الأدوات المستخدمة في مداواة الأسنان

Instrumentation of Operative Dentistry

DR SOUAD ABBOUD

تغطي هذه المحاضرة من الكتاب المقرر «مداواة الأسنان الترميمية مبادئ وأساسيات الجزء الأول» من الصفحة ٦٨ وحتى الصفحة ٨٤.

DR SOU ABBOUD

الأدوات اليدوية

- أدوات قاطعة
- أدوات غير قاطعة

Instrument Classification أصناف الأدوات

- **أدوات قاطعة:**
  - المجارف Excavators
  - الأزاميل Chisels
- **أدوات غير قاطعة:**
  - مدكّات الأملغم Condensers
  - المرايا Mirrors
  - المسابر Probe.

DR SOUAD ABOUD

مواد صناعة الأدوات اليدوية

الفولاذ الكربوني (الفحمي) Carbon Steel

يتمتع بالقساوة ويضمن القطع بشكل أفضل

الفولاذ غيرالصدئ Stainless Steel

التعقيم بالحرارة الجافة أو الرطبة

يؤمن الكروم مقاومة التآكل واللمعان للأداة،

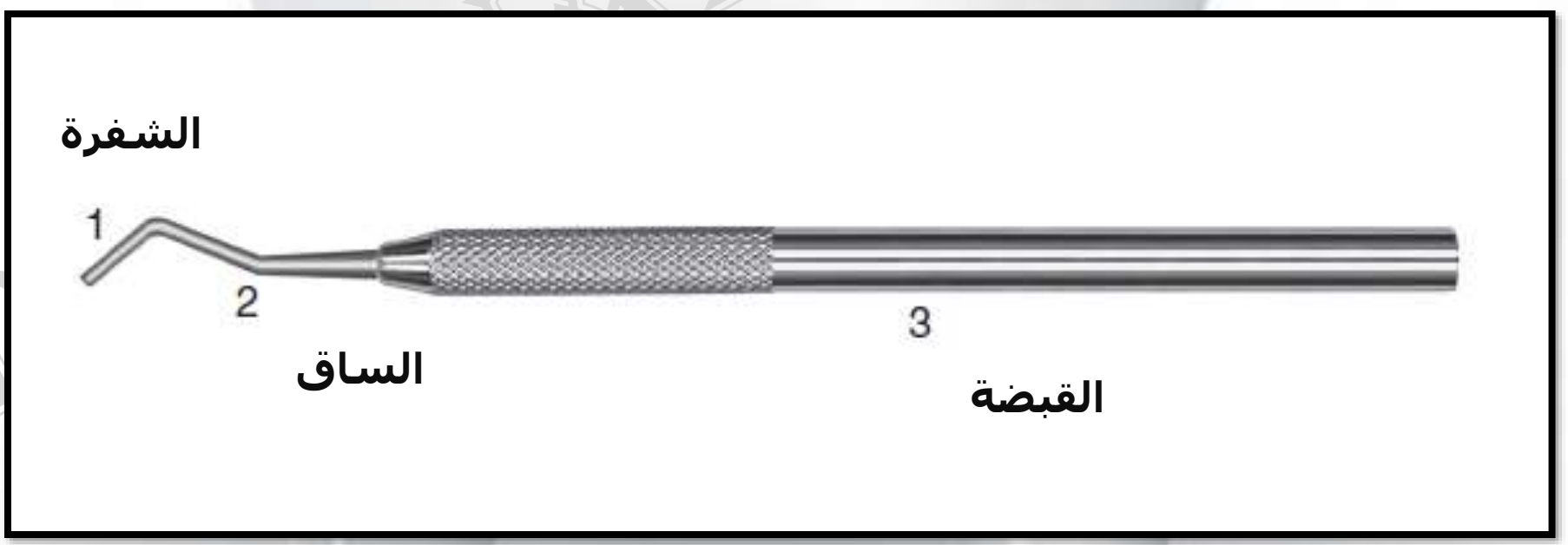
الكربون يضفي القساوة

يفقد الحافة القاطعة بالاستخدام أسرع

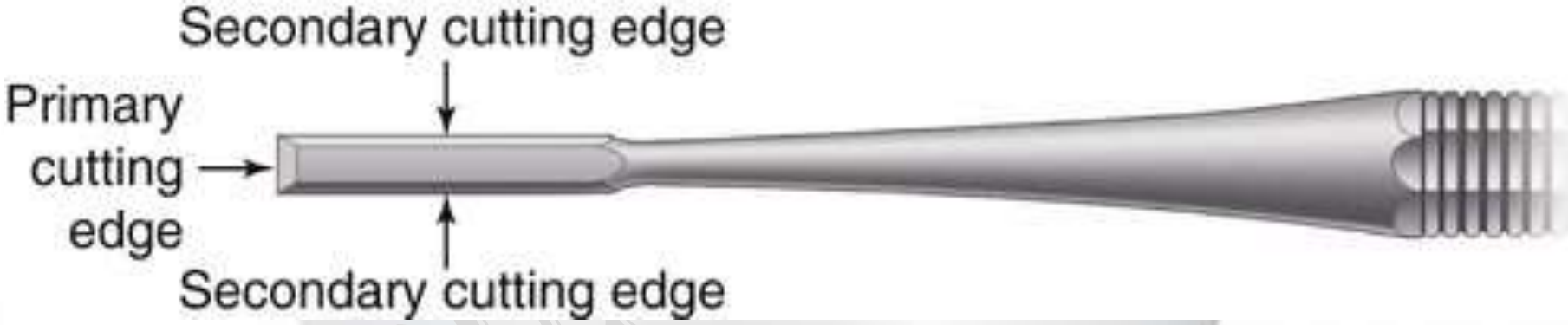
الكارباید Carbide

قاسٍ مقاوم للاهتراء، قصف.

