



دانشگاه فنی و مهندسی
دانشگاه شهید باهنر کرمان

NICICO

مجمع مس سرچشمه



مرکز تحقیقات فرآوری مواد کاشی گر
Kashgar Mineral Processing Research Center



در دنیا چه خبر؟

آینده آسترهای آسیاهای بزرگ
آسترهای ترکیبی لاستیکی – فلزی
(PolyMet Liners; Steel capped Liners)

مرکز تحقیقات فرآوری مواد کاشی گر

www.kmpc.ir

Info@kmpc.ir

چرا در آسیا آستر نصب می شود؟



- محافظت از بدنه
- انتقال انرژی به بار
- دادن حرکت مطلوب به بار



تغییر شکل آسترها در طی کار



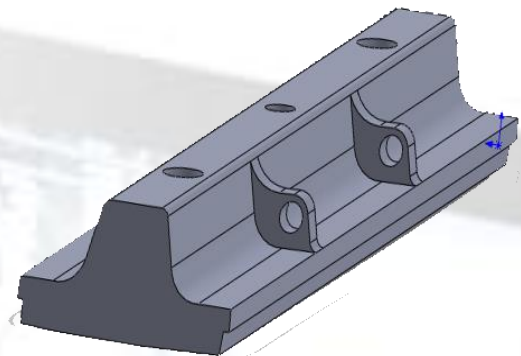
سایش آستر در طول زمان

NEW

2,120
ساعت

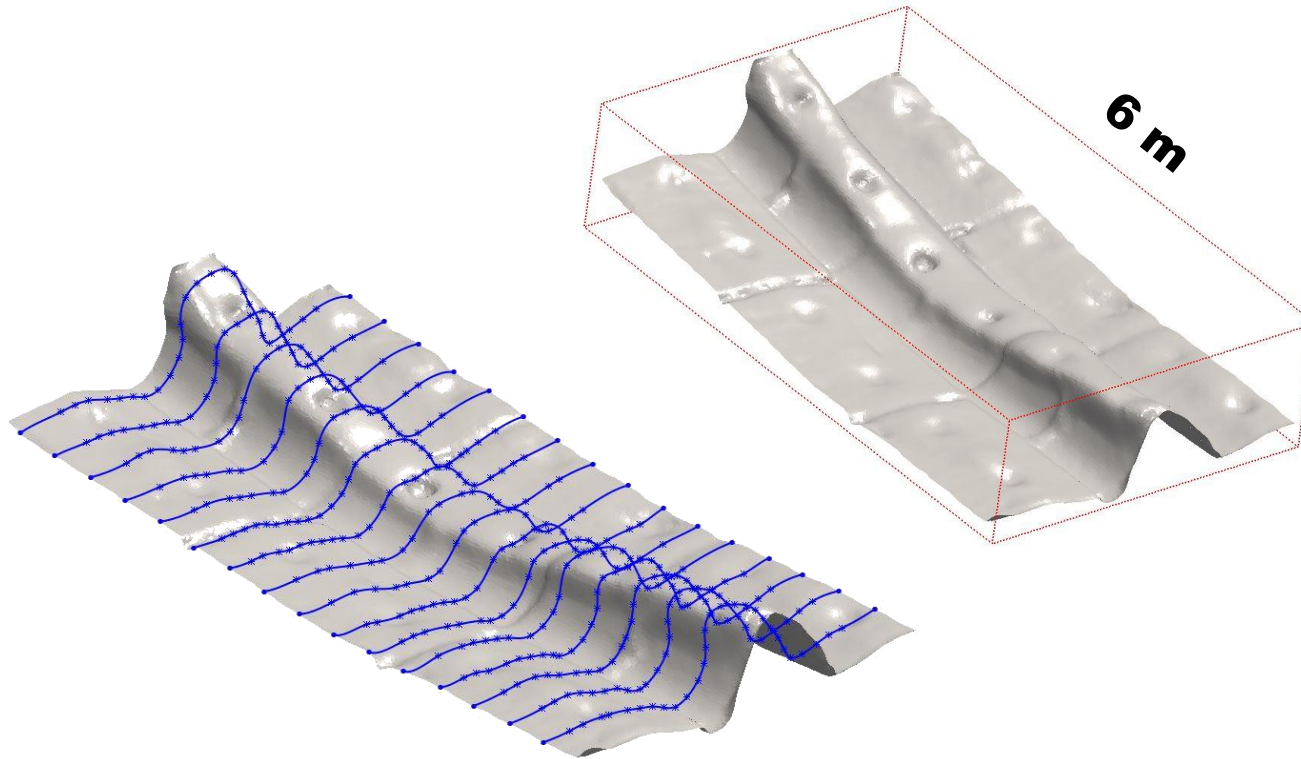
3,759
ساعت

5,384
ساعت

