

## بلیرینگ های سرامیکی

### رول های بلیرینگ نیتريد سيليكون Silicon Nitride Bearing Roller

سيليكون نيتريد يك ماده ايده آل برای ياتاقان غلتک است. ياتاقان های سرامیکی مقاومت خوبی در برابر سایش و خوردگی دارند و مقاومت مکانیکی بالایی در دمای بالا دارند.



می توانید از خرید غلتک سيليكون نيتريد سفارشی از ما مطمئن باشید. ما مشتاقانه منتظر همکاری با شما هستیم، اگر می خواهید بیشتر بدانید، می توانید اکنون با ما مشورت کنید، غلتک بلیرینگ نیتريد سيليكون يك محصول کامپوزیتی ساخته دست بشر است که از طریق چندین روش مختلف واکنش شیمیایی سنتز شده است. به دلیل عملکرد یکنواخت در دمای بالا، سرامیک  $Si_3N_4$  یک ماده سرامیکی رایج در صنعت متالورژی است. به دلیل ریزساختار، مقاومت در برابر شوک حرارتی عالی دارد. مقاومت در برابر خزش و اکسیداسیون  $Si_3N_4$  نیز برتر است، رسانایی حرارتی کم و مقاومت در برابر سایش بالا نیز آن را به ماده ای برجسته تبدیل می کند که می تواند در شرایط اکثر کاربردهای صنعتی مقاومت کند.



### بلبرینگ نیتريد سيليكون Silicon Nitride Bearing

سيليكون نيتريد يك ماده ايده آل براي ياتاقان است. ياتاقان‌هاي سراميكي مقاومت خوبي در برابر سايش و خوردگي دارند و مقاومت مكانيكي بالايي در دماي بالا دارند.

سيليكون نيتريد يك ماده سراميكي با نقطه ذوب بالا است كه بسيار سخت و از نظر شيميائي نسبتاً بي اثر است. اين ماده با حرارت دادن پودر سيليكون بين 1300 تا 1400 درجه سانتیگراد در اتمسفر نيتروژن تهيه مي شود. سپس پودر نيتريد سيليكون را به هر شكل دلخواه و به روش زينترينگ مي توان ارايه كرد. سيليكون نيتريد يك ماده ايده آل براي ياتاقان است. ياتاقان‌هاي سراميكي مقاومت خوبي در برابر سايش و خوردگي دارند و مقاومت مكانيكي بالايي در دماي بالا دارند. ياتاقان‌هاي  $Si_3N_4$  قبلاً در خودروها، موتورهاي پرسرعت موشك، تجهيزاتي كه در محيط‌هاي خورنده كار مي‌كنند و برخي خودروهاي مدل عملكردي استفاده شده‌اند. با کاهش قيمت مواد سراميكي، مي تواند کاربردهاي بيشتري داشته باشد.



### بلبرینگ سيليكون كاربايد Silicon Carbide Bearing

سیلیکون کارباید یک ماده ایده آل برای یاتاقان ها است. مقاومت در برابر خوردگی خوب، مقاومت مکانیکی عالی در دمای بالا و مقاومت در برابر سایش عالی دارد.

کاربید سیلیکون (SiC) یک ماده سرامیکی سبک با خواص استحکام بالا قابل مقایسه با الماس است. رسانایی حرارتی عالی، انبساط حرارتی کم و مقاوم در برابر خوردگی ناشی از اسیدها از ویژگی های این ماده است. کاربید سیلیکون یک ماده سرامیکی عالی برای کاربردهایی است که نیاز به مقاومت خوب در برابر فرسایش و سایش دارند. در نتیجه، در کاربردهای مختلفی از جمله نازل های اسپری، نازل های شات بلاست و اجزای سیکلون مفید است.

کاربید سیلیکون یک ماده ایده آل برای آب بندی رینگ ها و یاتاقان ها است. بلبرینگ SiC دارای مقاومت در برابر خوردگی خوب، استحکام مکانیکی عالی در دمای بالا و مقاومت در برابر سایش عالی است. ما می توانیم محصولات حلقه و بلبرینگ ساخته شده توسط SiC و همچنین سایر قطعات SiC را عرضه کنیم.



منبع: <https://www.nexgematerials.com>