الأدوات اليدوية
Hand Instruments

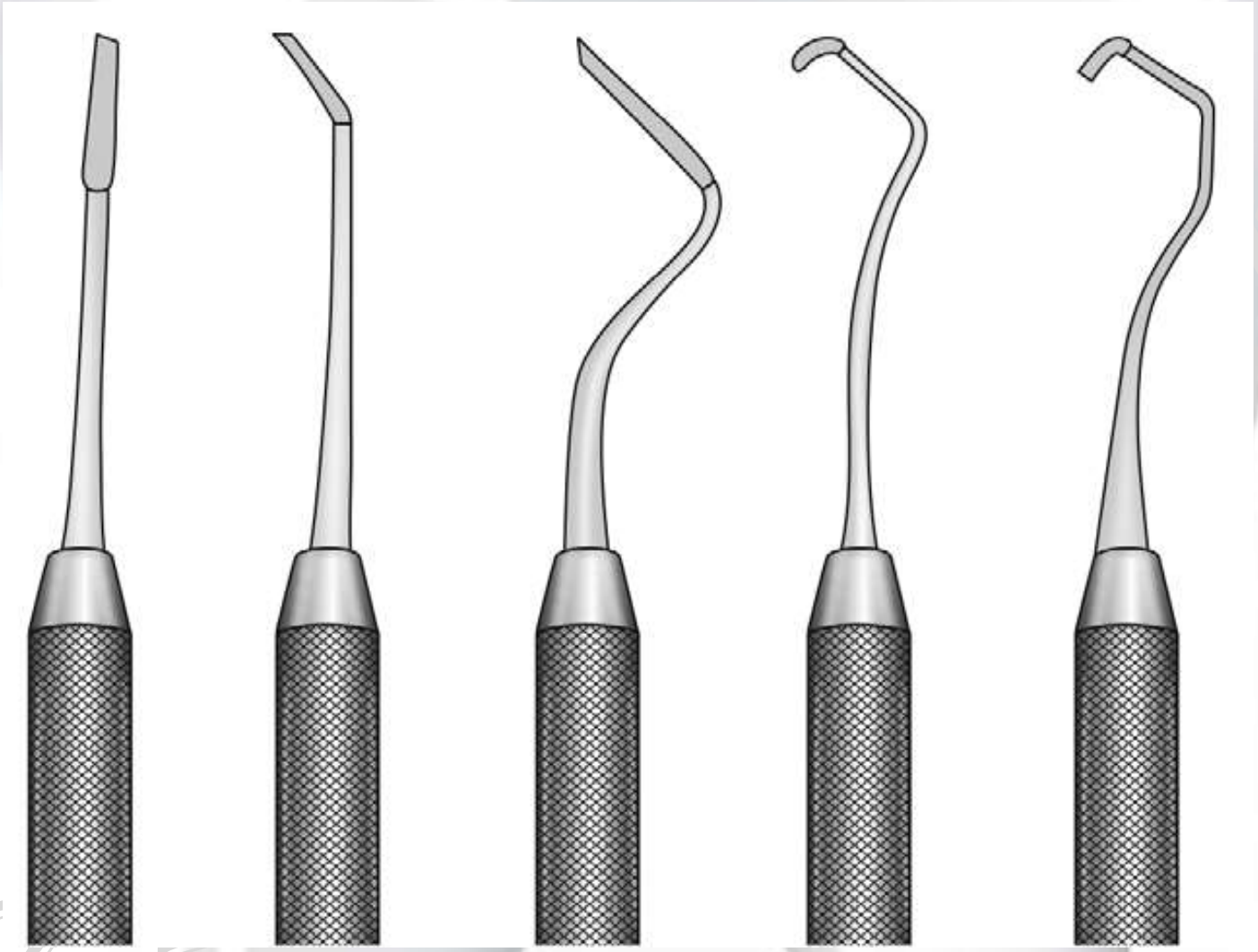


شطب الأدوات القاطعة
Cutting Instrument Bevels



Chisel blade design showing primary and secondary cutting edges.

DR SOU... PROUD



Instruments with different shank angles (A) Straight;
(B) Monangle; (C) Bi-angle; (D) Triple-angle; (E) Quadrangle

Excavatores المجارف

Hatchet فأس عادية

مناطق الثبيت على الأسنان الأمامية

Excavatores المجارف

Angle Former مشكِّلات زوايا

توضيح الزوايا الخطية وشطب الميناء

Excavatores المجارف

Spoons مجارف ملعقية

تجريف النخور

Chisels الأزاميل

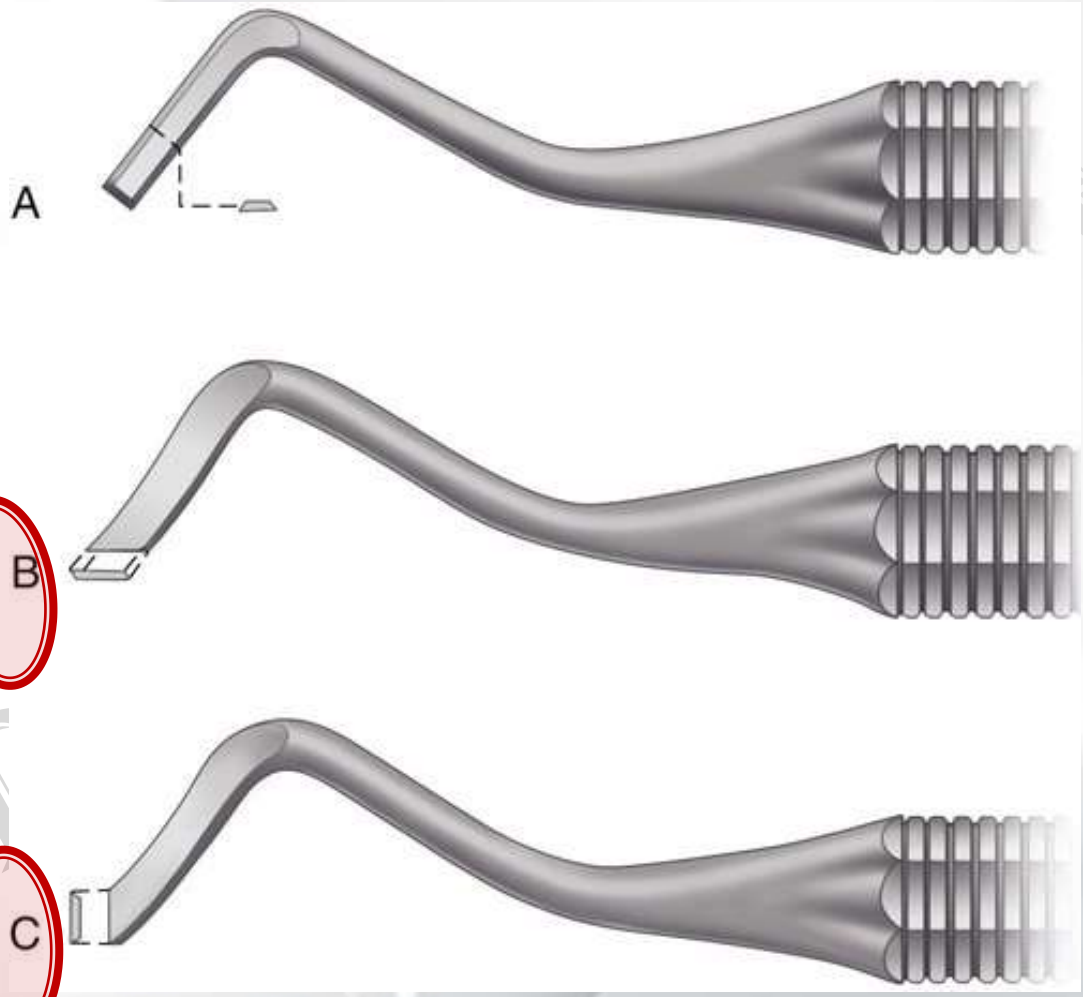
إزميل مينائي

قطع الميناء

A, Straight (12–7–0). B, Slightly curved . C, Bin-angle (10–7–8).