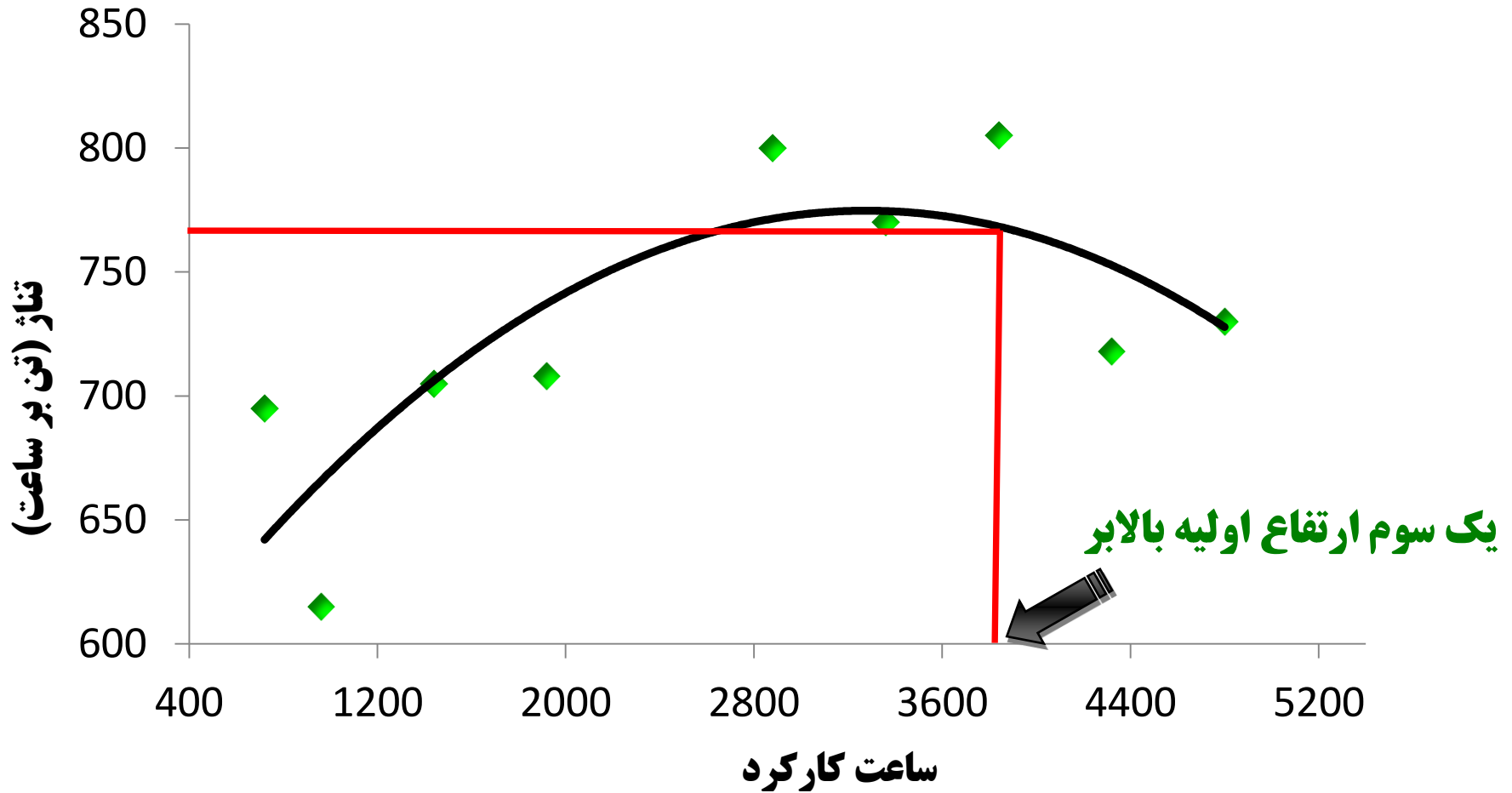


شکل آستر در آخر عمر

روش اسکن سه بعدی



رابطه ساعت کارکرد آستر و تناژ آسیا

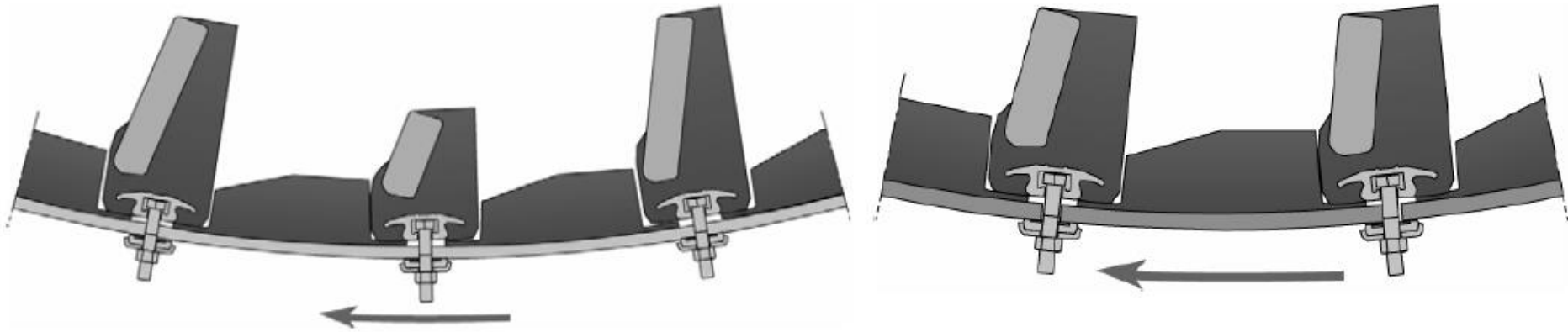


تعیین میزان مصرف مفید از بدنه آسترها

۵۰ درصد قراضه

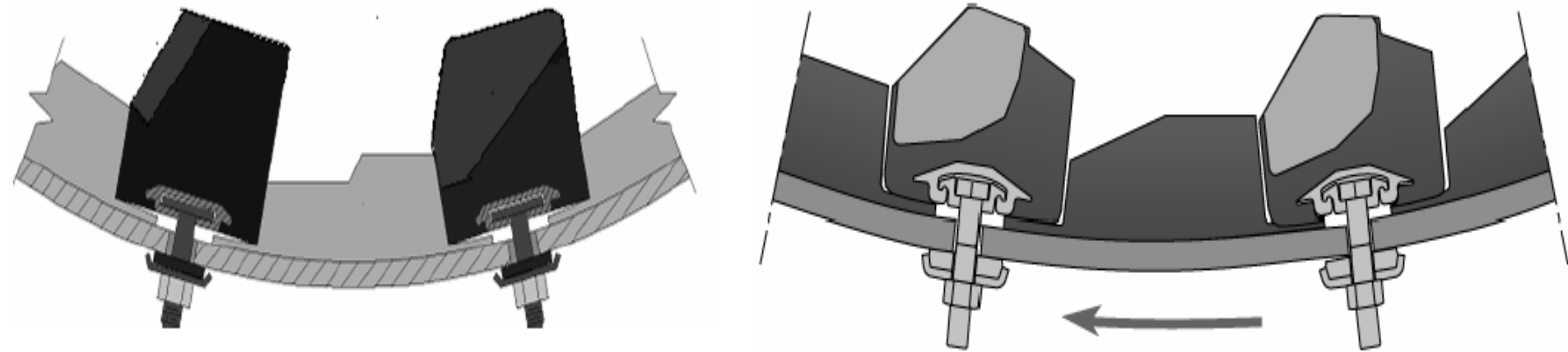


آسترهای لاستیکی - فلزی



- کاربرد اولیه ۳۰ سال قبل
