



BEIN

2mm



| 190/1

3mm



| 190/2

4mm

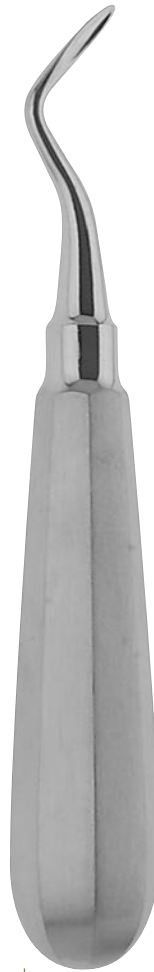


| 190/3

3mm



| straight  
gerade  
190/4

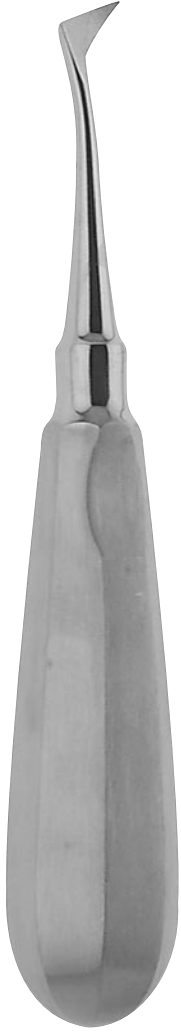


| 190/6



| 190/7

FLOHR



CRYER  
190/13



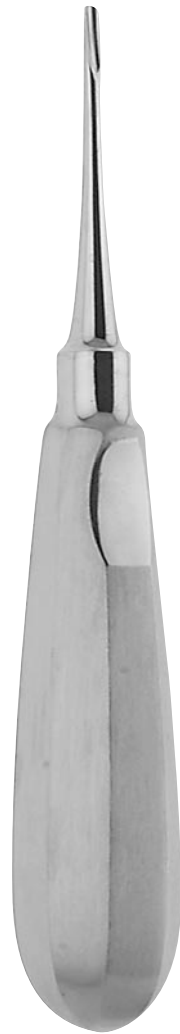
CRYER  
190/14



BARRY  
190/B50



BARRY  
190/B51



APICAL 1  
193/301



APICAL 2  
193/302



APICAL 3  
193/303



COUPLAND



FIG.1  
190/15



FIG.2  
190/16



FIG.3  
190/17



WARWICK JAMES

192/1

192/2

192/3



HYLIN



4 mm  
190/31



3 mm  
190/32



190/33



190/34



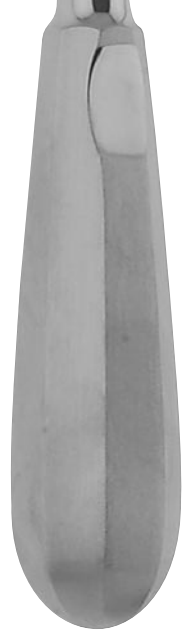
3mm  
190/22



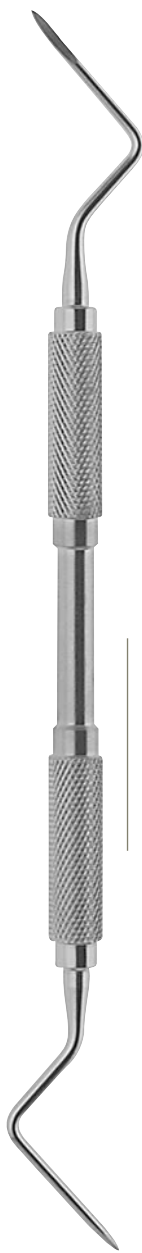
3,5mm  
190/23



4mm  
190/24



LINDO LEVIAN



192/01

192/02

192/03

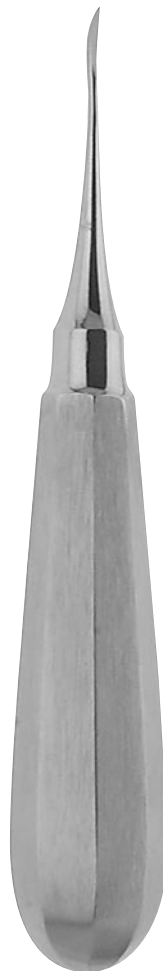
HEIDBRINK  
Root Apex Elevator  
Wurzelrestentferner