Chisels الأزاميل

مشذبات الحواف اللثوية

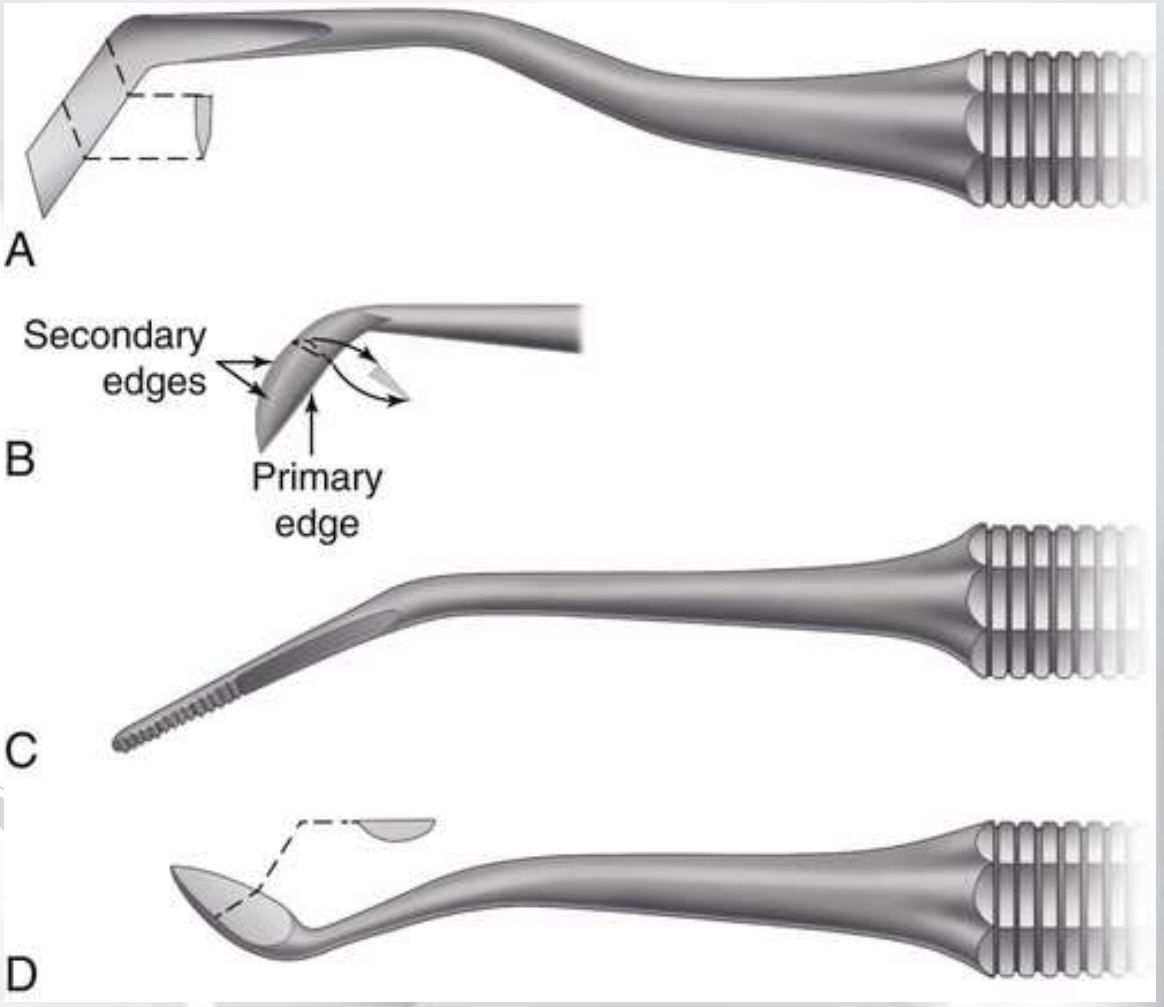


الأدوات القاطعة الأخرى

DR SOUAD ABBOUD

مناحت Carvers

سکاکین Knifesومبارد



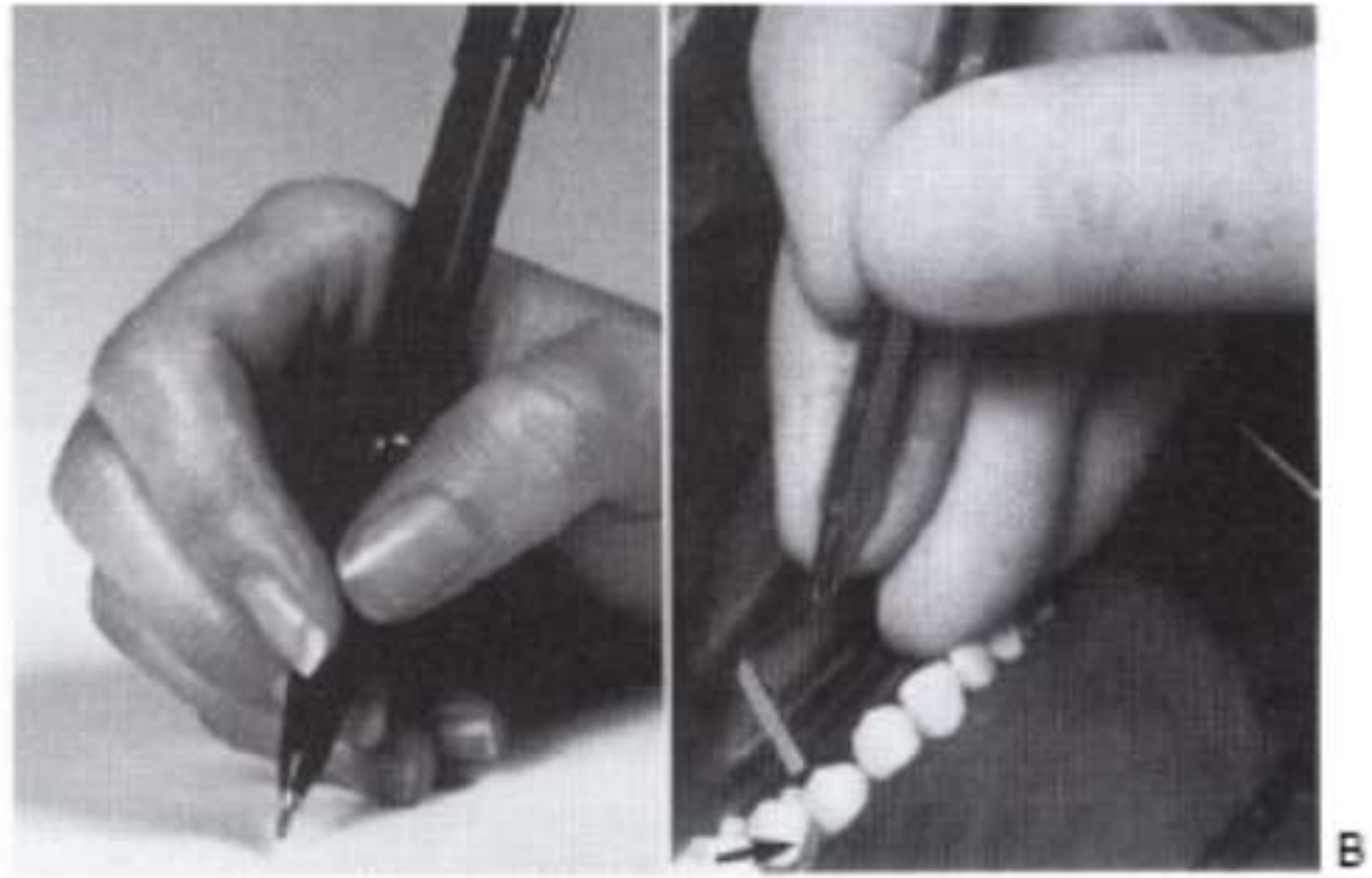
تقنيات الأدوات اليدوية

Hand Instrument Techniques

Conventional pen grasp

Modified pen grasp

١. القلم المعدّلة
٢. القلم المقلوبة
٣. راحة اليد والإبهام
٤. راحة اليد والإبهام المعدّلة


