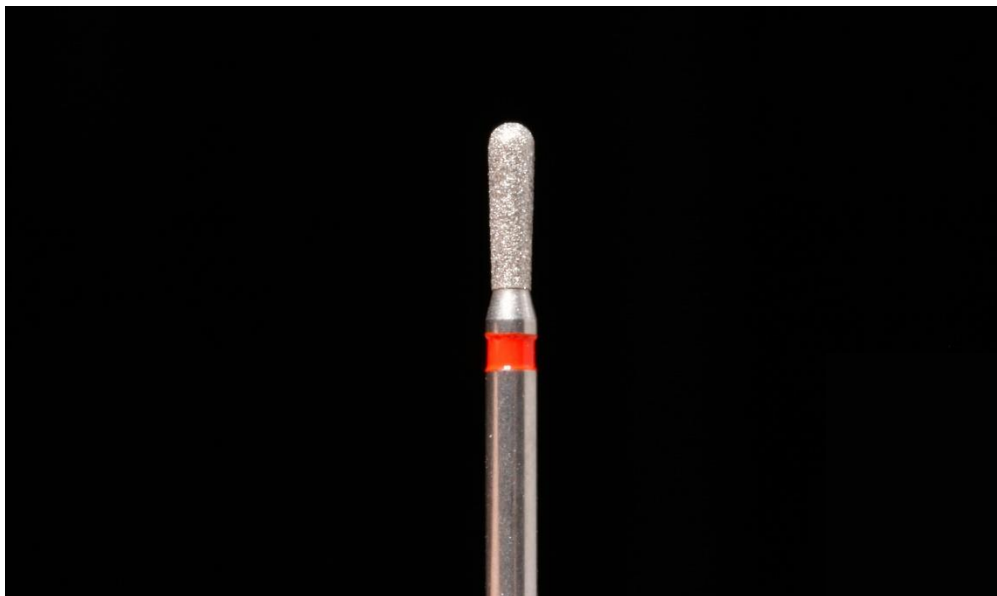
# Preparační nástroje

## Brousky k preparaci obrysu kavity



# Preparační nástroje

## Brousky k úpravě okrajů kavity



# Nástroje preparační

## Kulovitý vrtáček k exkavaci kazivého dentinu



# Nástroje rotační k úpravě výplní Arkansaský kámen ve tvaru pecky



# Nástroje rotační k úpravě kompozitních výplní

Velmi jemné diamantované brousky



# Nástroje rotační k úpravě výplní

## Gumové leštící kalíšky



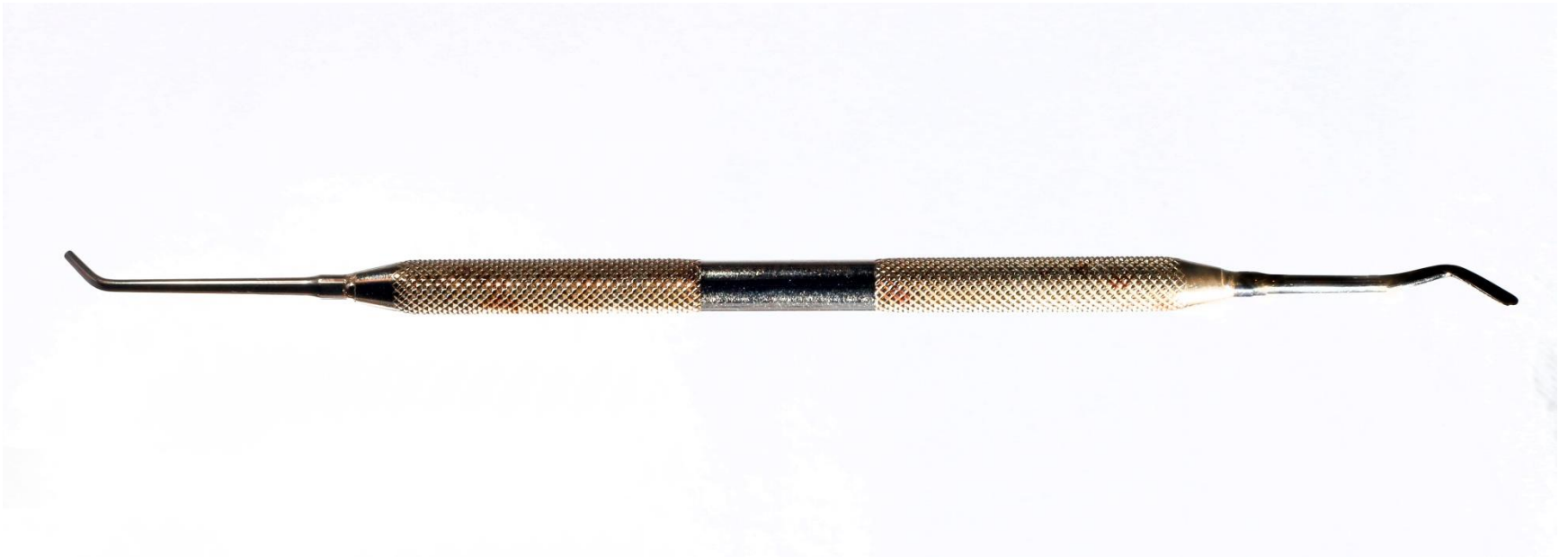
# Nástroje k úpravě výplní

## Rotační kartáčky



# Nástroje výplňové

## Hladítko se cpátkem





# Detail cpátka s rovným čelem



# Nástroje výplňové

## 3x lomené hladítko



# Nástroje výplňové

## 3x lomené hladítka v detailu



# Nástroje výplňové – ořezávač amalgámu Frahm



# Nástroje výplňové

## Ořezávač amalgámu Discoid-cleoid



# Nástroje výplňové Wilandův srpek



# Nástroje výplňové k povrchové úpravě amalgámových výplní – „burnishery“



# Nástroje výplňové

## Hladítko na kompozita





# Nástroje výplňové

## Nástroj na modelaci kompozitních výplní



# Nástroje výplňové

## Kopýtkové cpátko