192/04

192/05

192/06



192/11

192/12

192/13

HEIDBRINK  
Root Tip Pick  
Wurzelspitzenheber



## WHAT YOU SHOULD KNOW:

Most dental instruments are made of corrosion-resistant high-grade steels. The requirements for the different grades of steel are defined in national and international standards. They are adapted to meet the special functional properties and conditions of use. Good elasticity, high tensile strength and good corrosion resistance are required for non-cutting instruments such as tooth extracting forceps or tweezers. Cutting instruments such as scissors or scalpels mainly require a high degree of hardness and resistance to wear and corrosion. If users are asked what they understand by the terms "stainless steel" or "corrosion-resistant high-grade steel", they often assume that so-called stainless steel materials are physically indestructible materials that have high chemical resistance. Many users are surprised to hear or find out that even stainless steel can be susceptible to various types of mechanical, thermal or chemical attack. The corrosion-resistance of stainless steel materials is based on their alloy structure, which forms passivated surface layers that in turn protect the steel. However, external influences can destroy these protective layers and cause severe damage to the instruments. It is therefore extremely important to preserve the passivated layers on the instruments by appropriate reprocessing methods.

More details and instructions for the correct instrument processing can be found in the brochure "Instrument Processing properly done in Dental Practice" as free download from [www.a-k-i.org](http://www.a-k-i.org).

# INSTRUMENT MAINTENANCE AND PREPARATION INSTRUMENTENAUFBEREITUNG

## WAS SIE WISSEN SOLLTEN:

Die meisten zahnärztlichen Instrumente werden aus korrosionsbeständigen Edelstählen gefertigt. Die Anforderungen an die verschiedenen Stahlsorten sind in nationalen und internationalen Normen festgelegt und auf die besonderen funktionellen Eigenschaften und Einsatzbedingungen abgestimmt. Für nicht schneidende Instrumente, beispielsweise Zahnzangen oder Pinzetten, werden gute Elastizität, Zähigkeit und hohe Korrosionsbeständigkeit gefordert. Schneidende Instrumente wie Zahnreiniger, Scheren oder Messer verlangen vor allem hohe Härte sowie Beständigkeit gegen Verschleiß und Korrosion. Fragt man nach der Bedeutung von Begriffen wie Edelstahl, nicht rostender Stahl, stainless steel, so wird häufig vermutet, dass Edelstahl ein unverwüstliches, äußerst beständiges Material sei. Zahlreiche Benutzer sind überrascht, wenn sie erfahren oder selbst feststellen müssen, dass auch Edelstahl durchaus gegen die vielfältigen Angriffe mechanischer, thermischer oder chemischer Art anfällig sein kann. Die Korrosionsbeständigkeit der Edelstähle beruht darauf, dass sie aufgrund ihrer Legierung so genannte Passivschichten an der Oberfläche bilden, die den Stahl schützen. Durch äußere Einflüsse können diese Schutzschichten jedoch zerstört werden, und es entstehen dann Schäden an den Instrumenten. Es ist deshalb außerordentlich wichtig, durch sachkundige Aufbereitung die Passivschichten der Instrumente zu erhalten.

Detaillierte und umfangreiche Informationen zur Instrumentenaufbereitung erhalten Sie in der aktuellen Broschüre „Instrumentenaufbereitung in der Zahnarztpraxis richtig gemacht“, als kostenloser Download auf [www.a-k-i.org](http://www.a-k-i.org).