A
B

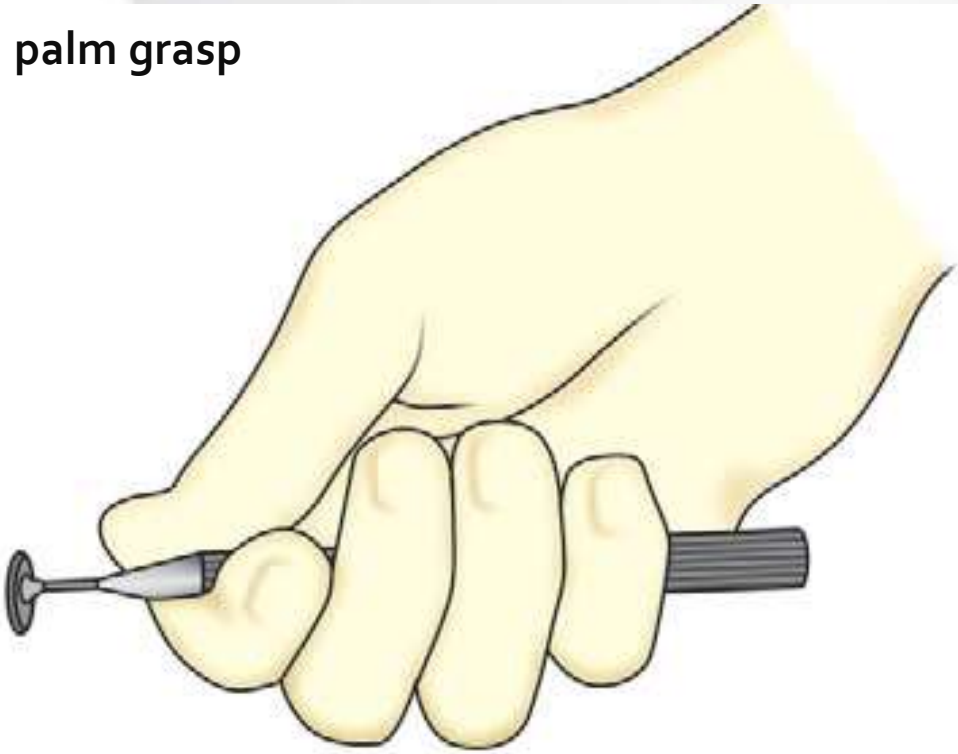
Inverted Pen Grasp

DR SOUMYA SUBROUD

Palm-and-Thumb Grasp

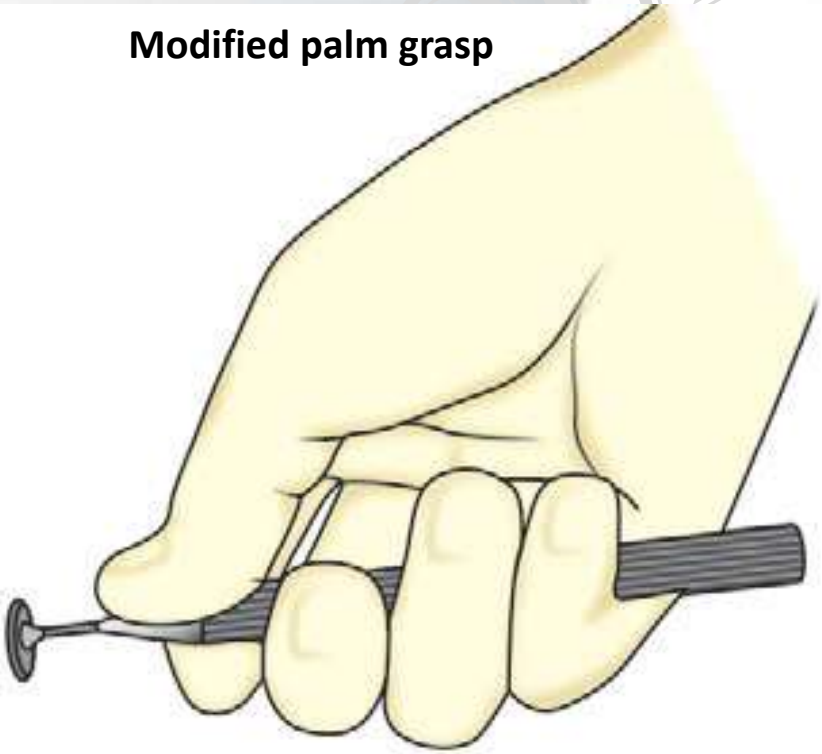
Modified Palm-and-Thumb Grasp

palm grasp



A

Modified palm grasp



B

الأدوات غير القاطعة
Non Cutting Instrument

أدوات ترميم الأملغم

مدفع الأملغم

المدكات

المناحت شفرة نحت Carving Blade

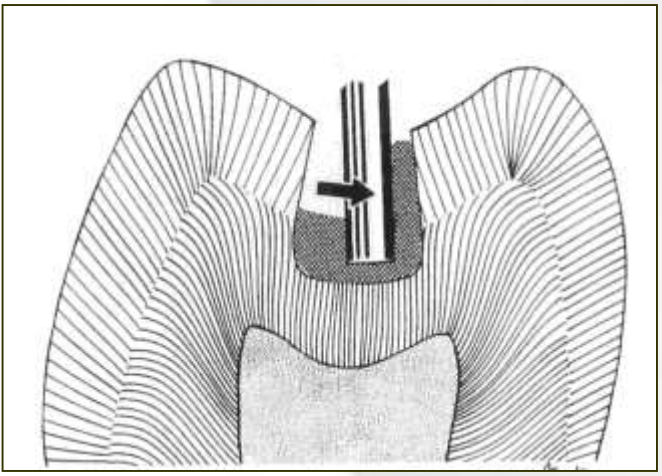
المصاقل طرف Nib أو نهاية Point

DR SQUAD ABBOUD

أدوات ترميم الأملغم
Restoration Instruments

حامل الأملغم Amalgam Carrier

