

1. Malzeme Özellikleri:

Bilyeler %94 tungsten karbür (WC) ve %6 kobalt (Co) bağlayıcı içeren sinterlenmiş sert metal alaşımdan üretilmiş olmalıdır. Bilyenin sertliği minimum 90 HRA (Rockwell A) olmalıdır.

2. Çap Toleransı:

Bilye çapı nominal olarak 10.00 mm olmalı ve çap toleransı ± 0.05 mm'yi geçmemelidir. Yüzey pürüzlülüğü $Ra \leq 0.02$ μm seviyesinde olmalıdır.

3. Fiziksel Dayanım:

Bilyeler minimum 2000 MPa basma mukavemetine sahip olmalı ve 1400°C'ye kadar yüksek sıcaklıklarda yapısal bütünlüklerini koruyabilmelidir.