

پارامتر	بن تک اسکرو (Bone Tack Screw) پین ممبران	فیکسیشن بن اسکرو (Fixation Bone Screw) پیچ تثبیت ساختاری
نام اصلی	بن تک / تک اسکرو / پین ممبران	فیکسیشن اسکرو / پیچ بازسازی / پیچ اضطراری
کارکرد اصلی	تثبیت ممبران کلاژن/PTFE روی پیوند استخوان	اتصال بلوک استخوان، مش تیتانیوم یا پلیت به استخوان فک
موارد استفاده	(نقص کوچک تا متوسط) GBR / GTR	پیوند بلوکی بزرگ، بازسازی با مش، جراحی فک، تثبیت اضطراری ایمپلنت
طراحی سر	سر پهن قارچی (۳,۰-۳,۵ mm) فشار یکنواخت روی ممبران	سر هگزی یا کراس درایو (۲,۵-۳,۰ mm) مناسب انتقال گشتاور
طراحی رزوه	نوک تیز خودتراش (کوتاه) حذف استخوان کم	رزوه عمیق و بلند قدرت نگهداری بالا (< ۸۰ نیوتن)
روش نصب	کارتریج + اپلیکاتور (کلیک-لاک) → درایور دستی بدون مته در استخوان نرم	مته پیلوت الزامی (۱,۲-۱,۵ mm) → رچت دستی یا هندپیس گشتاور: ۲۵-۳۵ Ncm
تراکم استخوان	مناسب استخوان نرم (D۳/D۴)	نیاز به استخوان متوسط تا متراکم (D۲/D۳)
تعداد در هر کیس	پین (یک پین در هر گوشه) ۶-۲	پیچ (تکیه‌گاه ساختاری) ۴-۱
برداشتن؟	معمولاً دائمی (درجا می‌ماند)	برداشتن برنامه‌ریزی شده (پس از ۴-۹ ماه)
قدرت کشش	نیوتن ۳۰-۱۵	نیوتن ۱۵۰-۸۰
خطر آسیب به ریشه/عصب	کم (طول کوتاه)	بیشتر (نیاز به دقت در عمق)
سازگاری	جهانی (همه ممبران‌ها)	وابسته به سیستم (مته و درایور)
سادگی استفاده	بسیار آسان (۵ دقیقه آموزش)	متوسط (نیاز به دقت مته‌کاری)
نوع شکست	پاره شدن ممبران، جابجایی پین	شل شدن پیچ، شکستن، ترک استخوان