يستخدم لنقل دفعات الأملغم إلى التحضير السني

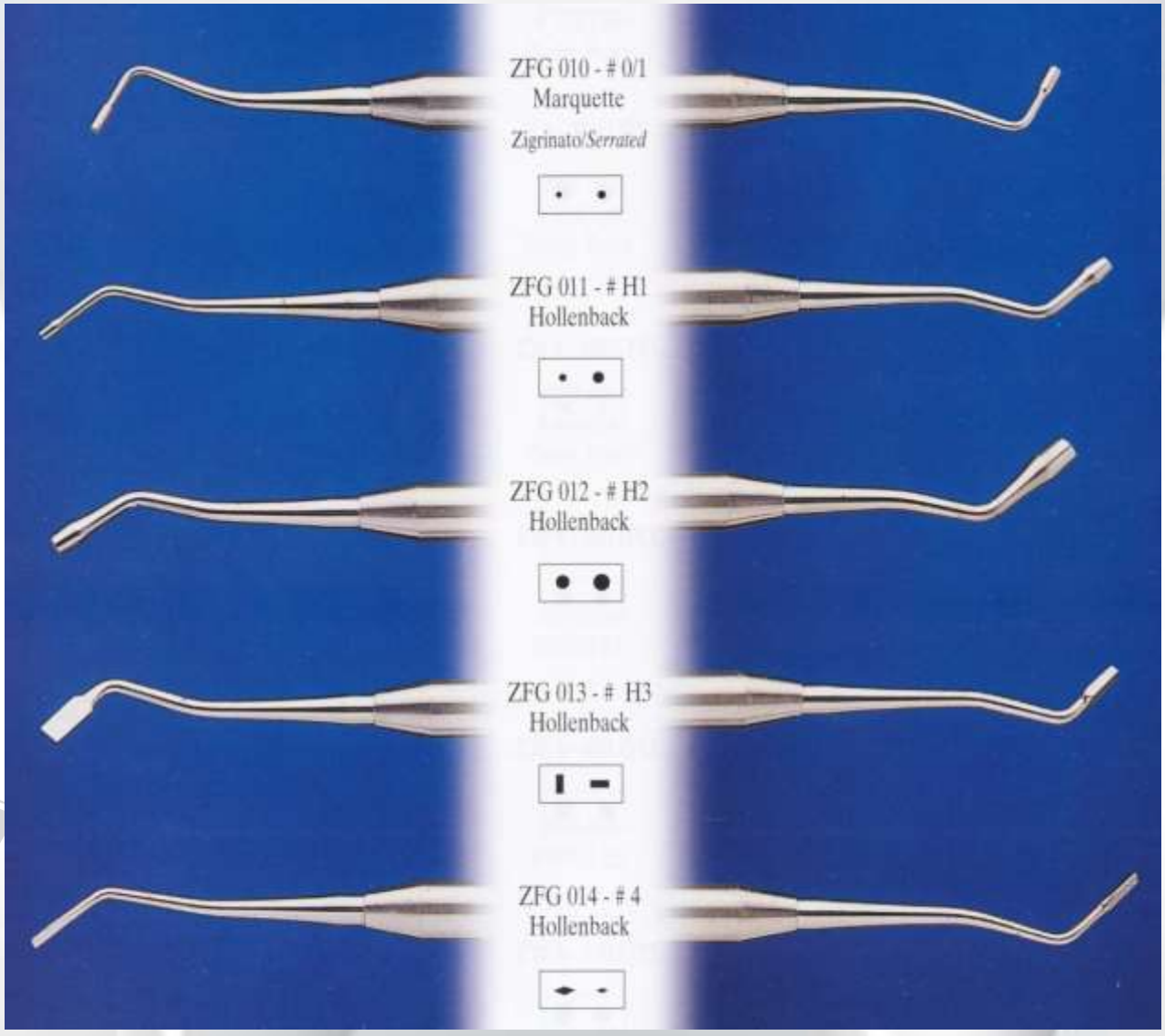


تكثيف الأملغم (المدكات)

Condensation/Condensers

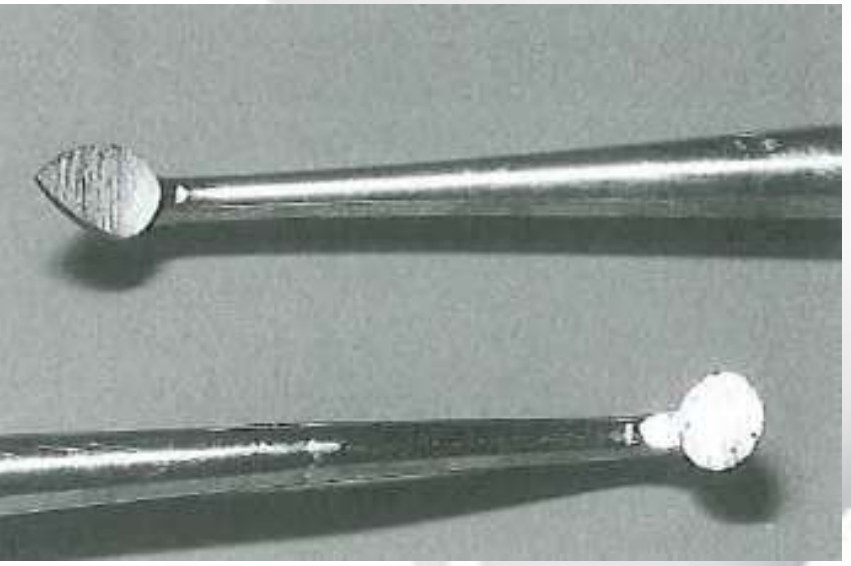
DR SOUAD ARBOUD

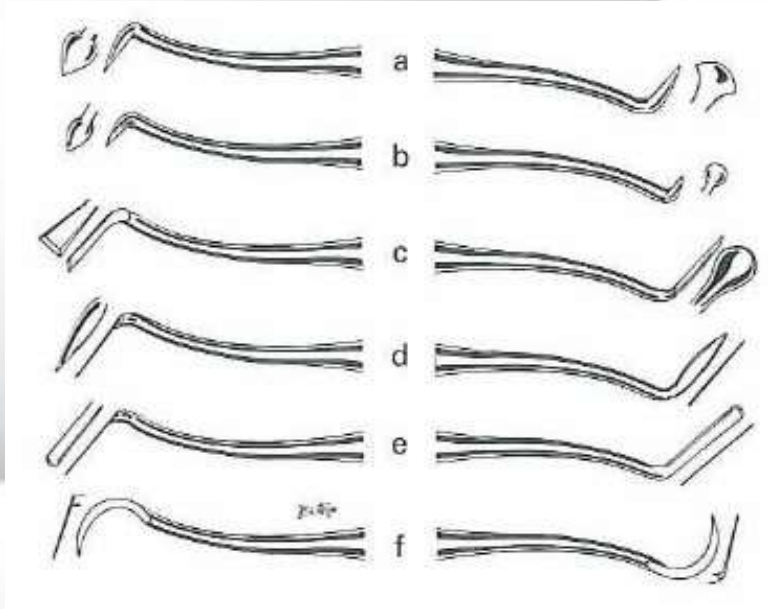
Condensers


ZFG 010 - # 0/1
Marquette
Zigrinato/Serrated
ZFG 011 - # H1
Hollenback
ZFG 012 - # H2
Hollenback
ZFG 013 - # H3
Hollenback
ZFG 014 - # 4
Hollenback

مناحت الأملغم Carvers

وهي تستخدم لتشكيل ترميم الأملغم قبل تصلبه لأعطاء الشكل التشريحي للسن مما يعيد الوظيفة