- پیشرفت در ساخت لاستیک های با مقاومت بالا تکنولوژی اتصال محکم لاستیک و فلز

آسترهای لاستیکی - فلزی

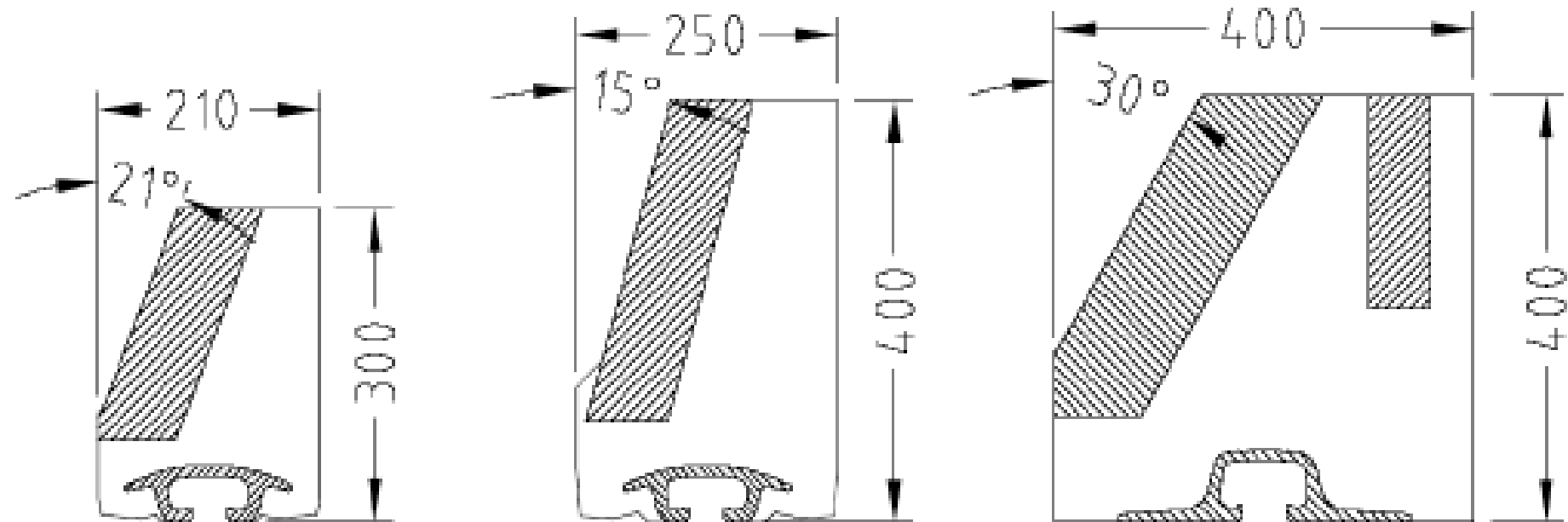


- سبک تر (فشار کمتر روی یاتاقان ها و چرخ دنده ها)
- راحتی نصب
- عمر بیشتر
- مصرف انرژی کمتر
- ضربه گیری لاستیک و مقاومت فلز

استفاده در آسترهای سر ورودی و خروجی آسیا (روسیه)



