

数字化加工，精度高
强度高，韧性好
生物相容性优异
非贵金属，性价比高



X-sinter
牙科钴铬合金

► X-Sinter牙科钴铬合金

一种变革性的产品，一种有可能颠覆传统PFM生产模式的材料。非贵金属，属我司自主研发产品，经技术人员多年研发经验自主创新而来，它将大大减少人工投入和加快出货时间。X-Sinter金属烤瓷牙不仅能够提升产品的整体品质，更能进一步提升工厂的生产效率。



X-Sinter钴铬烤瓷牙

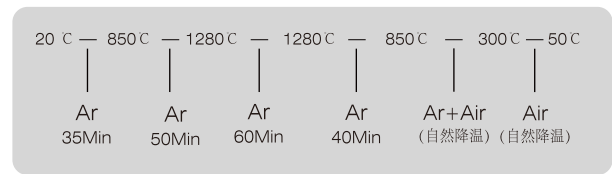
► 产品优点

- 性价比高，适用于各类型加工系统制作金属内冠。
- 强度高、韧性好、耐磨性能优越，临床使用时间长。
- 无毒、无放射物、生物相容性能优异。
- 加工精度高， ≤ 20 微米。
- 全自动化生产，质量稳定，取代传统蜡型包埋铸造和车金，极大的简化生产工序。

► X-Sinter化学成分

钴含量百分比	$66.0 \pm 2.0\%$
铬	$28.0 \pm 2.0\%$
钼	$5.0 \pm 1.0\%$
硅	$< 1.0\%$
锰	$< 1.0\%$
铁	$< 0.8\%$
碳	< 0.8
其他	$< 2.0\%$

► X-Sinter钴铬合金义齿烧结工艺



注：1.适用于钴铬合金氩气保护烧结炉。
2.Ar为惰性保护气体氩气，Air为干净气体。

► 技术参数

0.2%规定非比例延伸强度	$\geq 500\text{MPa}$
断后伸长率	$\geq 2\%$
杨氏模量	$\geq 200\text{GPa}$
密度	$7.7 \sim 8.1\text{g/cm}^3$
维氏硬度	$243 \sim 297\text{HV10}$
耐腐蚀性	$< 200\text{ug/cm}^2$
固相线温度	$(1350 \pm 50)^\circ\text{C}$
液相线温度	$(1410 \pm 50)^\circ\text{C}$
线胀系数	$(14.5 \pm 0.5) \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$
金瓷结合性能	$> 25\text{MPa}$
抗拉强度	$\geq 800\text{MPa}$



深圳市翔通光电科技有限公司
Shenzhen Xiangtong Photoelectricity Technology Co.,LTD..

ADD: 中国深圳市南山区西丽红花岭工业南区2区1栋4楼
Tel: +86 755 86001803 Fax: +86 755 86001486
E-mail: xtcera@xianton.com Http: www.xtcera.com