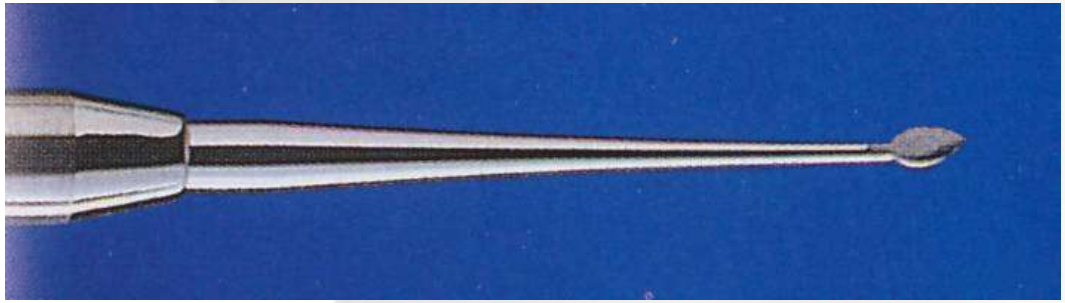


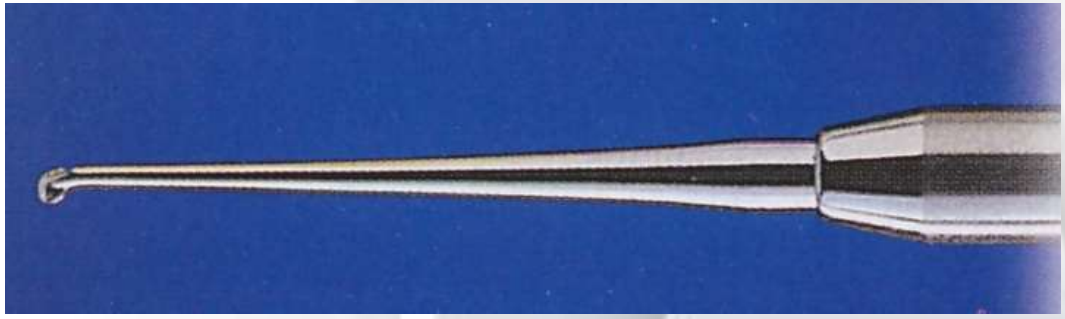
مناحت متعددة والمنحتة القرصية النقطية

Discoid Cleoid

Amalgam Carvers

- Cleoid-discoid





Amalgam Carvers

- Hollenback No.1/2
- مفيدة لنحت السطح الطاحن والملاصق واللساني والدهليزي

أدوات ترميم الأملغم
Restoration Instruments

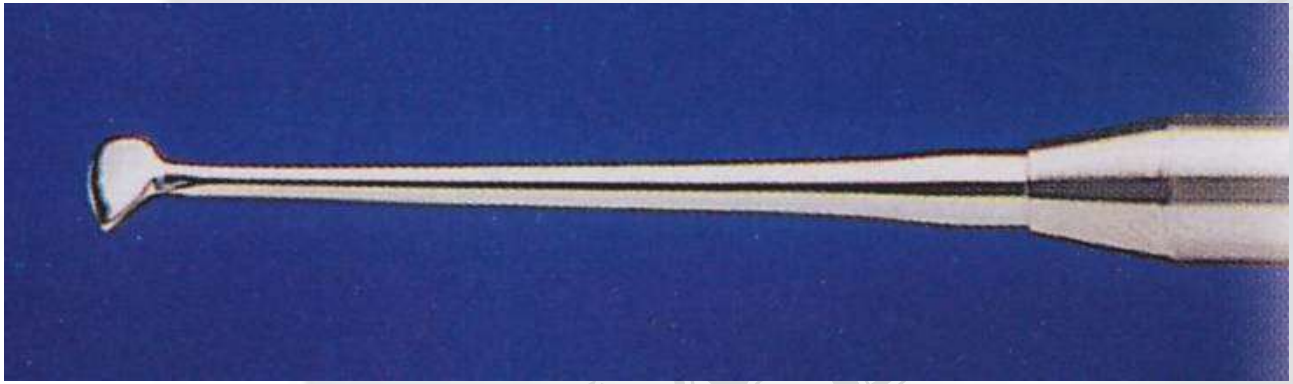
مصاقل الأملغم Amalgam Burnishers

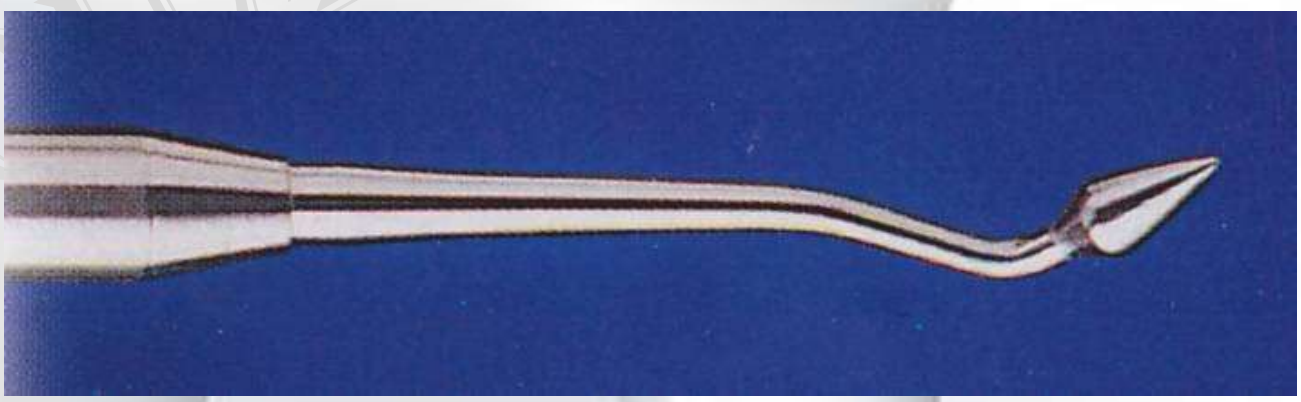
- المصاقل الكبيرة تستخدم لإضفاء بعض التكثيف ولبدء تشكيل السطوح لترميمات الأملغم
- تكييف شريط المسندة المعدني

