



全瓷 | ZR金刚砂车针

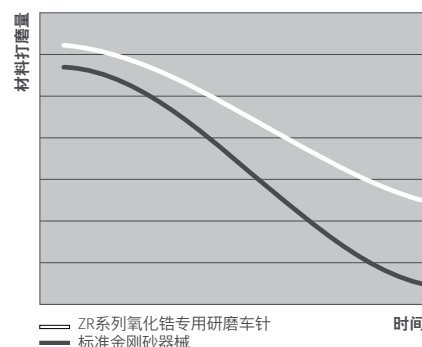
new



齿科临床用氧化锆全瓷调磨用特殊器械。

如今，公众对整洁外表和个人健康日益重视。完美无缺、看上去健康的牙齿也是这种认知的一部分。因此，目前齿科临床治疗中，外形美观而颜色与天然牙颜色相吻合的修复治疗正变得越来越重要。

全瓷（例如二氧化锆）是一种非常可靠、寿命持久的审美修复材料。但是其缺点是难以加工，以至于对陶瓷基台的修磨、为病患安装氧化锆修复体、甚至治疗继发牙髓疾病而钻透氧化锆修复体或拆除氧化锆修复体都成为了牙医真正头疼的日常挑战。对此，我们进行了一系列复杂的试验，最终得以推出适用于氧化锆的ZR系列氧化锆研磨车针。新型车针采用特殊的粘结剂，将金刚砂颗粒粘结得更为牢固，与常规的金刚砂器械相比，这些研磨器械的使用寿命即可大大延长，从而材料打磨性能也大大提高（参见附图）。



针对不同应用，可提供不同种类含金刚砂颗粒的车针。使用粗颗粒(在冠刀上的绿白色标识环或金轴和白色标识环)蚀刻强度高的器械在陶瓷修复体上成功打孔或分离。而在修复体就位时，则建议使用中等砂粒（蓝/白标识环）或细砂粒（红/白标识环）的磨削力度相对较弱的车针。Komet® 的ZR系列特殊氧化锆研磨器械特别适用于全瓷修复体的精细打磨。我们确信，这些器械可以为您的齿科临床操作带来诸多便利。

应用：

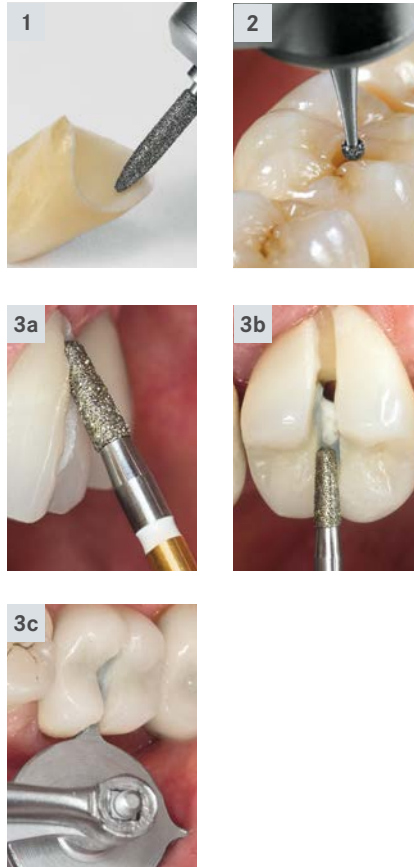
1. 使用ZR862.314.016，对氧化锆冠体进行微调磨。

2. 采用特殊金刚砂球钻ZR680 1.314.010/014，快速钻透氧化锆修复体。

有关全瓷冠的分离，我们推荐使用千斤顶（也称为4ZRS）。如同在分离硬质合金冠时一样，在此也必须注意有45°角的最佳工作效果(图3a)。

特别是当粘结固定全瓷修复体时，一个轴向壁旁的分离槽还应一同包括切缘或侧齿范围内的咬合面(图3b)。为了去除修复部分，必须将修复处扩大，使之断裂。这可在铣削(DP788R Aesculap牙科器械，图特林根出品)后利用手柄或用顶冠扩口钳进行操作(图3c)。

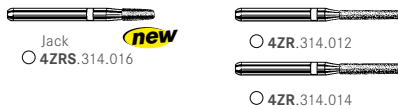
对于磨光残余碎片，我们建议使用4ZR.314.012/014。



建议使用方法：

- 最佳转速
⌚ _{opt.} 160.000 rpm
- 使用器械时，建议使用微型电动马达和红色反角手机，因为电动马达的高扭矩（与常规涡轮手机相比）对有效加工氧化锆材料更为有利。
- 使用最大喷水冷却，特别是在进行钻透操作时（最小50 ml/分钟）。
- 使用低接触压力（<2N）。

氧化锆专用破冠车针



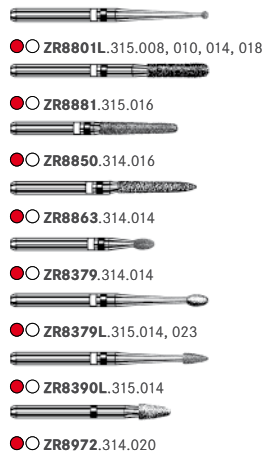
粗砂粒



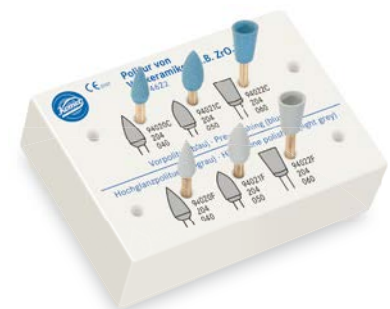
中等砂粒



细砂粒



我们推荐采用4622套装完成后续抛光：



含金刚砂的抛光器械，高性能陶瓷（例如氧化锆）专用