انواع آسترهای ترکیبی لاستیکی-فلزی



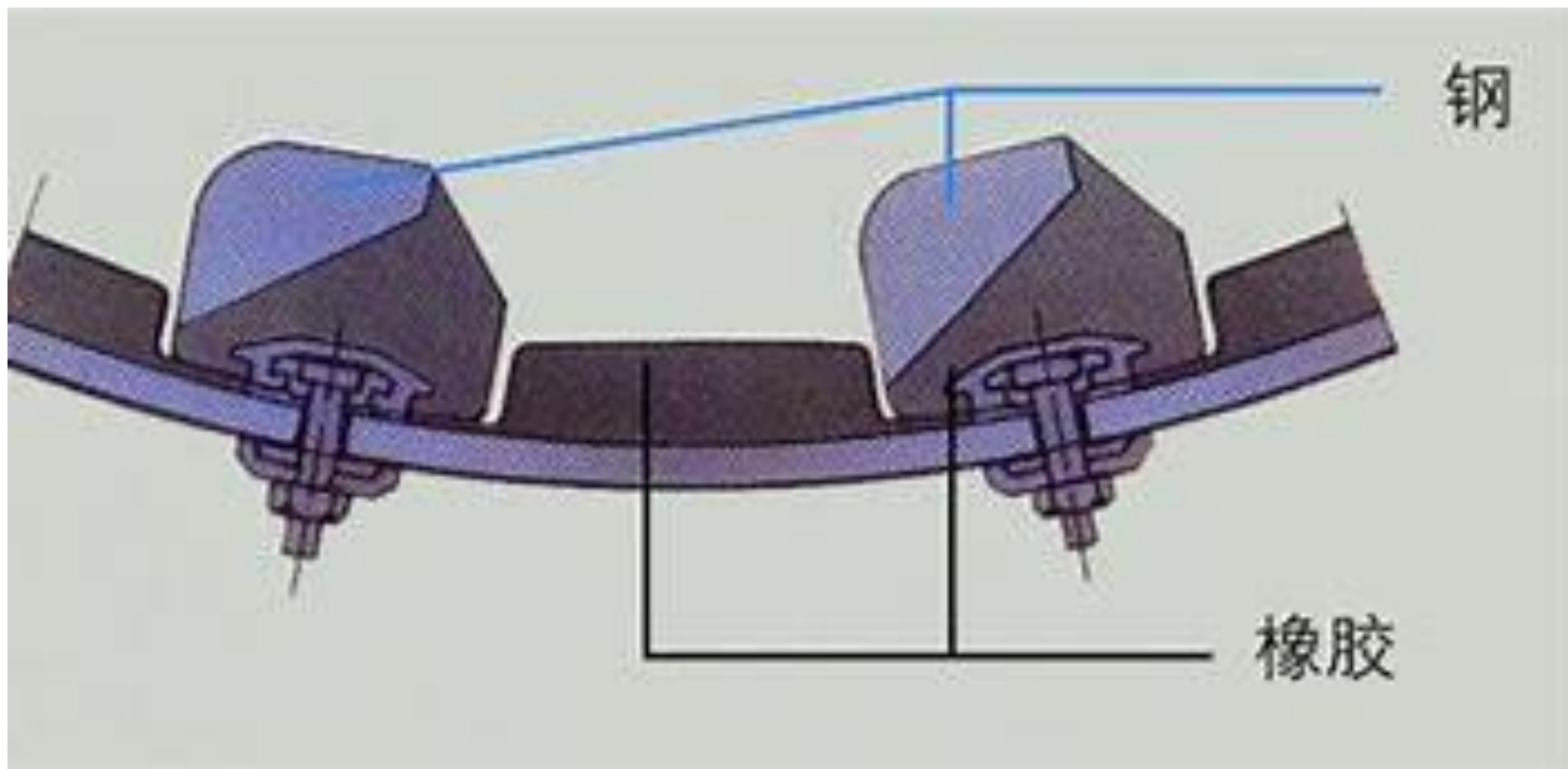
بالابر پالپ لاستیکی با مغز فلزی



آستر سر ورودی لاستیکی - فلزی



بکارگیری آسترهای ترکیبی در چین



طراحی آستر برای حفظ شکل در طول عمر آستر