DR SOUAD ABROUD

Amalgam Burnishers

Ovoid Burnisher





KT 3 Burnisher

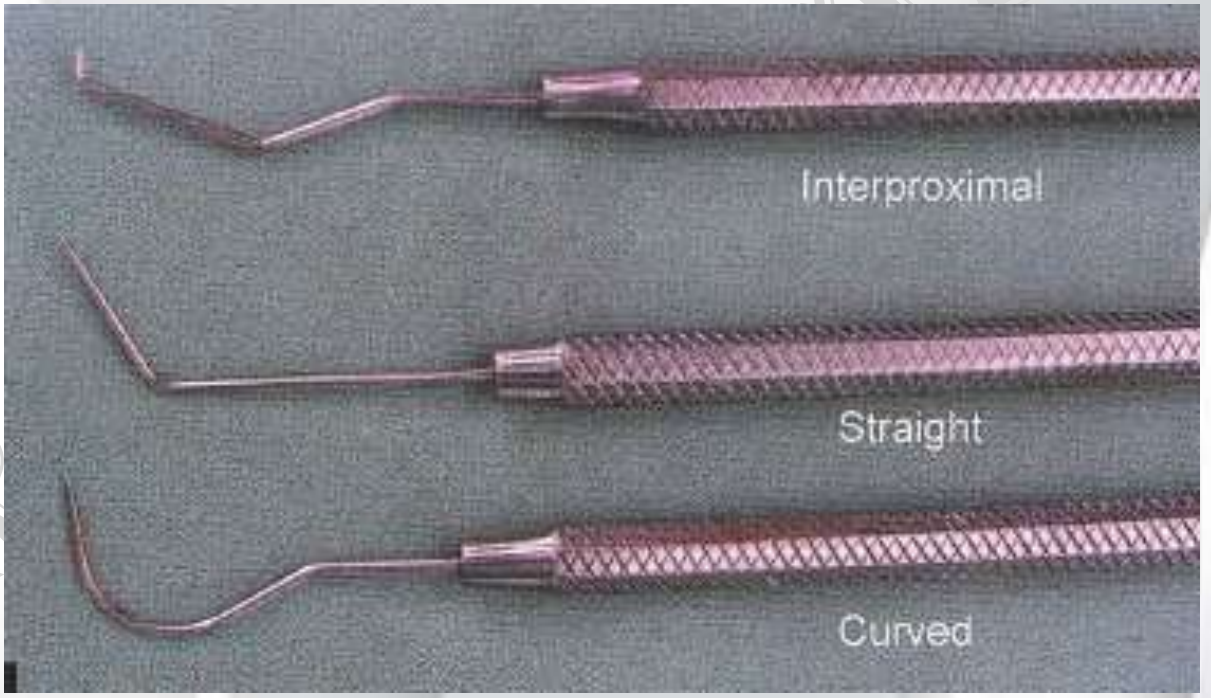
أدوات الفحص

Exploring Instruments

المرآة الفموية
Mouth Mirror

أدوات الفحص

المسبر
Explorer-Dental Probe



أدوات الفحص

الملقط
Tweezer

المعدات الدوارة

Rotary Equipment

القبضة هي الجهاز الذي يحمل الأدوات الدوارة ويوضعها ضمن الفم

أدوات القطع الدوارة

ROTARY CUTTING INSTRUMENTS

السنبلة هي كل أداة قاطعة دوارة تمتلك رأساً قاطعاً ذا شفرات

الفولاذ

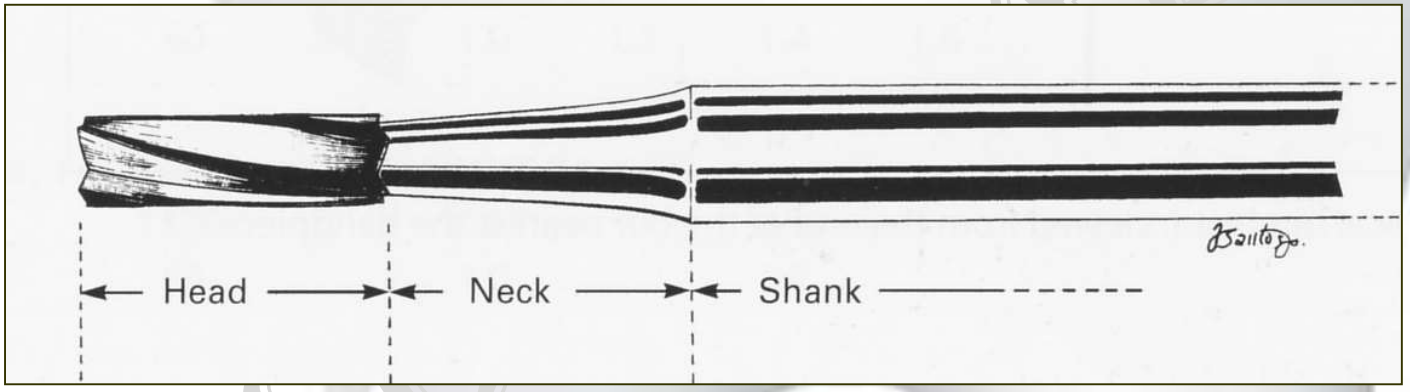
Tungsten Carbide Burs 1947

Diamond Burs

DR SOUAD ALSOUD

أدوات القطع الدوارة
ROTARY CUTTING INSTRUMENTS

الفولاذ
Tungsten Carbide Burs 1947



الرأسHead....
العنق Neck.....
الساقShank

DR SOUAB ABBOUD

Burs

سنابل التحضير : Preparation Burs

- سنابل تحضير ماسية . (كمبوزت)

- سنابل تحضير تنغستن . (أملغم)

سنابل الإنهاء : Finishing Burs

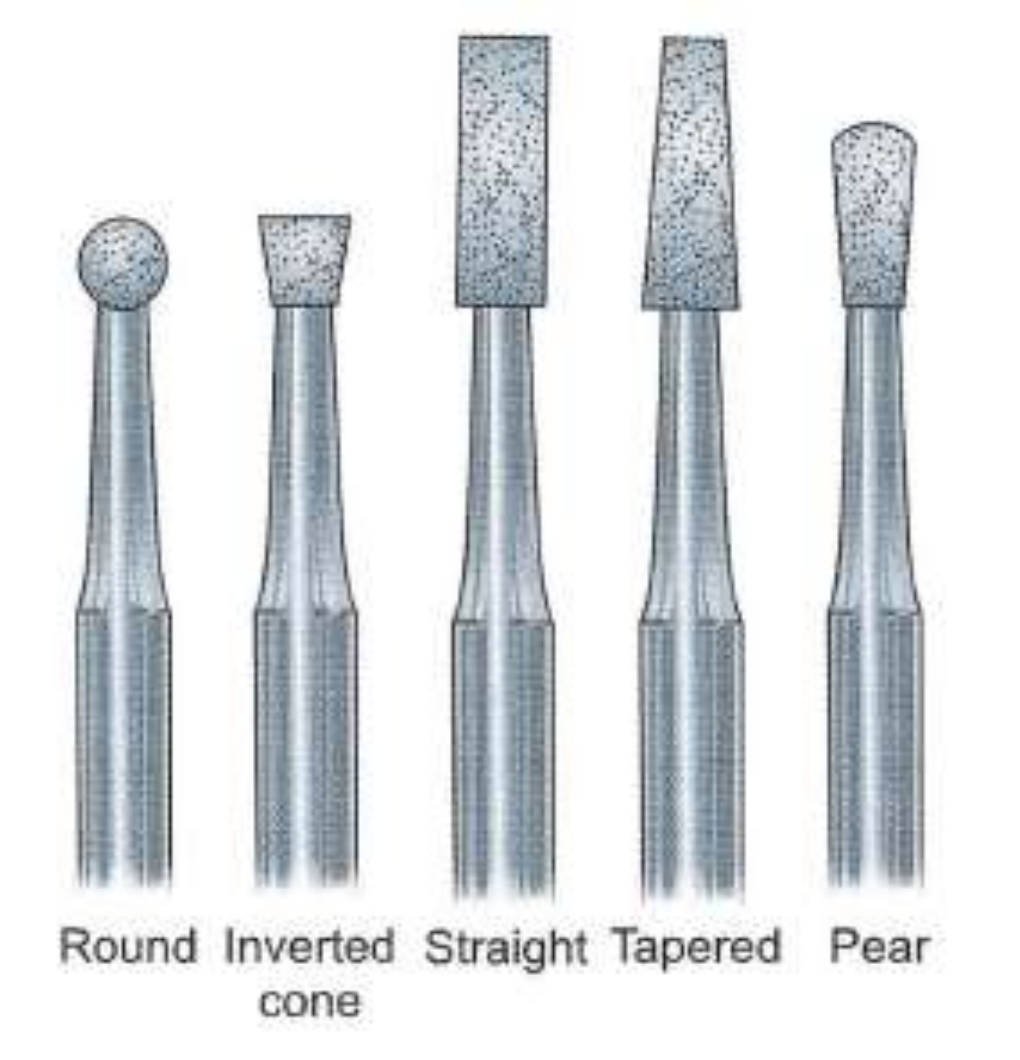
- سنابل إنهاء التحضيرات [تنغستن كاباید] . (أملغم)

