

新技術で世界最強の歯科用精密磁石を開発

MagTeeth 700/900™ 特許第7125684号

- ステンレス磁石とNd磁石の複合磁石で吸引力30%向上
- 非磁性改質技術とプレス部品で製造プロセスを簡素化 コスト大幅低減
- 優れた防食性 高級ステンレスと安心のレーザー溶接部

吸引力向上の原理

世界ではじめてSUS磁石とNd磁石の複合磁石を採用し磁石、キーパとハウジングとの磁気回路を形成し吸引力を30%向上した。(特許出願中)

磁石構造体 磁性ハウジング (SUS434)



製品の特性 (仕様)

磁性キーパ (SUS434)
Magteethの吸着力原理の説明図

- 1) 世界初の非磁性改質技術でレーザー溶接部を1カ所にして強度をアップした。
- 2) ステンレス磁石やキーパとハウジングには耐腐食性に優れたSUS304やSUS434を採用
- 3) すべての部品をプレス部品として製造コストを大幅に低減した。

品番	MT700	MT900	キーパ(接着剤・鑄接)
写真			
寸法	直径3.6mm 	直径4.0mm 	
性能 吸引力	700±50gf	900±50gf	抜け回転防止

臨床応用 (天然歯仕様)

歯科用精密磁石は、歯にやさしい維持装置で、脱着が容易で審美性に優れた高級な磁石式義歯を実現しましたが、固着力のアップが課題でした。MagTeethによりその欠点が解消されると同時に、価格が下がり身近な義歯となることが期待されます。

