



بالأرض و في الأراضي الصخرية أو الصلبة (كسطوح الطرق و الصخور و الأبنية و الأرصفة) يصعب غرس الشاخص في الأرض، لذا يستعان بحامل ذي ثلاث شعب من المعدن أو الخشب متصلة اتصالا مفصليا بأنبوبة معدنية يوضع داخلها الشاخص في وضع رأسي تماما فوق النقطة المعتبرة. يدهن الشاخص بلونين أبيض و أحمر أو ابيض و اسود أو بثلاثة ألوان و الغاية من التلوين هو لتسهيل رؤيتها من بعيد. و تستعمل الشواخص للتوجيه في عملية القياس و تحديد الاستقامات و خطوط و اتجاهات الخطوط على الطبيعة.

• شوك القياس Taping Pins

عبارة عن أسياخ فولاذية بقطر يتراوح من 3 إلى 6 مم و طول من 20 إلى 40 سم أحد طرفيها مدبب ليسهل غرسه في الأرض و الطرف الآخر ملتو على شكل حلقة أو قرص يحمل رقما معيناً. يستعمل شوك القياس بشكل رئيسي في إظهار النقاط و تحديد المسافات الجزئية التي يتم قياسها و كذلك في تحديد بعض الاستقامات و لو بشكل مؤقت.