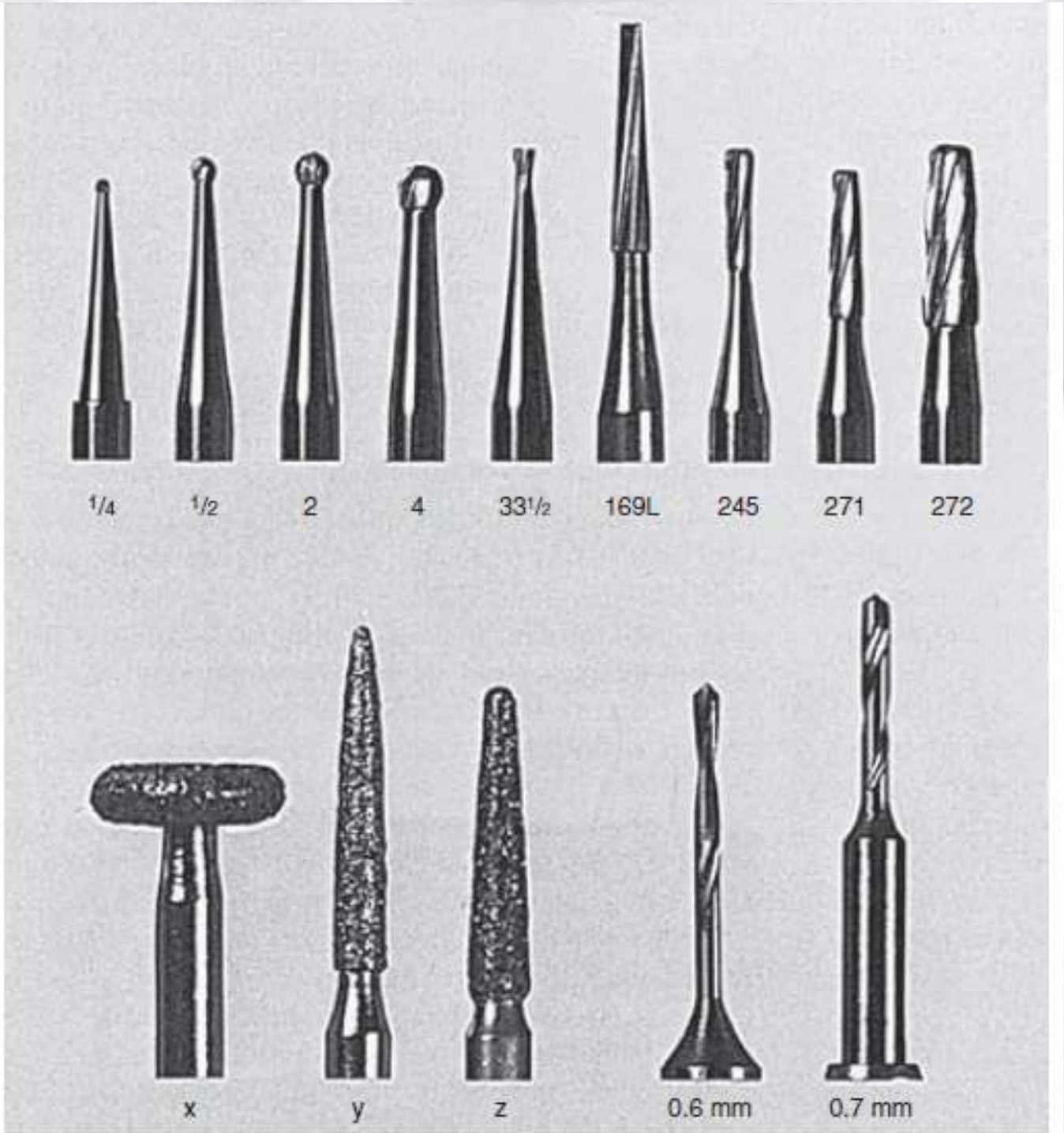
- سنابل التجريف [معدنية] . ---

- سنابل إنهاء الترميمات [ماسية ، معدنية ، تنغستن كارباید] . (كمبوزت) (أملغم) (أملغم)

الأشكال و الأحجام

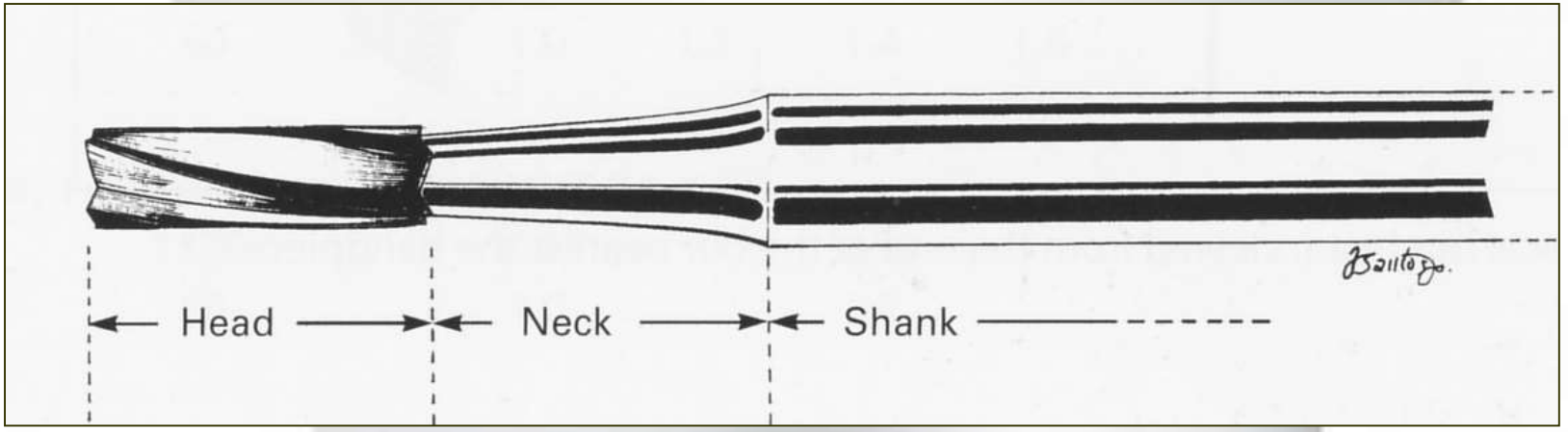
SHAPES & SIZES




1/4
1/2
2
4
33 1/2
169L
245
271
272
x
y
z
0.6 mm
0.7 mm

BURS CLASSIFICATION تصنيف السنابل

Tungsten Carbide Burs 1947



الرأس Head ....

العنق Neck .....

الساق Shank

Good bye